

**APLIKASI *ONLINE* PENGELOLAAN ANGGARAN
PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD) PADA
KABUPATEN/KOTA BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik
Daerah Provinsi Sulut)**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Disusun oleh:

Samsung Arnold Senduk

(16013057)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO
MANADO**

2022

**APLIKASI ONLINE PENGELOLAAN ANGGARAN
PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD) PADA
KABUPATEN/KOTA BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik
Daerah Provinsi Sulut)**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktik
(INF2217401)**

Disusun oleh:

**Samsung Arnold Senduk
(16013057)**



**PROGRAM TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO
MANADO
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

Judul:

**APLIKASI *ONLINE* PENGELOLAAN ANGGARAN
PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD) PADA
KABUPATEN/KOTA BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan
Statistik Daerah Provinsi Sulut)**

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal: 13 Desember 2022

OLEH :

**Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik Daerah
Provinsi Sulut**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Samsung Arnold Senduk
NIM : 16013057
Tempat/Tanggal Lahir : Sorong/9 Januari 1998
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan kerja praktik dan atau Program dengan judul **Aplikasi Online Pengelolaan Anggaran dan Pendapat Daerah (APBD) Kabupaten/Kota di Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik Daerah Provinsi Sulawesi Utara** yang saya buat adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan karya tulis orang lain. Baik sebagian maupun keseluruhan terkecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan yang saya buat tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Laporan Kerja Praktik dan hasilnya.

Manado, 13 Desember 2022

Yang Menyatakan,



Samsung Arnold Senduk

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.

Michael G. Sumampouw, S.T., M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi



Fakultas Teknik

Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.

Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T.



**PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

FORM KP - 003

FORMULIR DATA UMUM PERUSAHAAN

NAMA MAHASISWA : Samsung Arnold Senduk
NIM : 16013057
NAMA PERUSAHAAN : Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan
Statistik Daerah Provinsi Sulawesi Utara.
ALAMAT PERUSAHAAN : Jl. 17 Agustus No.69, Teling Atas, Wanea, Kota
Manado, Sulawesi Utara
DIDIRIKAN TAHUN : 2017
BIDANG BISNIS : Pemerintahan
JUMLAH KARYAWAN : 53 Orang
PEMILIK : Pemerintahan Provinsi Sulawesi Utara
DEWAN DIREKTUR : Kepala Dinas

WAKIL PERUSAHAAN

Tanggal :
Nama :
Jabatan :
(Tanda Tangan dan
Cap Perusahaan) :





**PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

FORM KP - 004

FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTIK

A. UMUM

Nama Mahasiswa : Samsung Arnold Senduk
NIM : 16013057
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing Akademik : Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.
Topik/Rencana Bidang : Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran dan Pendapatan Daerah (APBD) pada Kabupaten/kota berbasis Web
Pembimbing I : Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.
Pembimbing II : Michael G. Sumampouw, S.T., M.T
: 14 Juni 2022
Terhitung Mulai
Target Selesai : 9 Desember 2022

B. KEGIATAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	3 Oktober 2022	Konsultasi proposal	
2.	5 Oktober 2022	Revisi proposal	
3.	7 Oktober 2022	Konsultasi Bab II	
4.	21 Oktober 2022	Revisi Bab II	
5.	8 November 2022	Sidang Proposal	
6.	10 November 2022	Revisi Bab I dan Bab II	
7.	14 November 2022	Konsultasi Bab III	
8.	16 November 2022	Revisi Bab III	

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
9.	18 November 2022	Konsultasi Bab IV Fase 1	
10.	21 November 2022	Konsultasi <i>database</i>	
11.	22 November 2022	Konsultasi <i>database</i>	
12.	23 November 2022	Revisi Bab IV Fase 1	
13.	25 November 2022	Konsultasi Bab IV 2 dan 3	
14.	2 Desember 2022	Revisi Bab IV Fase 2 dan 3	
15.	6 Desember 2022	Konsultasi Bab 4 dan Bab V	
16.	9 Desember 2022	Revisi Bab 4 dan Bab V	

Manado, 9 Desember 2022

Dosen Pembimbing I



Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs



**PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

FORM KP - 005

FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

Mohon diisi dan dicek seperlunya,

NAMA MAHASISWA : Samsung Arnold Senduk
NIM : 16013057
NAMA PERUSAHAAN : Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian
dan Statistik Daerah Provinsi Sulawesi Utara
ALAMAT PERUSAHAAN : Jl. 17 Agustus No.69, Teling Atas, Wanea, Kota
Manado, Sulawesi Utara.
TGL KERJA PRAKTIK : 18 juli – 23 Agustus 2022
TOPIK YANG DIBAHAS : Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran
Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD)
Kabupaten/Kota.

Nilai Sikap =	50	60	70	80	90	100
Kerajinan =	50	60	70	80	90	100
Prestasi =	50	60	70	80	90	100

KOMENTAR/SARAN

NILAI RATA-RATA : 100
TANGGAL : 5 September 2022
NAMA PENILAI : Ferdinand Nelwan, S.T
JABATAN : Koordinator Tenaga Ahli Command Center



(Tanda Tangan dan
Cap Perusahaan)

:

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa karena segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktik berjudul Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) pada Kabupaten/Kota berbasis web. Laporan yang saya buat ini untuk memenuhi mata kuliah kerja praktik, selama pembuatan laporan saya mendapat banyak bantuan dalam segi fasilitas maupun doa, pada kesempatan ini saya ingin berterima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.
3. Ibu Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, dosen pembimbing akademik dan Dosen Pembimbing I yang memberikan arahan, bimbingan serta saran dalam pelaksanaan Kerja praktik.
4. Bapak Michael George Sumampouw, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing II yang juga memberikan arahan, bimbingan dan saran dalam pelaksanaan Kerja praktik.
5. Bapak Ferdinand Nelwan, S.T selaku Koordinator Tenaga Ahli Command Center yang memberikan arahan dan bimbingan dalam pembuatan aplikasi.
6. Keluarga yang selalu mendukung dari awal hingga akhir.
7. Teman-teman sengkatan yang mengikuti kerja praktik.
8. Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik (DKIPS) Daerah Provinsi Sulawesi Utara yang mengizinkan saya untuk melakukan Kerja Praktik.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktik, sebagian dan atau keseluruhan masih banyak memiliki kekurangan, saran dan kritik dari pembaca saya harapkan dan hargai.

Manado, Desember 2022



Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTIK	1
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
FORMULIR DATA UMUM PERUSAHAAN	iv
FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTIK	v
FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Kerja Praktik.....	2
1.4. Manfaat Kerja Praktik.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DATA UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2. Lingkungan Kerja Perusahaan.....	4
2.2.1 Visi dan Misi	4
2.2.2. Tujuan dan Sasaran Perusahaan	4
1. Tujuan.....	4
2. Sasaran:	5
2.2.3. Logo Perusahaan	5
2.2.4. Struktur Organisasi.....	6
2.2.5. Tugas dan Fungsi.....	6
1. Tugas	6
2. Fungsi.....	6
2.3. Lingkup Pekerjaan yang Dilakukan.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD)	8
3.2. Laporan Realisasi Anggaran (LRA).....	8
3.3. Teknologi pengembangan aplikasi	8
3.3.1. <i>Hypertext Pre-Processor</i> (PHP).....	9
3.3.2. <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	9
3.3.3. JavaScript	9
3.3.4. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	9
3.3.5. <i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....	10
3.5. Kakas Pemodelan	11
3.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	11
3.5.2. <i>Class Diagram</i>	12
3.6. Prosedur Pengumpulan Data.....	13

BAB IV PEMBAHASAN.....	14
4.1 Analisis.....	14
4.1.1 Analisis Hasil Wawancara	14
4.1.2 Identifikasi Pengguna	14
4.1.3 Spesifikasi Sistem.....	14
4.2 Desain	15
4.2.2 <i>Storyboard</i>	23
4.3 Pengodean.....	30
4.3.1 Implementasi Basis Data	30
4.3.2 Implementasi Antarmuka.....	31
4.3.3 Melakukan Pemrograman	38
4.4 Pengujian.....	46
4.4.1 Hasil Pengujian.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 3. 2 <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 3. 3 <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 4. 1 Identifikasi Pengguna	14
Tabel 4. 2 Sumber Daya Pendukung Perangkat Keras.....	15
Tabel 4. 3 Sumber Daya Pendukung Perangkat Lunak.....	15
Tabel 4. 4 <i>Use Case 1: Login</i>	16
Tabel 4. 5 <i>Use Case 2: Melihat Dashboard</i>	17
Tabel 4. 6 <i>Use Case 3: Menginput Laporan Realisasi Anggaran (LRA)</i>	17
Tabel 4. 7 <i>Use Case 4: Melihat LRA</i>	17
Tabel 4. 8 <i>Use Case 5: Melihat Rekap LRA</i>	18
Tabel 4. 9 <i>Use Case 6: Mengunggah Laporan Realisasi Anggaran (LRA)</i>	18
Tabel 4. 10 <i>Use Case 7: Validasi Laporan Realisasi Anggaran</i>	19
Tabel 4. 11 <i>Use Case 8: Melakukan Logout</i>	19
Tabel 4. 12 Pengujian Aplikasi.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	5
Gambar 2. 2 Struktural organisasi [5]	6
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	16
Gambar 4. 2 Class Diagram	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Operator	22
Gambar 4. 5 Tampilan Login	23
Gambar 4. 6 Tampilan Dashboard Admin.....	23
Gambar 4. 7 Tampilan Dashboard Rekap LRA admin.....	24
Gambar 4. 8 Tampilan Laporan Realisasi Anggaran Admin.....	25
Gambar 4. 9 Tampilan LRA Monitoring Admin	25
Gambar 4. 10 Tampilan LRA Upload admin	26
Gambar 4. 11 Tampilan Riwayat LRA admin	26
Gambar 4. 12 Tampilan Uraian LRA	27
Gambar 4. 13 Tampilan Pengguna	27
Gambar 4. 14 Tampilan Kabupaten/kota.....	28
Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard Operator	28
Gambar 4. 16 Tampilan Input Laporan Realisasi Anggaran	29
Gambar 4. 17 Tampilan LRA Lampiran Input	29
Gambar 4. 18 Tabel header_ira	30
Gambar 4. 19 Tabel isian_ira	30
Gambar 4. 20 Tabel Kabkot	31
Gambar 4. 21 Tabel uraian_ira	31
Gambar 4. 22 Halaman Login.....	32
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Realisasi Anggaran	32
Gambar 4. 24 Halaman Dashboard Rekap LRA	33
Gambar 4. 25 Halaman Laporan Realisasi Anggaran	33
Gambar 4. 26 Halaman LRA Monitoring	34
Gambar 4. 27 Halaman LRA Lampiran Upload	34
Gambar 4. 28 Halaman Riwayat LRA	35
Gambar 4. 29 Halaman Uraian LRA.....	35
Gambar 4. 30 Halaman Pengguna.....	36
Gambar 4. 31 Halaman Kabupaten/Kota	36
Gambar 4. 32 Halaman Dashboard Operator	37
Gambar 4. 33 Halaman Input LRA operator.....	37
Gambar 4. 34 Halaman Lampiran Input	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TESTING</i>	B-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Good governance adalah masalah yang paling penting dalam pengelolaan pemerintahan. Kenaikan tingkat kesadaran masyarakat dan transparansi sesuai dengan tuntutan yang diajukan masyarakat kepada pemerintah untuk pemerintahan yang efektif. Melalui diterbitkannya Peraturan Pemerintah No. 39 Tahun 2006 dan Peraturan Pemerintah No. 54 Tahun 2010 yang mengatur pelaksanaan Peraturan Pemerintah No. 8 Tahun 2008 tentang tahapan prosedur penyusunan, pengendalian, dan evaluasi pelaksanaan rencana pembangunan daerah. Secara khusus, Peraturan Pemerintah No. tentang "Tata Cara Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan" yang diterbitkan pada tahun 2006, Untuk meningkatkan pelaksanaan pemerintahan yang efektif, efisien, bersih dan bertanggung jawab, Permendagri No. 54 Tahun 2010 diterbitkan untuk menstabilkan pelaksanaan akuntabilitas kinerja instansi pemerintahan sebagai bentuk pertanggungjawaban dalam mencapai tujuan instansi [1]. Faktor utama yang menjadi pendukung suatu instansi pemerintahan/swasta ialah dengan menghasilkan sebuah pengolahan data/informasi secara cepat dan akurat. Perkembangan pengolahan data/informasi ini yang membuat instansi pemerintahan dari tingkat pusat hingga daerah terdorong untuk membuat layanan pemerintahan yang lebih maju khususnya untuk pengelolaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD). Instrumen yang mengatur perkiraan pendapatan dan belanja pemerintah daerah dalam satu tahun adalah APBD, Menurut pemerintah daerah dan DPRD (Dewan Perwakilan Rakyat Daerah) sepakat dalam menggunakan APBD (Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah) untuk membiayai kegiatan, proyek, dan operasional kerja pemerintah. Menurut Permendagri No. 21 Tahun 2011, APBD juga digunakan sebagai alat koordinasi dan pengambilan keputusan dalam perencanaan pembangunan, sesuai dengan pedoman pengelolaan keuangan pemerintah daerah. [2]. Dalam Proses pelaporan dan pengelolaan APBD kabupaten/kota masih menggunakan metode konvensional ini membuat proses pelaporan dan pengelolaan menjadi terhambat. Permasalahan yang lain dalam pengelolaan APBD meliputi beberapa hal,

diantaranya adalah kesulitan dalam pengelolaan data anggaran dan pengeluaran. Tanpa adanya sistem yang baik dalam perencanaan dan pengendalian anggaran, akan sulit bagi pemerintah daerah untuk menjamin bahwa anggaran yang dikeluarkan digunakan secara efektif dan efisien.

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah mempermudah proses pelaporan dan pengelolaan APBD, Target Pengguna dari aplikasi yang akan di buat yaitu *Admin* Pemerintah Provinsi (Pemprov), yang akan membuat akun untuk Operator setiap Kabupaten/Kota.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD) Pada Kabupaten/Kota Berbasis Web?

1.3. Tujuan Kerja Praktik

Merancang dan membangun Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD) Pada Kabupaten/Kota Berbasis Web.

1.4. Manfaat Kerja Praktik

1. Bagi Pengguna

- a) Memudahkan Pemerintahan provinsi dalam proses pelaporan APBD setiap kabupaten/kota di Sulawesi Utara.
- b) Meminimalisasi kesalahan pengelolaan APBD.

2. Bagi Penulis

- a) Mendapat pengalaman kerja di bidang teknologi informatika dan pengetahuan tentang situasi di perkantoran.
- b) Mendapat pengalaman dalam pembuatan Aplikasi.

1.5. Batasan Masalah

1. Laporan ditampilkan dalam bentuk .PDF.
2. Ukuran maksimal dokumen yang diunggah yaitu sebesar *5 Mega Byte* (Mb).
3. Kabupaten/kota masing-masing mendapat 1 akun yang dibuat oleh Admin pemprov.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktik ini ditulis dengan cara struktur yang terorganisir dan dibagi menjadi lima bagian bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II DATA PERUSAHAAN

Menyajikan sejarah singkat perusahaan, lingkup pekerjaan perusahaan, dan lingkup pekerjaan yang dilakukan.

BAB III LANDASAN TEORI

Menjelaskan teori pendukung, metodologi pengembangan sistem, dan prosedur pengumpulan data.

BAB IV PEMBAHASAN

Menyajikan hasil pengumpulan dan pengelolaan data, analisis dan pemecahan masalah sesuai dengan metodologi pengembangan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menyimpulkan hasil akhir program serta memberikan saran untuk perbaikan aplikasi.

BAB II

DATA UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan

DKIPS (Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan statistik) merupakan dinas pemerintahan di Provinsi Sulawesi Utara (SULUT) yang bertugas dalam bidang teknologi, persandian, dan statistik [3]. DKIPS terdiri dari tiga bidang, yaitu Persandian, Penyelenggaraan E-government, Informasi dan Komunikasi Publik, masing-masing mempunyai tanggung jawab sendiri. DKIPS berlokasi di Kantor Pemerintah Provinsi Daerah Sulut di Jl. 17 Agustus No.69 dan diresmikan oleh Gubernur Sulut Olly Dondokambey pada tahun 2017.

2.2 Lingkungan Kerja Perusahaan

Badan yang bertugas menjalankan pemerintahan daerah dalam bidang teknis. Yang juga memiliki peran dalam membantu pemerintah dalam bidang komunikasi, informatika, persandian dan statistik.

2.2.1 Visi dan Misi

Visi dari DKIPS Daerah Provinsi Sulut yaitu [3]:

“Terwujudnya Sulut berdikari dalam ekonomi, berdaulat dalam politik, serta berkepribadian dalam budaya melalui pembangunan komunikasi, informatika, persandian dan statistik daerah yang handal dan berdikari”.

Misi dari DKIPS Daerah Provinsi Sulut yaitu [3]:

1. Kenaikan kualitas SDM Sulawesi Utara
2. Pembangunan ekonomi yang ditopang oleh industri pertanian, perikanan, pariwisata, dan jasa.
3. Perluasan infrastruktur dan konektivitas.
4. Pembangunan daerah yang berkelanjutan lingkungan.
5. Pemerintahan yang baik dan bersih didukung oleh kerjasama antar daerah.

2.2.2 Tujuan dan Sasaran Perusahaan

Tujuan dan sasaran dari DKIPS Daerah Provinsi Sulut Yaitu [3]:

1. Tujuan

Akuntabilitas kinerja dan pelayanan publik.

2. Sasaran:

- a. Terciptanya budaya pelayanan, revolusi mental, reformasi birokrasi dan tata kelola pemerintahan yang ditandai dengan integritas, kebersihan, efektivitas dan efisiensi.
- b. Meningkatkan pemanfaatan data dan informasi statistik sektoral.
- c. Terwujudnya peningkatan kualitas pelayanan publik berbasis teknologi, informatika dan komunikasi.

2.2.3. Logo Perusahaan

Pada Gambar 2.1 merupakan logo dari Kementerian Kominfo.



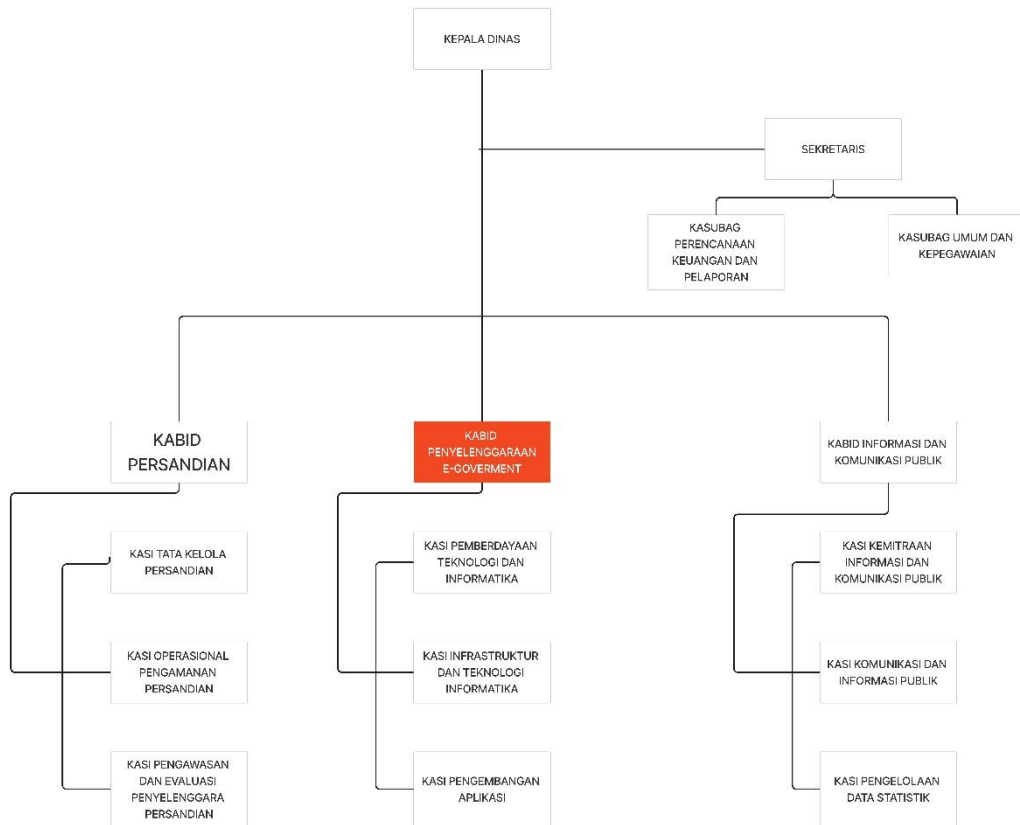
Gambar 2. 1 Logo Kementerian Kominfo

Menurut KEPMENKOMINFO No. 144/KEP/M.KOMINFO/4/2007 Tentang Penetapan Logo Departemen Komunikasi dan Informatika Menteri Komunikasi dan Informatika, visualisasi logo Departemen Komunikasi dan Informatika memiliki arti sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan, logo tersebut terdiri dari tiga huruf C yang merupakan singkatan dari *Communication*, *Content*, dan *Computer*, yang merupakan bidang tugas utama Departemen Komunikasi dan Informatika.
2. Bentuk geometris yang terdiri dari tiga bidang yang secara optis bersumber dari satu titik pusat yang berputar dan melebar, mengandung pengertian bahwa Departemen Komunikasi dan Informatika memiliki tugas untuk meningkatkan akses komunikasi dan pos yang berkualitas, merata dan terjangkau, juga menggambarkan unsur kegiatan penyiaran. Bentuk ini juga menyiratkan kesan 'berkembang', sesuai dengan visi Departemen Komunikasi dan Informatika dalam peningkatan riset dan pengembangan serta industri
3. Bentuk logo ini juga secara umum membentuk lingkaran, yang menyiratkan kemandirian. Secara kasat mata, bentuk logo ini menyerupai sebuah kerang,

yang didasarkan pada Nafiri, alat komunikasi tradisional yang sering digunakan oleh leluhur bangsa Indonesia untuk berkomunikasi [4].

2.2.4. Struktur Organisasi



Gambar 2. 2 Struktural organisasi [5]

Keterangan : Warna merah adalah tempat magang penulis.

2.2.5. Tugas dan Fungsi

1. Tugas

Menurut Peraturan Gubernur Sulawesi Utara Nomor 66 Tahun 2016 tentang uraian tugas Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik, pemerintah provinsi Sulawesi Utara memiliki tugas untuk menjalankan urusan pemerintahan daerah berdasarkan prinsip otonomi dan tugas pembantuan di bidang komunikasi, informatika, persandian, dan statistik.

2. Fungsi

Menurut peraturan Gubernur Sulut Nomor 66 Tahun 2016 tentang Uraian Tugas Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian dan Statistik

Daerah Provinsi Sulawesi Utara [3]. Tentang uraian tugas sebagai berikut:

- a. Perumusan kebijakan sesuai dengan lingkup tugasnya.
- b. Pelaksanaan kebijakan sesuai dengan lingkup tugasnya.
- c. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan sesuai dengan lingkup tugasnya.
- d. Pelaksanaan fungsi lainnya yang diberikan dari pimpinan.

2.3. Lingkup Pekerjaan yang Dilakukan

Sewaktu melakukan kerja praktik, kurang lebih sebulan mahasiswa mendapat tugas untuk membantu pembuatan video yang akan diunggah di hari kemerdekaan, membantu memperbaiki komputer-komputer yang rusak dan sesekali diajak untuk menghadiri kegiatan acara dalam lingkup pemerintahan.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD)

Menurut Mardiasmo (2012), APBD adalah alat kebijakan utama yang digunakan oleh pemerintah daerah untuk mengukur evaluasi kinerja, memberikan persetujuan untuk pengeluaran masa depan, membantu dalam proses pengambilan keputusan dan perencanaan pembangunan, dan menentukan tingkat pendapatan dan pengeluaran. Digunakan sebagai sumber informasi untuk standar, mendorong pegawai dan membantu mengkoordinasikan semua aktivitas dari unit kerja yang berbeda [7].

3.2. Laporan Realisasi Anggaran (LRA)

Salah satu bagian dari laporan keuangan pemerintah, Laporan Realisasi Anggaran (LRA), secara bersamaan menyajikan informasi tentang capaian dan anggaran entitas pelaporan untuk periode waktu tertentu. Tingkat pencapaian sasaran yang telah disepakati antara legislatif dan eksekutif sesuai dengan peraturan diperlihatkan melalui korelasi antara anggaran dan capaian. Pengguna laporan dapat menggunakan data tersebut untuk mengevaluasi keputusan mengenai ketaatan anggaran entitas pelaporan, akuntabilitas, dan alokasi sumber-sumber daya ekonomi. LRA digunakan untuk melaporkan realisasi anggaran yang telah dikeluarkan dalam proses pengelolaan APBD. Dalam rangka melaporkan realisasi anggaran, input LRA berisi berbagai macam data, seperti informasi tentang anggaran yang dikeluarkan, realisasi pengeluaran, sisa anggaran, dan lain-lain. Untuk meningkatkan pengawasan dan pengendalian, data-data ini akan digunakan untuk membandingkan antara anggaran yang telah dikeluarkan dengan hasil yang sebenarnya. Pemerintah daerah, aparat pemerintah, dan pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan APBD akan semua menggunakan LRA. Dalam pengelolaan APBD, data dalam LRA akan menjadi dasar untuk perencanaan, pengendalian, dan evaluasi [6].

3.3. Teknologi pengembangan aplikasi

Berikut ini merupakan penjelasan teori-teori pendukung yang menjadi landasan pembuatan aplikasi.

3.3.1. *Hypertext Pre-Processor (PHP)*

PHP adalah bahasa pemrograman yang perintahnya dilaksanakan pada *server* sebelum komputer *client* melihat hasilnya. Sintaks PHP ditulis bersamaan dengan sintaks HTML karena itu juga merupakan HTML *embedded*. Oleh karena itu, PHP dan HTML adalah dua bahasa pemrograman yang bekerja sama dan saling melengkapi. Rasmus Lerdorf memperkenalkan PHP pada tahun 1995. Karena itu adalah aplikasi kecil yang digunakan untuk meningkatkan situs pribadi Rasmus di internet, PHP awalnya dikenal sebagai *Personal Homepage* [8].

3.3.2. *Hyper Text Markup Language (HTML)*

HTML adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat skrip yang dapat menampilkan multimedia, teks, grafik, dan hyperlink antar halaman web di sisi client (pengguna). HTML memungkinkan untuk penambahan blockquote, heading atau paragraf, tautan, dan elemen lain pada halaman web dan aplikasi. Sebuah halaman web dibuat menggunakan HTML, bahasa markup. HTML adalah kode yang membentuk sebuah halaman web yang dilihat browser kita. HTML didukung oleh CSS dan JavaScript, bukan sendiri [9].

3.3.3. **JavaScript**

JavaScript digunakan untuk membuat halaman web interaktif yang merespons aksi dan event pengguna. Lem yang menyatukan halaman web adalah JavaScript. Brendan Eich menciptakan *JavaScript*, yang awalnya dikenal sebagai *Livescript*, pada tahun 1995 sebagai komponen terintegrasi dari *Netscape Navigator 2.0*. *JavaScript* adalah bahasa skrip yang terintegrasi ke dalam browser web seperti *Opera*, *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, dan *Microsoft Internet Explorer*. Ia membuat HTML menjadi hidup [10].

3.3.4. *Cascading Style Sheet (CSS)*

Bahasa stylesheet CSS digunakan untuk mengontrol tata letak dokumen. Biasanya digunakan untuk membuat halaman web yang dibuat dengan HTML dan XHTML. Ini memungkinkan para developer untuk memisahkan kode HTML dari aturan desain, sehingga lebih mudah untuk membuat website yang menarik. Nama CSS berasal dari deklarasi gaya yang berbeda yang dapat diurutkan dalam urutan apapun, menghasilkan hubungan parent-child untuk setiap gaya. CSS pertama kali digunakan untuk pengembangan website pada tahun 1996 [11].

3.3.5. *My Structured Query Language (MySQL)*

MySQL adalah server basis data yang terkenal dan banyak digunakan yang mendukung SQL (*Structured Query Language*) dalam bahasanya sendiri. Dapat digunakan oleh berbagai individu. MySQL memiliki dua opsi lisensi: *FreeSoftware* dan *Shareware*, keduanya dapat digunakan gratis oleh bisnis dan individu tanpa memerlukan lisensi. Michael Widenius, seorang programmer basis data, mengembangkan MySQL. Selain berfungsi sebagai server basis data, MySQL juga dapat digunakan sebagai aplikasi klien yang dapat mengakses basis data MySQL yang berfungsi sebagai server. MySQL adalah jenis lunak basis data yang digunakan dengan basis data relasional atau Sistem Manajemen Basis Data Relasional (RDBMS) dan menggunakan SQL (*Structured Query Language*) sebagai bahasa *query* utamanya [12].

3.4. **Metodologi Pengembangan Sistem**

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan adalah model *Waterfall*. Salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak yang paling lama dan banyak digunakan adalah pendekatan *Waterfall*. *Waterfall*, seperti namanya, secara konsisten menjalankan tahapan pengembangan aplikasi dari fase awal hingga fase akhir [13]. Berikut ini adalah bagian-bagian dari metode *Waterfall* [13]:

1. **Analisa Kebutuhan *Software***

Untuk memilih solusi perangkat lunak untuk proses pengembangan aplikasi, analisa kebutuhan perangkat lunak ini mengevaluasi semua kebutuhan, termasuk dokumen dan antarmuka yang diperlukan.

2. **Desain**

Pada tahap ini, rancangan database, arsitektur perangkat lunak, dan antarmuka pengguna akan di rancangan sesuai kebutuhan sistem. Untuk memberikan penjelasan yang lebih mendalam tentang rancangan basis data dan program, digunakan *Unified Modelling Language (UML)*.

3. **Pengodean**

Pada tahap ini, desain akan diwujudkan menjadi program perangkat lunak.

4. **Pengujian**

Pengujian aplikasi bertujuan untuk menghasilkan hasil yang sesuai dengan ekspektasi yang telah dirancang sebelumnya, jika sudah sesuai dengan ekspektasi aplikasi dapat diberikan kepada klien.






3.5. Kakas Pemodelan


Aplikasi dikembangkan menggunakan UML versi 2.5 sebagai kakas pemodelan. UML adalah bahasa standar industri untuk visualisasi, perancangan, dan dokumentasi aplikasi perangkat lunak. Beberapa diagram UML yang dapat membantu dalam perancangan aplikasi meliputi *use case*, diagram kelas, dan diagram aktivitas [14].

3.5.1. Use Case Diagram

Diagram *use case* merupakan salah satu jenis diagram dari UML (*Unified Modelling Language*) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. *Use case* dapat mendeskripsikan jenis interaksi yang terjadi antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri. Di bawah ini adalah penjelasan dari simbol-simbol *use case diagram* [14].

Tabel 3. 1 Use Case Diagram [14]

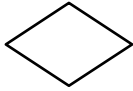
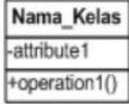

Simbol	Nama	Fungsi
	<i>Actor</i>	Mewakili peran orang/user ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
	<i>Association</i>	Berfungsi untuk menghubungkan antara objek satu dengan objek yang lain.
	<i>System</i>	Menyortir paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan hasil-hasil yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i> .
	<i>Include</i>	Menspesifikasikan <i>use case</i> sumber secara eksplisi.

Simbol	Nama	Fungsi
	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target dapat memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

3.5.2. Class Diagram

Class diagram merupakan hubungan antara setiap kelas dan detail keterkaitan antar kelas dalam desain model dari suatu aplikasi. *Class diagram* juga menunjukkan atribut dan operasi dari sebuah kelas serta batasan yang terkait dengan objek yang terhubung [14].



Tabel 3. 2 Class Diagram [14]



Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari dua objek.
	<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut dan operasi yang sama.
	<i>Association</i>	Berfungsi menghubungkan objek yang satu dengan objek yang lain.

3.5.3 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan salah satu jenis diagram struktural pada model UML yang menggambarkan secara jelas struktur, atribut, kelas, hubungan, dan metode dari setiap objek yang ada. Di bawah ini adalah penjelasan dari setiap simbol [14].

Tabel 3. 3 Activity Diagram [14]

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Activity</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek (<i>ancestor</i>).
	<i>Initial node</i>	Berfungsi membentuk objek di awal.

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Activity Final Node</i>	Berfungsi mengakhiri objek yang dibentuk dari awal.
	<i>Decision</i>	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan atau tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu.

3.6. Prosedur Pengumpulan Data

Untuk membangun aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan maka perlu dilakukan pengumpulan data. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, digunakan metode primer dan sekunder, yaitu :

1. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan koordinator *E-goverment* Sulut untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan pembangunan aplikasi yang akan dibuat.

2. Studi pustaka

Mempelajari buku, dokumen dan artikel yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi.

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Analisis

Tahap analisis bertujuan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. Hasil analisis diperoleh melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka untuk membantu memahami alur kerja perangkat lunak yang dibutuhkan oleh calon pengguna aplikasi.

4.1.1 Analisis Hasil Wawancara

Berdasarkan hasil wawancara pada Lampiran A, dapat dianalisis bahwa untuk mengatasi masalah yang ada dalam pengelolaan data anggaran dan pengeluaran, pengelolaan laporan, perencanaan, dan pengendalian anggaran, APBD harus dikelola. Ini menunjukkan bahwa pengelolaan APBD oleh pemerintah daerah masih penuh kesulitan. Diharapkan bahwa pengembangan aplikasi ini akan menyelesaikan masalah-masalah ini dan meningkatkan efisiensi pengelolaan APBD.

4.1.2 Identifikasi Pengguna

Pada bagian ini, bertujuan untuk mengidentifikasi siapa saja pengguna dari aplikasi yang akan dibuat.

Tabel 4. 1 Target identifikasi pengguna

Pengguna	Peran&tanggung jawab
<i>Admin</i> (Pemprov)	Melihat semua laporan realisasi anggaran Menerima hasil upload dari operator.
Operator (staf Kabupaten/kota)	Menginput Laporan realisasi anggaran.

4.1.3 Spesifikasi Sistem

Berdasarkan hasil wawancara dan kajian pustaka yang dilakukan pada lokasi kerja praktik, dapat ditentukan spesifikasi sistem serta kebutuhan *hardware* dan *software* yang diperlukan dalam proses pengembangan aplikasi.

4.1.3.2 Sumber Daya Pendukung

Pada Tabel 4.2 dan Tabel 4.3 berikut ini merupakan sumber daya pendukung yang akan digunakan oleh penulis dalam pengembangan aplikasi.

a. *Hardware*

Daftar *hardware* yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi tercantum di bawah ini.

Tabel 4. 2 Sumber daya perangkat keras

Sumber Daya	Spesifikasi
<i>Processor</i>	Intel® Core™ i7-7700HQ Processor up to 3.80 GHz
<i>Memory</i>	16 GB.
<i>Hard Disk</i>	1000 GB.
<i>Printer</i>	Canon Pixma MX497.
Perangkat lainnya	Mouse, keyboard dan Wifi.

b. *Software*

Di bawah ini merupakan daftar *software* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi.

Tabel 4. 3 Sumber daya perangkat lunak

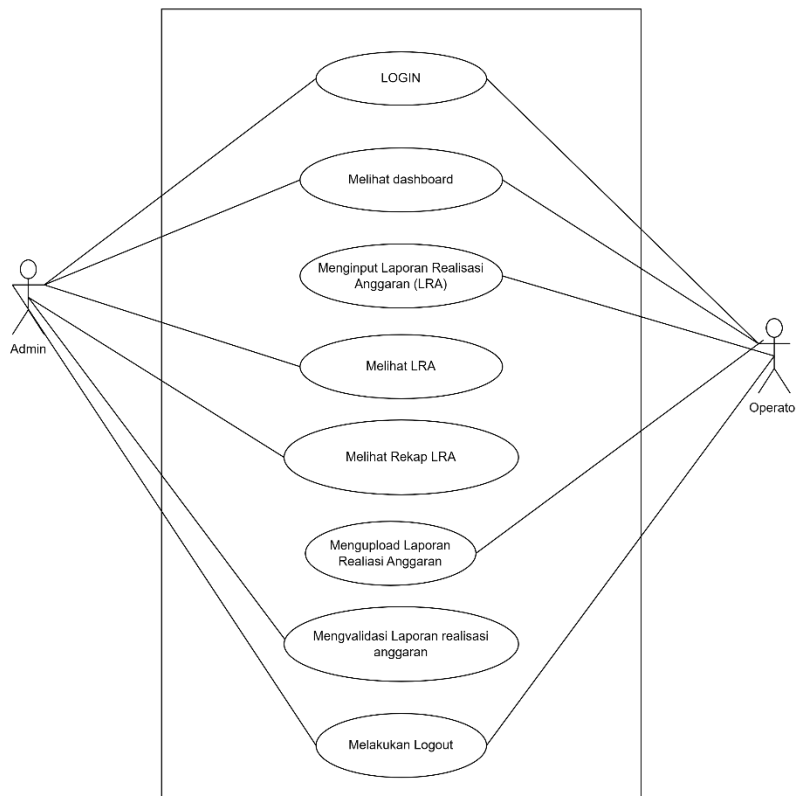
Sumber daya	Spesifikasi
Pemrograman	JavaScript, HTML, PHP.
DBMS	MySQL 15.1
<i>Web Server</i>	Apache/2.4.53 (Win64) OpenSSL/1.1.1n PHP/7.4.29
<i>Text Editor</i>	Visual Studio Code Ver 1.70.2
<i>Browser</i>	Microsoft Edge Ver.108
Tools Penggambaran	Figma, draw.io
OS	windows 10 ver. 22H2

4.2 Desain

Tahapan desain, membahas pemodelan arsitektur sistem yang akan dibangun, alur kerja dari sistem tersebut, dan representasi antarmuka sebelum diimplementasikan menjadi program pada tahap pengodean. Arsitektur sistem akan dirancang menggunakan kaskas pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.

4.2.1 Use Case Diagram Aplikasi yang dibangun

Berikut ini adalah *use case diagram* aplikasi yang di bangun, terdapat 2 user yang terlibat masing-masing memiliki tugas sesuai dengan yang digambarkan pada *use case* pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Use Case Diagram

4.2.1.2 Tabel *Use Case* Aplikasi yang Dibangun

Bagian ini menjelaskan mengenai deskripsi dari *Use Case* aplikasi yang dibangun yang dapat dilihat pada Tabel 4.4 – Tabel 4.11.

Tabel 4. 4 Use Case 1: Login

Nama Use Case	Melakukan <i>Login</i> .
Aktor	Admin pemprov dengan operator kabkot
Deskripsi	Melakukan <i>login</i> pada aplikasi untuk membedakan pengguna yang mengakses <i>website</i>
Pre-condition	Mengakses halaman <i>Login</i>
Skenario Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor memilih halaman <i>login</i> yang ada pada halaman <i>website</i>. 2. Aktor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> pada <i>form</i> yang disediakan. 3. Aktor menekan tombol <i>login</i>. 4. Sistem melakukan validasi <i>username</i> dan <i>password</i> yang telah dimasukkan.

	5. Sistem melanjutkan ke tampilan halaman berdasarkan status yang dimiliki oleh tiap pengguna.
Skenario Alternatif	Kesalahan memasukan <i>password</i> dan <i>username</i> oleh aktor. Sistem memberikan pesan <i>error</i> , terjadi kesalahan dalam memasukan <i>password/username</i> .
Post Condition	Melanjutkan ke halaman beranda.

Tabel 4. 5 Use Case 2: Melihat Dashboard

Nama Use Case	<i>Dashboard.</i>
Aktor	Admin pemprov dengan operator kabkot.
Deskripsi	<i>Dashboard</i> terlihat oleh admin dan operator kabkot setelah berhasil <i>login</i> pada aplikasi.
Pre-condition	Melakukan <i>login</i> .
Skenario Normal	Melihat <i>dashboard</i> .
Skenario Alternatif	-
Post Condition	Menginput LRA.

Tabel 4. 6 Use Case 3: Menginput Laporan Realisasi Anggaran (LRA)

Nama Use Case	Menginput Laporan Realisasi Anggaran (LRA)
Aktor	Operator
Deskripsi	Menjelaskan proses dalam menginput LRA.
Pre-condition	Melihat dashboard
Skenario Normal	Menginput LRA
Skenario Alternatif	-
Post Condition	Melihat LRA

Tabel 4. 7 Use Case4: Melihat LRA

Nama Use Case	Melihat LRA
----------------------	-------------

Aktor	Admin Pemprov
Deskripsi	Hasil inputan LRA dari setiap operator akan dilihat oleh aktor
Pre-condition	Menginput Laporan Realisasi Anggaran
Skenario Normal	Melihat LRA
Skenario Alternatif	-
Post Condition	Melihat Rekap LRA

Tabel 4. 8 Use Case 5: Melihat Rekap LRA

Nama Use Case	Melihat Rekap LRA.
Aktor	Admin.
Deskripsi	Melihat rekapan realisasi anggaran.
Pre-condition	Melihat LRA.
Skenario Normal	Melihat Rekap Dari semua operator.
Skenario Alternatif	Mencetak rekapan LRA.
Post Condition	Mengunggah Laporan Realisasi.

Tabel 4. 9 Use Case 6: Mengunggah Laporan Realisasi Anggaran (LRA)

Nama Use Case	Mengunggah, Laporan Realisasi Anggaran (LRA).
Aktor	Operator.
Deskripsi	<i>Use case</i> yang satu ini memberikan penjelasan tentang operator, bisa mengunggah LRA setelah selesai menginput.
Pre-condition	Melihat LRA.
Skenario Normal	Mengunggah LRA.
Skenario Alternatif	-
Post Condition	Validasi Laporan Realisasi Anggaran.

Tabel 4. 10 Use Case 7: Validasi Laporan Realisasi Anggaran

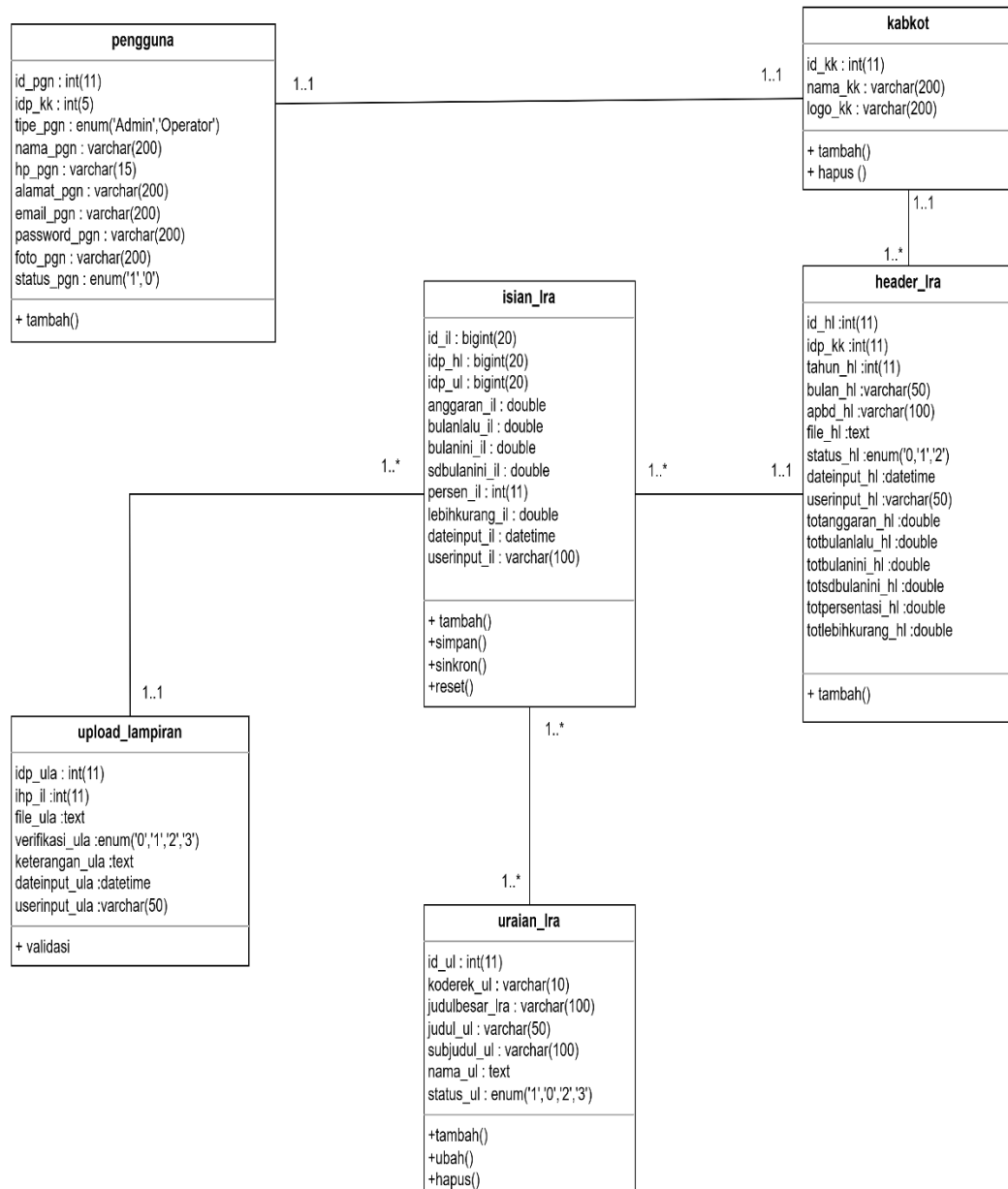
Nama Use Case	Validasi Laporan Realisasi Anggaran.
Aktor	Admin.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menjelaskan tentang admin yang bisa menerima Unggahan LRA dari operator.
Pre-condition	Mengunggah LRA.
Skenario Normal	Validasi laporan realisasi anggaran.
Skenario Alternatif	-
Post Condition	Melakukan <i>Logout</i> .

Tabel 4. 11 Use Case 8: Melakukan Logout

Nama Use Case	Melakukan <i>Logout</i> .
Aktor	Admin dan operator.
Deskripsi	Menjelaskan tentang aktor yang melakukan <i>logout</i> pada aplikasi setelah selesai menggunakan aplikasi.
Pre-condition	-
Skenario Normal	Melakukan <i>Logout</i> .
Skenario Alternatif	-
Post Condition	-

4.2.1.3 Class Diagram Aplikasi yang Dibangun

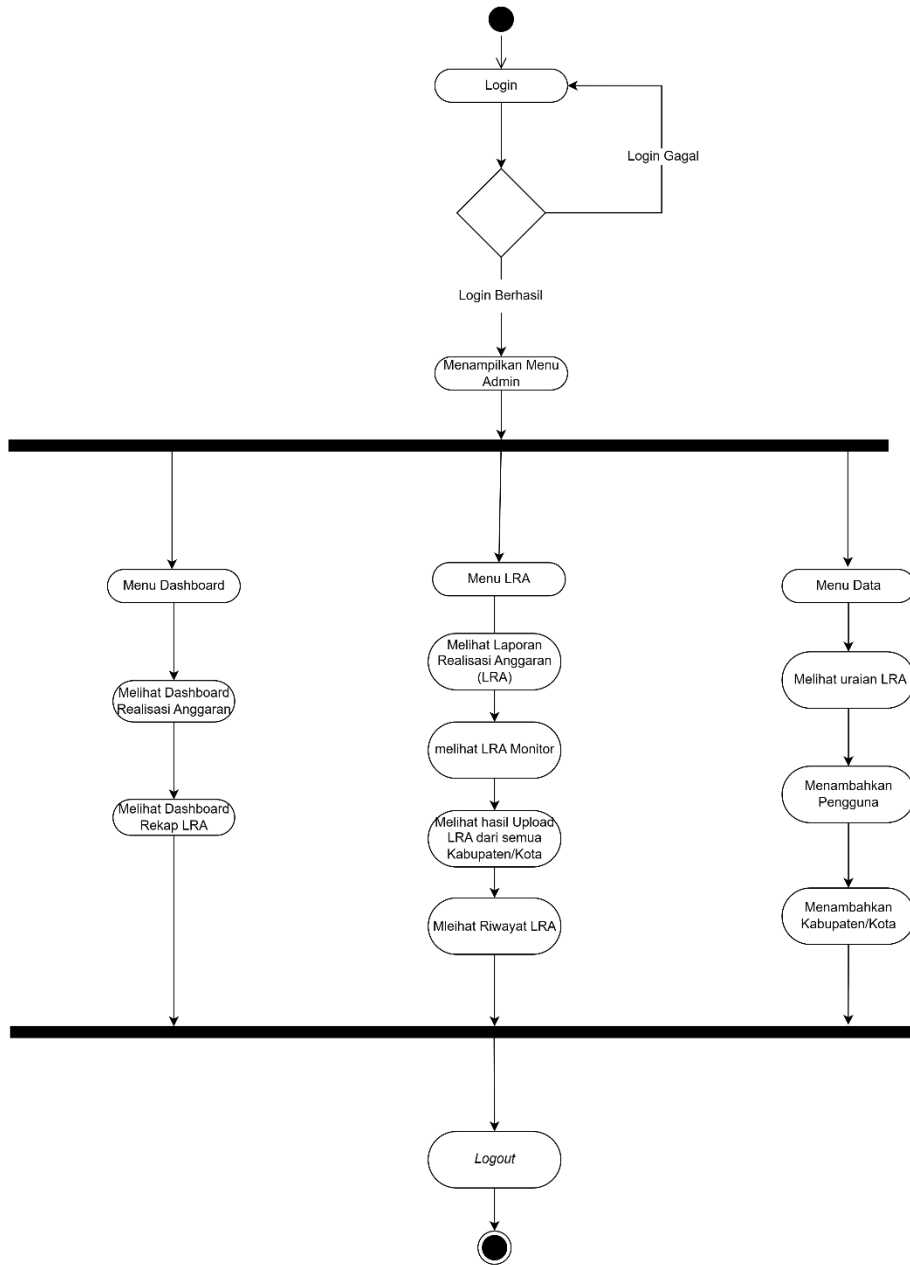
Tahapan ini menggambarkan *class diagram* dari aplikasi yang dibuat. tiap kelas memuat variable-variabel yang didefinisikan beserta tipe datanya masing-masing dan memberikan gambaran operasi yang akan dilakukan oleh sistem.



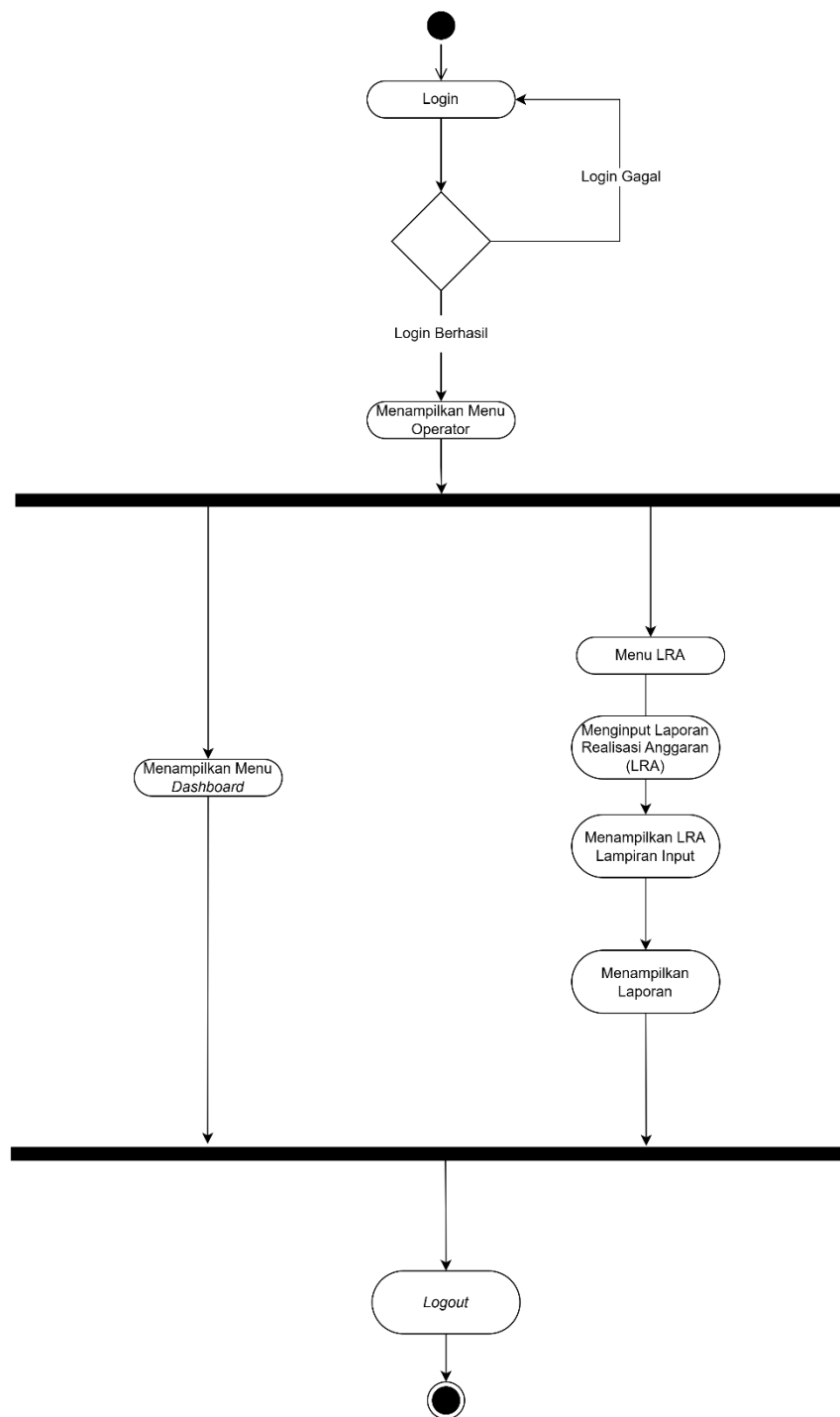
Gambar 4. 2 Class Diagram

4.2.1.4 Activity Diagram Aplikasi yang Dibangun

Activity diagram pada aplikasi yang dibangun ditujukan untuk alur aktivitas yang dilakukan oleh sistem.



Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin



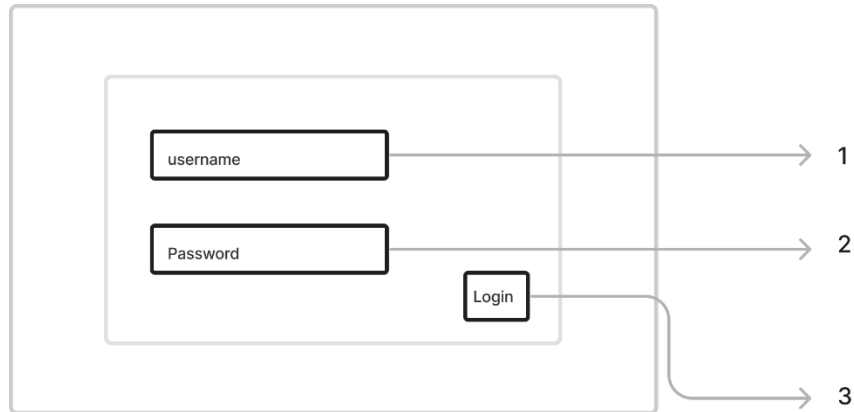
Gambar 4. 4 Activity Diagram Operator

4.2.2 Storyboard

Perancangan *storyboard* ditujukan untuk menggambarkan tampilan-tampilan yang nantinya akan diimplementasikan ke dalam aplikasi.

1. Tampilan *login*

Halaman ini menampilkan *form* inputan *username* dan *password*.

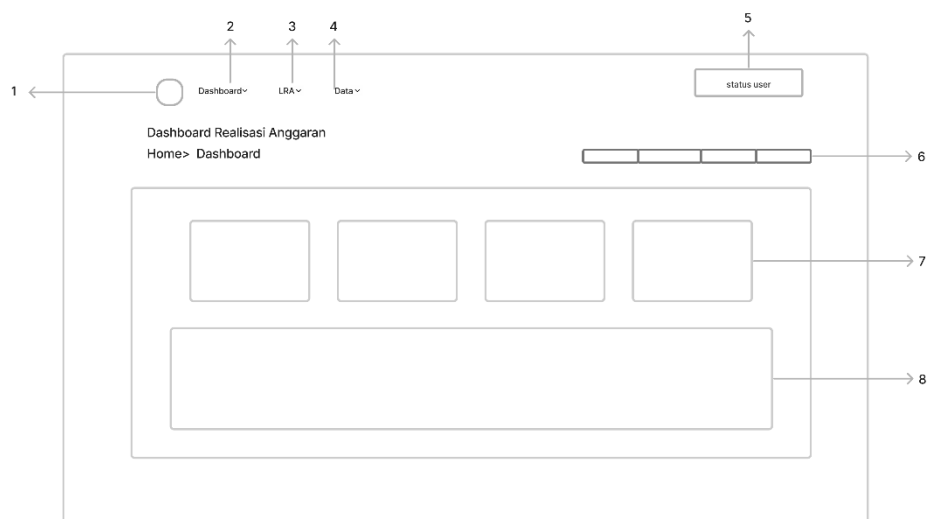


Gambar 4. 5 Tampilan Login

Keterangan:

1. *Input Box username.*
2. *Input box Password.*
3. Tombol masuk aplikasi.

2. Tampilan *Dashboard* admin

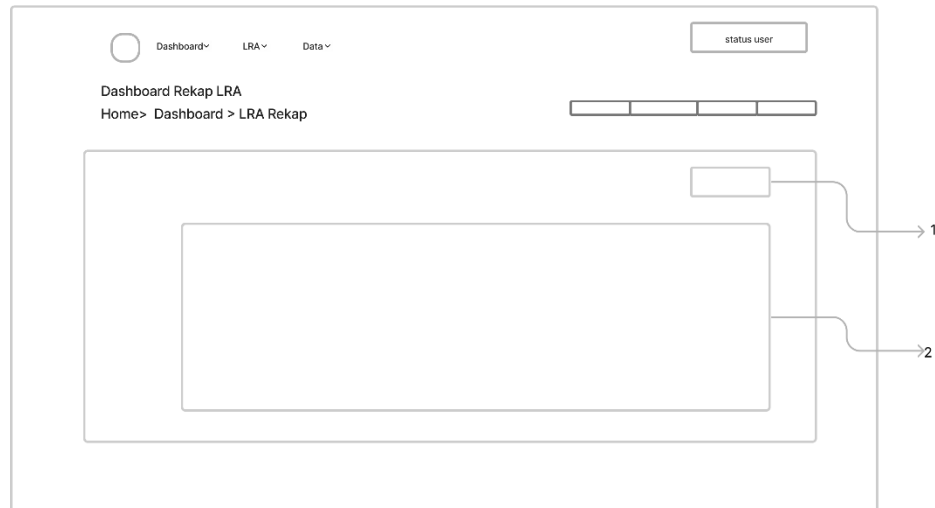


Gambar 4. 6 Tampilan Dashboard Admin

Keterangan:

1. Tombol Home.
2. Menu Tombol untuk menampilkan LRA dan Rekap LRA.
3. Menu tombol untuk menampilkan LRA, LRA Monitor, Upload LRA dan Riwayat LRA.
4. Menu Tombol untuk menampilkan Uraian LRA, Pengguna dan Kabupaten/kota.
5. Menampilkan Status user yang sedang masuk ke aplikasi.
6. Menu menampilkan tahun, bulan, APBD dan tombol lihat.
7. Tabel *stats* anggaran bulan sebelumnya.

3. Tampilan Dashboard Rekap LRA admin

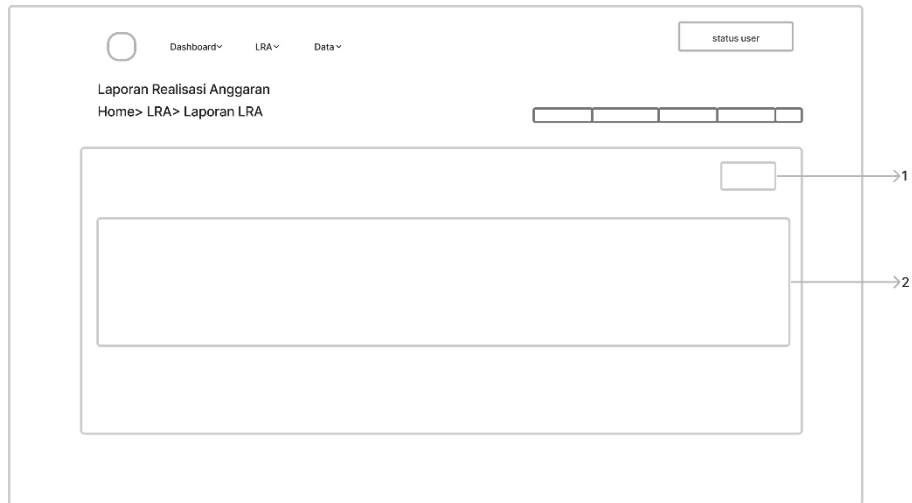


Gambar 4. 7 Tampilan *Dashboard* Rekap LRA admin

Keterangan:

1. Tombol Cetak.
2. Rekap LRA Kabupaten/Kota.

4. Tampilan Laporan Realisasi Anggaran Admin.

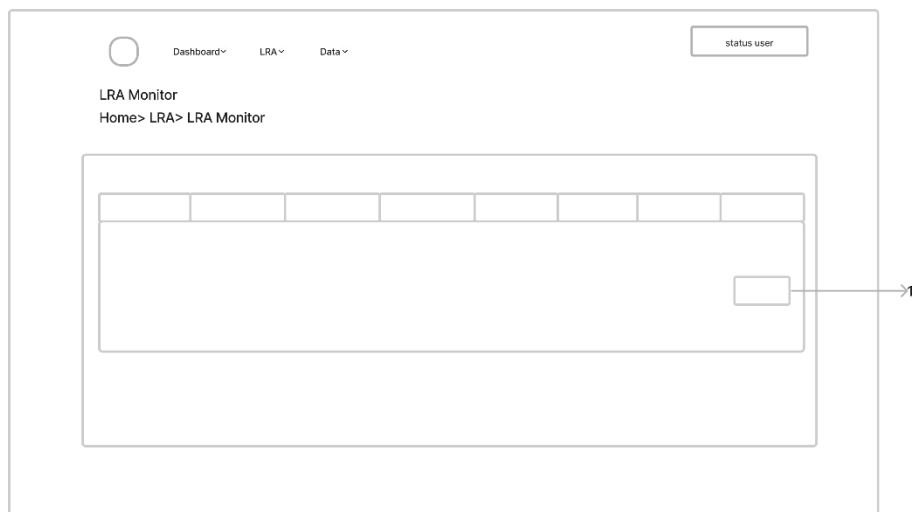


Gambar 4. 8 Tampilan Laporan Realisasi Anggaran Admin

Keterangan:

1. Tombol Cetak.
2. Tabel Laporan.

5. Tampilan LRA Monitoring admin.

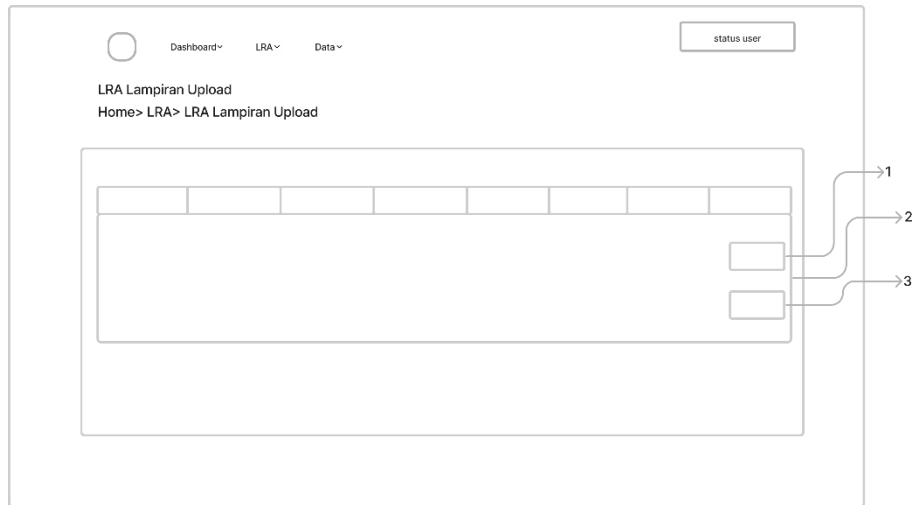


Gambar 4. 9 Tampilan LRA Monitoring Admin

Keterangan:

1. Tombol buka LRA Monitor.

6. Tampilan LRA Lampiran Upload admin

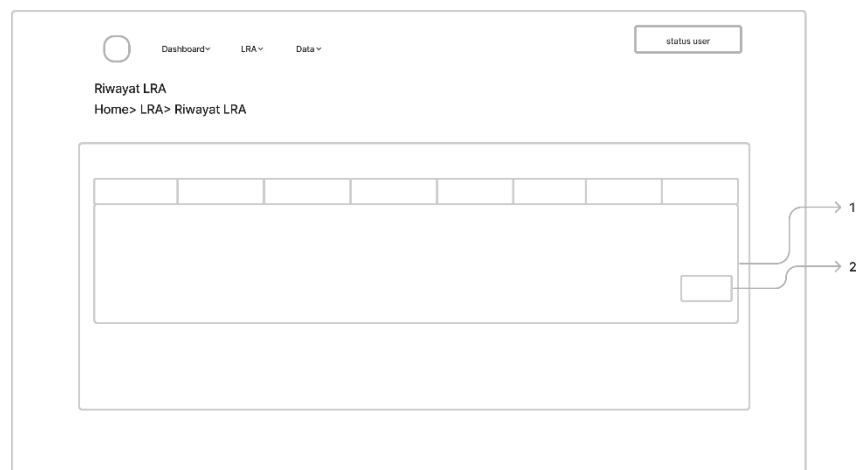


Gambar 4. 10 Tampilan LRA Upload admin

Keterangan:

1. Tombol lihat lampiran upload.
2. Tabel Lampiran Upload.
3. Tombol terima.

7. Tampilan Riwayat LRA admin

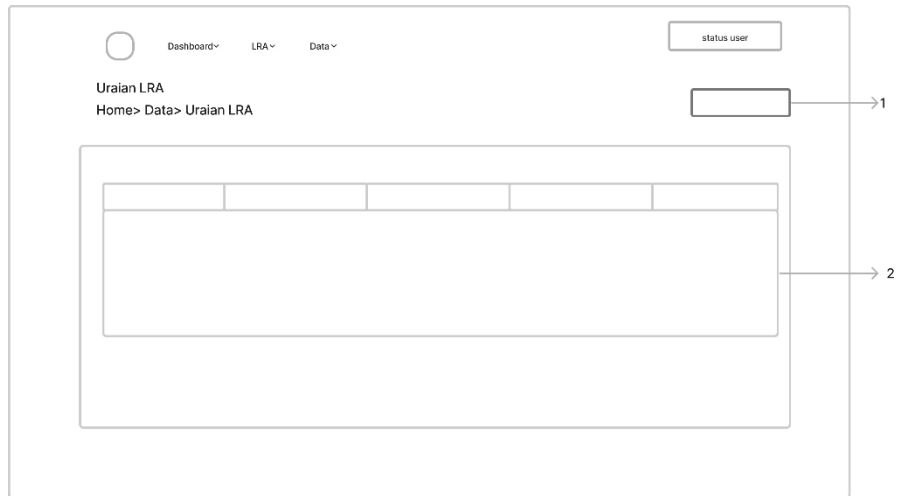


Gambar 4. 11 Tampilan Riwayat LRA admin

Keterangan:

1. Tabel Riwayat LRA.
2. Tombol Lihat.

8. Tampilan Uraian LRA

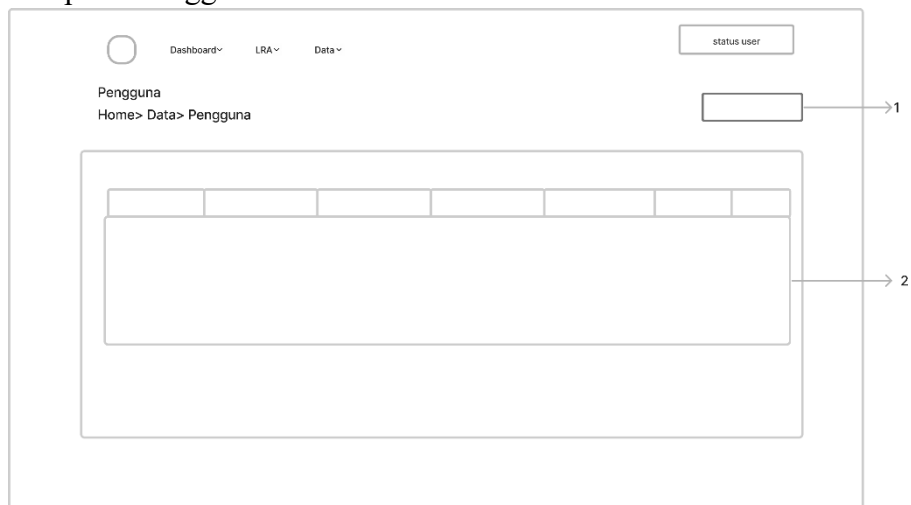


Gambar 4. 12 Tampilan Uraian LRA

Keterangan:

1. Tombol tambah Uraian.
2. Tabel Uraian.

9. Tampilan Pengguna

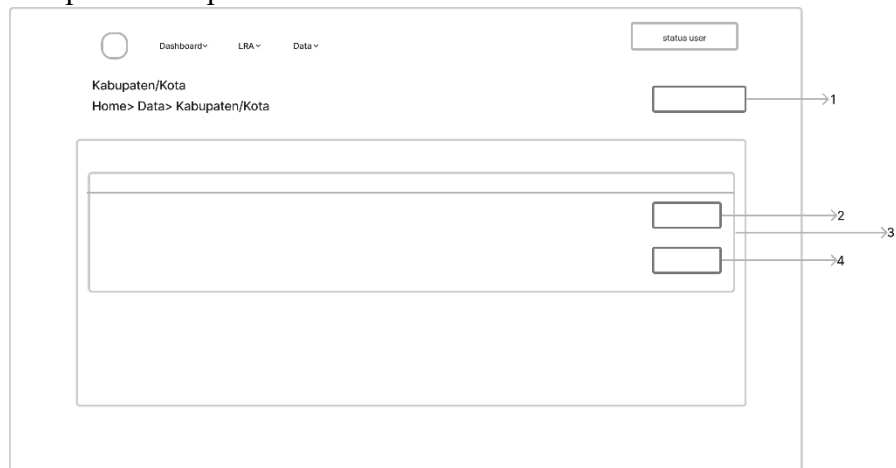


Gambar 4. 13 Tampilan Pengguna

Keterangan:

1. Tombol tambah pengguna.
2. Tabel Pengguna.

10. Tampilan Kabupaten/Kota



Gambar 4. 14 Tampilan Kabupaten/kota

Keterangan:

1. Tombol tambah kabupaten/Kota.
2. Tombol Ubah.
3. Tabel Kabupaten/kota.
4. Tombol Hapus.

11. Tampilan Dashboard Operator



Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard Operator

Keterangan:

1. Anggaran bulan sebelumnya.
2. Riwayat LRA yang di buat.

12. Tampilan *Input* Laporan Realisasi Anggaran



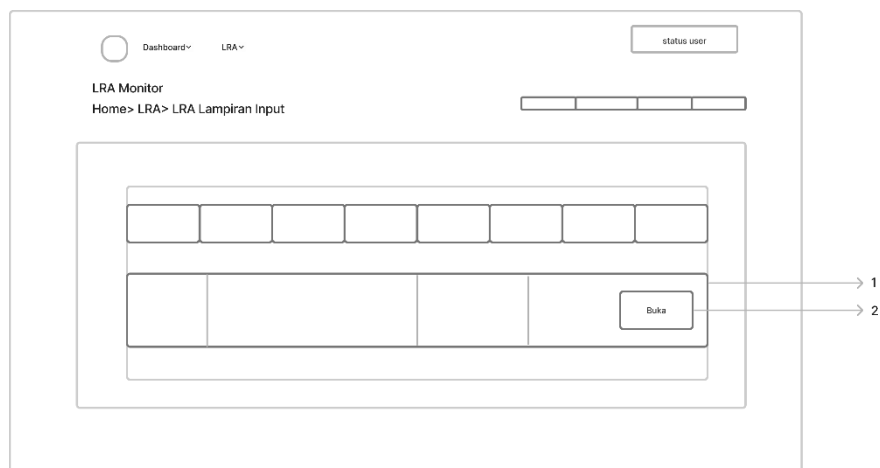
Gambar 4. 16 Tampilan *Input* Laporan Realisasi Anggaran

Keterangan:

1. Tombol buat LRA.

13. Tampilan LRA Lampiran *Input*

Gambar 4.17 merupakan rancangan halaman Lampiran input yang menampilkan Monitor laporan dan Tombol aksi.



Gambar 4. 17 Tampilan LRA Lampiran *Input*

Keterangan:

1. *Monitor* laporan LRA.
2. Tombol aksi buka LRA.

4.3 Pengodean

Pada tahap pengodean dilakukan pengimplementasian dari diagram-diagram, basis data dan *storyboard* yang telah didesain pada tahap desain. Tahap pengodean akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan perancangan sistem.

4.3.1 Implementasi Basis Data

Penyajian Implementasi basis data pengelolaan APBD kabupaten/kota dapat dilihat pada Gambar 4.18 – Gambar 4.21. Gambar 4.18 yang ditampilkan berikut ini merupakan tabel *header_lra*, yang merupakan tabel untuk riwayat lra

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_lra	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 idp_kk	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 tahun_lra	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 bulan_lra	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 APBD_lra	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 file_lra	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 status_lra	enum('0', '1', '2')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 dateinput_lra	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 userinput_lra	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 totanggaran_lra	double			No	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 totbulanlalu_lra	double			No	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 totbulanini_lra	double			No	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	13 totsdbulanini_lra	double			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	14 totpersentasi_lra	double			No	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	15 totebihkurang_lra	double			No	0			Change Drop More

Gambar 4. 18 Tabel *header_lra*

Gambar 4.19 di bawah ini adalah tabel *isian_lra* yang merupakan tabel isian dari LRA yang akan di input.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_il	bigint(20)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 idp_il	bigint(20)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 idp_ul	bigint(20)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 anggaran_il	double			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 bulanlalu_il	double			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 bulanini_il	double			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 sdbulanini_il	double			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 persen_il	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 lebihkurang_il	double			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 dateinput_il	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 userinput_il	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4. 19 Tabel *isian_lra*

Gambar 4.20 di bawah ini adalah tabel Kabkot yang berisi id kabupaten kota, nama kabupaten kota dan logo kabupaten kota pada basis data sistem yang dibangun.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_kk	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama_kk	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 logo_kk	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 4. 20 Tabel Kabkot

Gambar 4.21 di bawah ini adalah tabel uraian_ira yang berisi uraian laporan realisasi anggaran pada basis data sistem yang dibangun.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_ul	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 koderek_ul	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 judulbesar_ira	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 judul_ul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 subjudul_ul	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 nama_ul	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 status_ul	enum('1', '0', '2', '3')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4. 21 Tabel uraian_ira

4.3.2 Implementasi Antarmuka

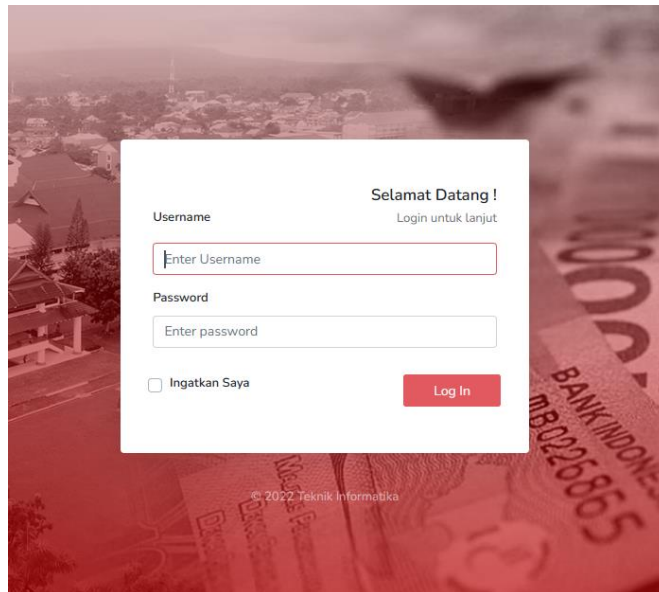
Dalam subbab ini akan dibahas mengenai hasil implementasi *storyboard* yang telah dirancang.

4.3.2.1 Implementasi antarmuka Aplikasi yang dibuat

Tahapan yang akan mengimplementasikan rancangan storyboard yang telah dibuat pada fase kedua.

1. Halaman *Login*

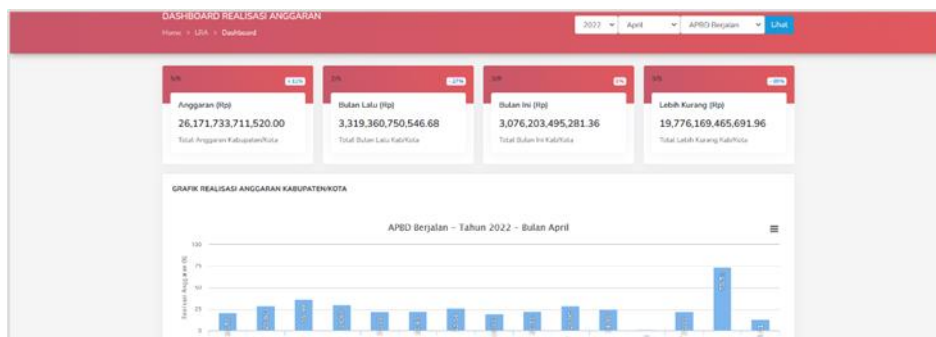
Halaman ini menampilkan *form* input *username* dan *password* untuk pengguna yang memiliki akun. Halaman *login* bisa dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4. 22 Halaman Login

2. Halaman Dashboard Realisasi Anggaran

Setelah memilih tahun, bulan dan APBD halaman ini menampilkan grafik dan total anggaran bulan sebelumnya, Halaman Dashboard Realisasi Anggaran dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Realisasi Anggaran

3. Halaman Dashboard Rekap LRA

Halaman ini menampilkan tombol cetak dan rekap LRA kabupaten/kota, Halaman *Dashboard* Rekap LRA dapat dilihat pada Gambar 4.23.

The screenshot shows the 'DASHBOARD REKAP LRA' interface. At the top, there are navigation links for 'Dashboard', 'LRA', and 'Data'. The main content area is titled 'REKAP LRA KABUPATENKOTA' and features a table with columns for 'No', 'Kabupaten/Kota', 'PENGAPTIAN DAERAH' (sub-headers: Anggaran, Realisasi, %), 'SELANJA DAERAH' (sub-headers: Anggaran, Realisasi, %), and 'Tanggal'. A 'Cetak' button is located in the top right corner of the table area.

No	Kabupaten/Kota	PENGAPTIAN DAERAH			SELANJA DAERAH			Tanggal
		Anggaran	Realisasi	%	Anggaran	Realisasi	%	
1	Manado	1.639.100.799.902.00	138.614.194.402.00	8.46	1.934.897.417.102.00	23.968.882.628.00	1.34	11 August 2022
2	Bitung	880.169.717.459.00	55.107.130.295.00	6.26	882.665.717.459.00	35.446.261.113.00	4.02	09 August 2022
3	Hamparan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21 July 2022
4	Minahasa	1.248.949.971.000.00	110.564.434.042.68	8.85	1.312.341.477.079.00	15.732.251.143.00	1.20	11 August 2022
5	Minahasa Utara	993.609.921.204.00	47.587.316.793.00	4.79	996.694.921.204.00	15.635.898.764.00	1.57	11 August 2022
6	Minahasa Selatan	918.944.398.088.00	44.667.800.629.28	4.87	915.444.398.088.00	19.044.228.822.00	2.08	16 August 2022
7	Minahasa Tenggara	686.790.969.837.00	65.177.103.455.00	9.49	676.664.363.170.00	12.190.890.420.00	1.80	15 August 2022
8	Bulawaing Hombombou	1.037.154.959.075.00	48.992.258.550.00	4.72	1.065.203.253.357.00	15.792.898.105.00	1.48	16 August 2022

Gambar 4. 24 Halaman Dashboard Rekap LRA

4. Halaman Laporan Realisasi Anggaran

Halaman ini menampilkan tombol cetak dan akan menampilkan laporan realisasi anggaran setiap kabupaten/kota ketika memilih kabupaten/kota, tahun, bulan dan APBD. Halaman Laporan Realisasi anggaran dapat dilihat pada Gambar 4.25.

The screenshot shows the 'LAPORAN REALISASI ANGGARAN' interface. It includes a header with 'Manado' selected for the location, '2022' for the year, and 'Juli' for the month. The main content is a table titled 'Data Kabupaten/Kota Manado Tahun 2022 Bulan (Bulan): APBD: APBD Sejalan'. The table has columns for 'Kode', 'Uraian', 'Anggaran (Rp)', 'sl. Bulan Lalu (Rp)', 'Bulan Ini (Rp)', 'sl. Bulan Ini (Rp)', '%', and 'Lebih Kurang (Rp)'. A 'Cetak' button is in the top right corner.

Kode	Uraian	Anggaran (Rp)	sl. Bulan Lalu (Rp)	Bulan Ini (Rp)	sl. Bulan Ini (Rp)	%	Lebih Kurang (Rp)
4	PENDAPATAN DAERAH	1.639.100.799.902.00	0.00	138.614.194.402.00	138.614.194.402.00	8.46	1.500.486.641.500.00
4.1	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	472.988.076.300.00	0.00	22.393.513.702.00	22.393.513.702.00	4.73	450.594.562.600.00
4.1.1	Pada Daerah	400.000.000.000.00	0.00	21.645.005.373.00	21.645.005.373.00	5.41	378.354.994.627.00
4.1.2	Returbul Daerah	38.560.000.000.00	0.00	329.655.000.00	329.655.000.00	0.85	38.230.345.000.00
4.1.3	Hasil Pengolahan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan	4.742.577.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.742.577.000.00
4.1.4	Lain-lain PAD yang Sah	29.287.493.300.00	0.00	378.871.329.00	378.871.329.00	1.29	28.908.621.971.00
4.2	PENDAPATAN TRANSFER	1.085.214.693.602.00	0.00	116.260.622.700.00	116.260.622.700.00	10.71	968.954.070.902.00
4.2.1	Fondasi Transfer Pemerintah Pusat	998.147.714.000.00	0.00	116.260.622.700.00	116.260.622.700.00	11.65	881.887.081.300.00
4.2.2	Fondasi Transfer Antar Daerah	87.066.979.602.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.066.979.602.00
4.3	LAIN-LAIN PENDAPATAN DAERAH YANG SAH	81.298.066.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.298.066.000.00
4.3.1	Fondasi Hibah	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.2	Hibah Daerah	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Gambar 4. 25 Halaman Laporan Realisasi Anggaran

5. Halaman LRA Monitoring

Halaman ini menampilkan data yang baru di upload oleh operator, halaman LRA monitor dapat dilihat pada Gambar 4.26.

LRA MONITORING

DATA LRA

Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi.

No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Bulan	APSD	Tanggal	Penginput	Aksi
1	Bukang Monggobow Utara	2022	April	APSD Berjalan	2022-09-23 11:42:24	Operator Bukant	Lihat
2	Bukang Monggobow Selatan	2022	Januari	APSD Berjalan	2022-09-23 10:21:32	Operator Bukant	Lihat
3	Bukang Monggobow Utara	2022	Februari	APSD Berjalan	2022-09-22 08:24:44	Operator Bukant	Lihat
4	Bitung	2022	September	APSD Berjalan	2022-09-19 11:57:05	Operator Bitung	Lihat
5	Bitung	2022	Agustus	APSD Berjalan	2022-09-19 11:56:57	Operator Bitung	Lihat
6	Minahasa	2022	Oktober	APSD Berjalan	2022-09-19 11:56:36	Operator Minahasa	Lihat
7	Minahasa	2022	September	APSD Berjalan	2022-09-19 11:56:05	Operator Minahasa	Lihat
8	Minahasa	2022	Agustus	APSD Berjalan	2022-09-19 11:55:47	Operator Minahasa	Lihat
9	Minahasa Tenggara	2022	Mei	APSD Berjalan	2022-09-19 11:52:48	Operator Mitra	Lihat

Gambar 4. 26 Halaman LRA Monitoring

6. Halaman LRA Lampiran Upload

Halaman ini menampilkan total anggaran dan tombol aksi untuk lihat LRA dan menerima LRA, halaman LRA lampiran upload dapat dilihat pada Gambar 4.27.

LRA LAMPIRAN UPLOAD

DATA LRA

Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi.

No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi
1	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Maret APSD: APSD Berjalan	Anggaran: Rp.1.009.202.439,942.00 Bulan Lalu: Rp.133.200.906,290.00 Bulan Ini: Rp.406.999.141,392.00 Lampiran Kurang: Rp.998.437.393.360.00	52,2%	2022-09-22 08:16:40	Lihat / Terima
2	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APSD: APSD Berjalan	Anggaran: Rp.1.009.202.439,942.00 Bulan Lalu: Rp.0.00 Bulan Ini: Rp.42.261.396,719.00 Lampiran Kurang: Rp.1.126.921.049,223.00	3,62%	2022-09-22 08:15:19	Lihat / Terima
3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APSD: APSD Berjalan	Anggaran: Rp.1.009.202.439,942.00 Bulan Lalu: Rp.0.00 Bulan Ini: Rp.131.909.514,971.00 Lampiran Kurang: Rp.1.015.912.534,982.00	13,12%	2022-09-22 08:16:26	Lihat / Terima
4	Bukang Monggobow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APSD: APSD Berjalan	Anggaran: Rp.1.095.841.833,840.00 Bulan Lalu: Rp.0.00 Bulan Ini: Rp.47.322.789,523.00 Lampiran Kurang: Rp.1.088.519.053,317.00	4,96%	2022-07-21 12:39:20	Lihat / Terima
5	Bukang Monggobow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: April APSD: APSD Berjalan	Anggaran: Rp.1.095.841.833,840.00 Bulan Lalu: Rp.0.00 Bulan Ini: Rp.87.418.659,389.00 Lampiran Kurang: Rp.1.018.425.182,970.47	6,62%	2022-07-21 20:10:40	Lihat / Terima

Gambar 4. 27 Halaman LRA Lampiran Upload

7. Halaman Riwayat LRA

Halaman ini menampilkan total anggaran dan status sudah terverifikasi ataukah belum, halaman Riwayat LRA dapat dilihat pada Gambar 4.28.

LRA LAMPIRAN UPLOAD

Home > LRA > Riwayat LRA

DATA LRA
Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi:

No	Kabupaten/Kota	Periode	Totol	Persentase	Tanggal	Aksi	Status
1	Bekas Mangrove Selatan	Tahun 2022 Bulan Jan APSD APED Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp0,00 Bulan Ini: Rp87.216.650.000,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.625.183.839,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat	Selesai
2	Bekas Mangrove Selatan	Tahun 2022 Bulan Mei APSD APED Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,58%	2022-07-21 12:39:20	Lihat	Selesai
3	Kepulauan Sitaro	Tahun 2022 Bulan Mei APSD APED Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp398.838.495.390,00 Bulan Ini: Rp.399.908.112.037,00 Lebih Kurang: Rp.5.526.826.645,00	99,18%	2022-09-22 09:17:31	Lihat	Selesai
4	Kepulauan Sitaro	Tahun 2022 Bulan Februari APSD APED Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp42.261.398.718,00 Bulan Ini: Rp.11.080.514.571,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-08-22 08:16:26	Lihat	Selesai
5	Kepulauan Sitaro	Tahun 2022 Bulan Januari APSD APED Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.398.718,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.048.223,00	3,62%	2022-08-22 09:15:19	Lihat	Selesai
		Tahun 2022	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00				

Gambar 4. 28 Halaman Riwayat LRA

8. Halaman Uraian LRA

Halaman ini menampilkan uraian pada lra dan tombol tambah untuk menambah uraian juga menampilkan tombol ubah untuk mengubah lra dan tombol hapus untuk menghapus LRA, halaman Uraian LRA dapat dilihat pada Gambar 4.29.

URAIAN LRA

Home > Data > Uraian LRA

Tambah Uraian LRA

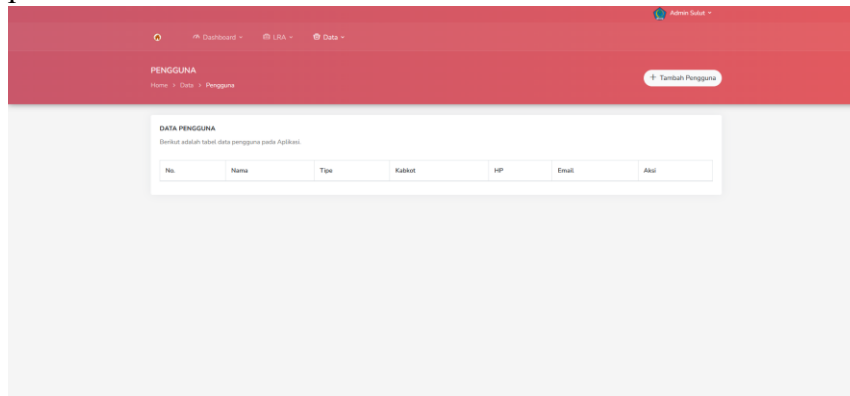
DATA URAIAN LRA
Berikut adalah tabel data Uraian LRA pada Aplikasi:

No	Kode Ruk	Judul	Uraian	Aksi
1	4	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN DAERAH	Lihat Hapus
2	4.1	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	Lihat Hapus
3	4.2.1	PENDAPATAN DAERAH	Pajak Daerah	Lihat Hapus
4	4.1.2	PENDAPATAN DAERAH	Retribusi Daerah	Lihat Hapus
5	4.1.3	PENDAPATAN DAERAH	Hasil Pengelolaan Keuangan Daerah yang Disalurkan	Lihat Hapus
6	4.1.4	PENDAPATAN DAERAH	Lain-lain PAD yang Sah	Lihat Hapus
7	4.2	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN TRANSFER	Lihat Hapus
8	4.2.1	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	Lihat Hapus
9	4.2.2	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Antar Daerah	Lihat Hapus
10	4.3	PENDAPATAN DAERAH	LAJAN-LAIN PENDAPATAN DAERAH YANG SAH	Lihat Hapus

Gambar 4. 29 Halaman Uraian LRA

9. Halaman Pengguna

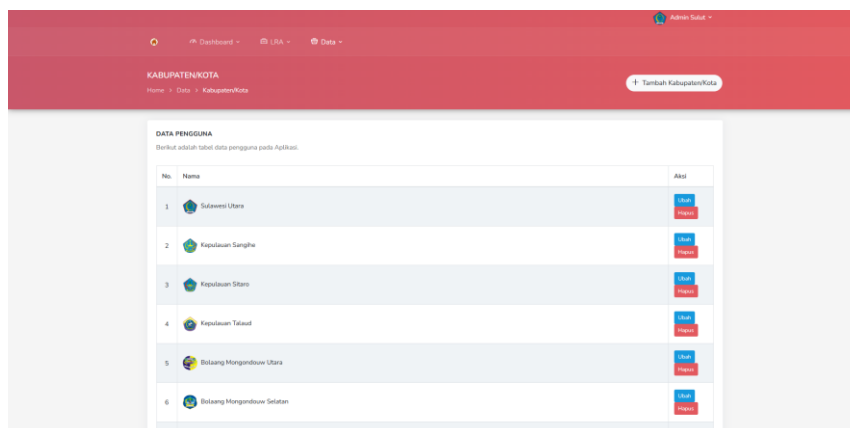
Halaman ini menampilkan data pengguna, halaman pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4. 30 Halaman Pengguna

10. Halaman Kabupaten/kota

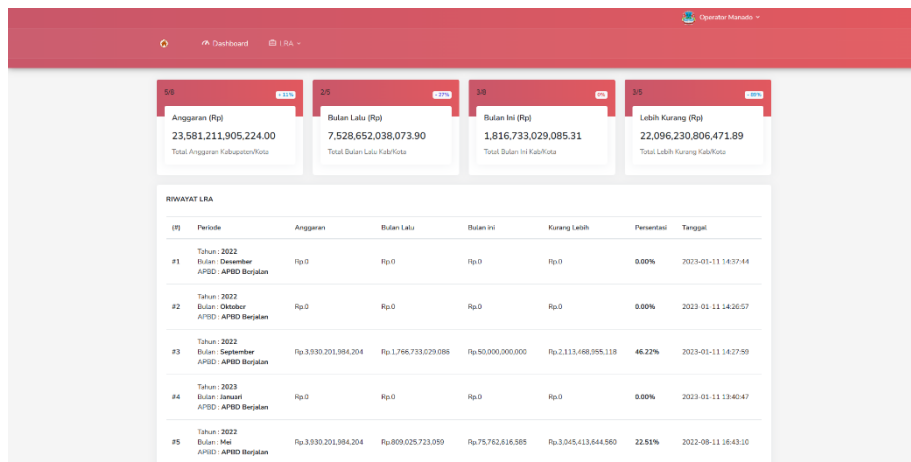
Halaman ini menampilkan Data pengguna Kabupaten/kota, tombol ubah dan hapus, dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4. 31 Halaman Kabupaten/Kota

11. Halaman Dashboard Operator

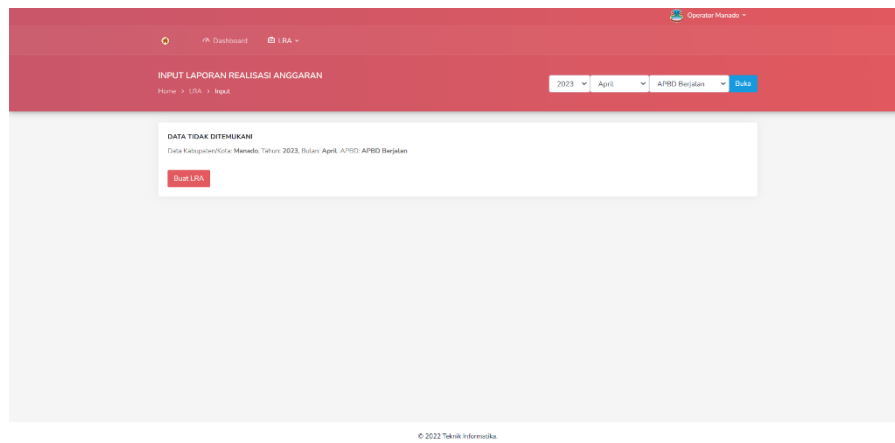
Halaman ini menampilkan anggaran bulan sebelumnya dan riwayat LRA yang diupload, halaman dashboard operator dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4. 32 Halaman Dashboard Operator

12. Halaman input LRA Operator

Halaman ini menampilkan buat LRA dan dapat mengisi anggaran sesuai uraian lra setelah menekan tombol buat LRA. Halaman input LRA dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4. 33 Halaman Input LRA operator

13. Halaman Lampiran Input

Halaman ini menampilkan data total anggaran yang di input, tombol untuk upload lampiran dan tombol kirim. Halaman lampiran input dapat dilihat pada Gambar 4.34.

No.	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Penginput	Upload	Aksi
1	Tahun: 2023 Bulan: Desember APRO: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lain: Rp.0,00	0%	2023-01-11 14:37:44	Operator Manado	Upload	
2	Tahun: 2023 Bulan: Oktober APRO: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lain: Rp.0,00	0%	2023-01-11 14:26:57	Operator Manado	Upload	
3	Tahun: 2023 Bulan: September APRO: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.930.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.760.723.028.090,11 Bulan Ini: Rp.60.000.000.000,00 Lain: Rp.2.113.468.955.117,79	48,22%	2023-01-11 14:27:59	Operator Manado	Upload	
4	Tahun: 2023 Bulan: Januari APRO: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lain: Rp.0,00	0%	2023-01-11 13:40:47	Operator Manado	Upload	
5	Tahun: 2022 Bulan: Mei APRO: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.930.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.890.025.723.068,88 Bulan Ini: Rp.75.742.610.385,00 Lain: Rp.2.064.368.546,12	22,51%	2022-06-11 10:42:10	Operator Manado	Upload	Kirim

Gambar 4. 34 Halaman Lampiran Input

4.3.3 Melakukan Pemrograman

Kegiatan pemrograman dilakukan untuk membangun dan mengembangkan suatu aplikasi. Dalam subbab ini penulis melampirkan beberapa potongan kode yang dibuat untuk membangun aplikasi.

1) Fungsi untuk halaman kelola pengguna

```

if(isset($_POST['tambah'])){

    $namafolder="images/pengguna/"; //tempat menyimpan file

    $gambar = $namafolder . basename($_FILES['nama_file']['name']);
    $gambarx = basename($_FILES['nama_file']['name']);

    if (move_uploaded_file($_FILES['nama_file']['tmp_name'],
    $gambar)) {

        $password = hash("sha256", $_POST['password']);

        $sqlgsf = "INSERT INTO pengguna VALUES(null,
        $_POST[kabkot], $_POST[skpd], $_POST[tipe], $_POST[nama],
        $_POST[hp], $_POST[alamat], $_POST[email], $password, $gambarx,
        '1)";

        $cek = mysqli_query($con, $sqlgsf);
        if($cek){
            ?>
    
```

```

        <script type="text/javascript">
            window.location.href = "<?php echo $link;
?>.php?sukses=Ditambah";
        </script>
    <?php
    }else{
?>
        <script type="text/javascript">
            window.location.href = "<?php echo $link;
?>.php?gagal=Ditambah";
        </script>
    <?php
    }
}
if(isset($_POST['ubah'])){

    $namafolder="images/pengguna/"; //tempat menyimpan file

    $gambar = $namafolder .
basename($_FILES['nama_file']['name']);
    $gambarx = basename($_FILES['nama_file']['name']);

    $password = hash("sha256", $_POST['password']);

    if (move_uploaded_file($_FILES['nama_file']['tmp_name'],
$gambar)) {

        $sqlgsf = "UPDATE pengguna SET idp_skpd =
'$_POST[skpd]', idp_kk = '$_POST[kabkot]', nama_pgn = '$_POST[nama]',
foto_pgn = '$gambarx', tipe_pgn = '$_POST[tipe]', hp_pgn = '$_POST[hp]',
alamat_pgn = '$_POST[alamat]', email_pgn = '$_POST[email]',
password_pgn = '$password' WHERE id_pgn = '$_POST[id]";
        $cek = mysqli_query($con, $sqlgsf);
        if($cek){
?>
            <script type="text/javascript">
                window.location.href = "<?php echo $link;
?>.php?sukses=Dirubah";
            </script>
        <?php
        }else{
?>
            <script type="text/javascript">
                window.location.href = "<?php echo $link;
?>.php?gagal=Dirubah";
            </script>
        <?php

```

```

    }
    }else{
        $sqlgsf = "UPDATE pengguna SET idp_skpd =
        '$_POST[skpd]', idp_kk = '$_POST[kabkot]', nama_pgn = '$_POST[nama]',
        tipe_pgn = '$_POST[tipe]', hp_pgn = '$_POST[hp]', alamat_pgn =
        '$_POST[alamat]', email_pgn = '$_POST[email]', password_pgn =
        '$password' WHERE id_pgn = '$_POST[id]'";
        $cek = mysqli_query($con, $sqlgsf);
        if($cek){
            ?>
            <script type="text/javascript">
                window.location.href = "<?php echo $link;
            ?>.php?sukses=Dirubah";
            </script>
            <?php
            }else{
            ?>
            <script type="text/javascript">
                window.location.href = "<?php echo $link;
            ?>.php?gagal=Dirubah";
            </script>
            <?php
            }
        }
    }
    if(isset($_GET['hapus'])){
        $sqlgsf = "DELETE FROM pengguna WHERE id_pgn =
        '$_GET[id]'";
        $cek = mysqli_query($con, $sqlgsf);
        if($cek){
            ?>
            <script type="text/javascript">

```

2) Fungsi untuk halaman input laporan realisasi anggaran (Operator)

```

    if(isset($_GET['buat'])){

        $sqlgsf = "INSERT INTO header_lra VALUES(null,
        '$idkk', '$_GET[tahun]', '$_GET[bulan]', '$_GET[apbd]', null,
        '0', NOW(), '$nama', '0', '0', '0', '0', '0', '0')";
        $cek = mysqli_query($con, $sqlgsf);

        if($cek){
            $sqlxe = mysqli_query($con, "SELECT * FROM
            header_lra ORDER BY id_hl DESC LIMIT 1");
            $dataxe = mysqli_fetch_array($sqlxe);

            $sqlx = mysqli_query($con, "SELECT * FROM
            uraian_lra WHERE status_ul = '1' ORDER BY id_ul ASC");
            while($datax = mysqli_fetch_array($sqlx)){

```

```

        $sqlxh = mysqli_query($con, "SELECT *
FROM isian_lra, header_lra WHERE id_hl = idp_hl AND idp_kk =
'$idkk' AND tahun_hl = '$thnz' AND bulan_hl = '$blnz' AND
apbd_hl = '$_GET[apbd]' AND idp_ul = '$datax[id_ul]'");
        $dataxh = mysqli_fetch_array($sqlxh);

        if($_GET['bulan']=="Januari"){
            $sqlgsfd = "INSERT INTO isian_lra
VALUES(null, '$dataxe[id_hl]', '$datax[id_ul]', '0', '0',
'0', '0', '0', '0', NOW(), '$nama')";
        }else{

            if($dataxh['anggaran_il']==0 ||
$dataxh['sdbulanini_il']==0){
                $persenb = "0";
            }else{
                $persenb =
($dataxh['anggaran_il']/$dataxh['sdbulanini_il'])*100;
            }

            $lkb = $dataxh['anggaran_il']-
$dataxh['sdbulanini_il'];

            $sqlgsfd = "INSERT INTO isian_lra
VALUES(null, '$dataxe[id_hl]', '$datax[id_ul]',
'$dataxh[anggaran_il]', '$dataxh[sdbulanini_il]', '0',
'$dataxh[sdbulanini_il]', '$persenb', '$lkb', NOW(),
'$nama')";
        }
        mysqli_query($con, $sqlgsfd);
    }

    ?>
    <script type="text/javascript">
        window.location.href =
"lra_input_kk.php?sukses=Dibuat&kabkot=<?php echo
$_GET['kabkot']; ?>&tahun=<?php echo $_GET['tahun'];
?>&bulan=<?php echo $_GET['bulan']; ?>&apbd=<?php echo
$_GET['apbd']; ?>";
    </script>
    <?php
    }else{
        ?>
        <script type="text/javascript">
            window.location.href =
"lra_input_kk.php?gagal=Dibuat&kabkot=<?php echo
$_GET['kabkot']; ?>&tahun=<?php echo $_GET['tahun'];
?>&bulan=<?php echo $_GET['bulan']; ?>&apbd=<?php echo
$_GET['apbd']; ?>";
        </script>
        <?php
        }
    }

    if(isset($_GET['reset'])){

        $sqlgsfx = "DELETE FROM header_lra WHERE id_hl =
'$_GET[id]'";

```

```

mysql_query($con, $sqlgsfx);

$sqlgsfxx = "DELETE FROM isian_lra WHERE idp_hl =
'$_GET[id]'";
mysql_query($con, $sqlgsfxx);

        window.location.href =
"lra_input_kk.php?gagal=Dibuat&kabkot=<?php echo
$_GET['kabkot']; ?>&tahun=<?php echo $_GET['tahun'];
?>&bulan=<?php echo $_GET['bulan']; ?>&apbd=<?php echo
$_GET['apbd']; ?>";
        </script>
        <?php
    }
}

if(isset($_POST['simpan'])) {

    $sqlxh = mysql_query($con, "SELECT * FROM
isian_lra, header_lra, uraian_lra WHERE id_ul = idp_ul AND
id_hl = idp_hl AND idp_kk = '$idkk' AND tahun_hl =
'$_POST[tahun]' AND bulan_hl = '$_POST[bulan]' AND apbd_hl =
'$_POST[apbd]' AND status_ul <> '3'");
    while($dataxh = mysql_fetch_array($sqlxh)) {

        $anggaran =
$_POST['anggaran'].$dataxh['id_il'];
        $vanggaran = str_replace(",","",$anggaran);
        $bulanlalu =
$_POST['bulanlalu'].$dataxh['id_il'];
        $vbulanlalu = str_replace(",","",$bulanlalu);
        $bulanini =
$_POST['bulanini'].$dataxh['id_il'];
        $vbulanini = str_replace(",","",$bulanini);
        $sdbulanini = $vbulanlalu+$vbulanini;
        $vsdbulanini =
str_replace(",","",$sdbulanini);
        $lebihkurang = $vanggaran-$vsdbulanini;

        $sqlgsf = "UPDATE isian_lra SET anggaran_il =
'$vanggaran', bulanlalu_il = '$vbulanlalu', bulanini_il =
'$vbulanini', sdbulanini_il = '$vsdbulanini', lebihkurang_il
= '$lebihkurang', dateinput_il = NOW(), userinput_il =
'$nama' WHERE id_il = '$dataxh[id_il]'";
        mysql_query($con, $sqlgsf);

    }

    $sqlang = mysql_query($con, "SELECT
FORMAT(SUM(anggaran_il), 2) as jum FROM isian_lra WHERE
idp_hl = '$_POST[idlra]'");
    $dataang = mysql_fetch_array($sqlang);
    $vtotanggaran =
str_replace(",","",$dataang['jum']);

    $sqlbl = mysql_query($con, "SELECT
FORMAT(SUM(bulanlalu_il), 2) as jum FROM isian_lra WHERE
idp_hl = '$_POST[idlra]'");
    $databl = mysql_fetch_array($sqlbl);

```

```

        $vtotbulanlalu =
        str_replace(",","",$dataabl['jum']);

        $sqlbi = mysqli_query($con, "SELECT
        FORMAT(SUM(bulanini_il), 2) as jum FROM isian_lra WHERE
        idp_hl = '$_POST[idlra]'");

```

3) Fungsi untuk halaman dashboard

```

<?php } } if($tipe=="Operator"){ ?>

        <?php
        $sqlangx = mysqli_query($con, "SELECT
        sum(anggaran_il) as jum FROM isian_lra, header_lra WHERE
        id_hl = idp_hl AND idp_kk = '$idkk'");
        $dataangx = mysqli_fetch_array($sqlangx);
        $sqlblx = mysqli_query($con, "SELECT
        sum(bulanlalu_il) as jum FROM isian_lra, header_lra WHERE
        id_hl = idp_hl AND idp_kk = '$idkk'");
        $datablx = mysqli_fetch_array($sqlblx);
        $sqlbix = mysqli_query($con, "SELECT
        sum(bulanini_il) as jum FROM isian_lra, header_lra WHERE
        id_hl = idp_hl AND idp_kk = '$idkk'");
        $databix = mysqli_fetch_array($sqlbix);
        $sqllkx = mysqli_query($con, "SELECT
        sum(lebihkurang_il) as jum FROM isian_lra, header_lra WHERE
        id_hl = idp_hl AND idp_kk = '$idkk'");
        $datalkx = mysqli_fetch_array($sqllkx);
        ?>

        <div class="wrapper">
        <div class="container-fluid">

                <div class="row">
                        <div class="col-xl-3 col-md-6">
                                <div class="card mini-stats">
                                        <div class="p-3 mini-stats-
content">

                                                <div class="mb-4">
                                                        <div class="float-right
text-right">
                                                                <span class="badge
badge-light text-info mt-2 mb-2"> + 11% </span>
                                                                <!-- <p class="text-
white-50">From previous period</p> -->
                                                                </div>

                                                                <span class="peity-pie"
data-peity='{ "fill": ["rgba(255, 255, 255, 0.8)", "rgba(255,
255, 255, 0.2)"]}' data-width="54" data-
height="54">5/8</span>

                                                                </div>
                                                                </div>
                                                                <div class="ml-3 mr-3">
                                                                <div class="bg-white p-3
mini-stats-desc rounded">

                                                                        <h6 class="mt-0 mb-
3">Anggaran (Rp)</h6>

                                                                        <h5 class="float-rights
mt-0"><?php echo number_format($dataangx['jum'],2); ?></h5>

```



```

        <div class="ml-3 mr-3">
            <div class="bg-white p-3
mini-stats-desc rounded">
                <h6 class="mt-0 mb-
3">Bulan Ini (Rp)</h6>
                <h5 class="float-rights
mt-0"><?php echo number_format($databix['jum'],2); ?></h5>
                <p class="text-muted mb-
0">Total Bulan Ini Kab/Kota</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-xl-3 col-md-6">
    <div class="card mini-stats">
        <div class="p-3 mini-stats-
content">
            <div class="mb-4">
                <div class="float-right
text-right">
                    <span class="badge
badge-light text-info mt-2 mb-2"> - 89% </span>
                    <!-- <p class="text-
white-50">From previous period</p> -->
                </div>
                <span class="peity-donut"
data-peity='{ "fill": ["rgba(255, 255, 255, 0.8)", "rgba(255,

```

4) Fungsi untuk halaman Monitor LRA

```

        </button>
        <strong>Gagal <?php echo $_GET['gagal'];
?>!</strong> Data <?php echo $master; ?> gagal <?php echo
$_GET['gagal']; ?>.
    </div>
    <?php } ?>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-12">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h4 class="mt-0 header-
title">Data LRA</h4>
                <p class="text-muted m-b-30
font-14">Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi.
                </p>
                <table id="datatable-buttons"
class="table table-striped table-bordered dt-responsive nowrap"
style="border-collapse: collapse; border-spacing: 0; width:
100%;">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>No.</th>
                            <th>Kabupaten/Kota</th>
                            <th
align="center">Tahun</th>

```

```

align="center">Bulan</th>
align="center">APBD</th>
align="center">Tanggal</th>
align="center">Penginput</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $no=0;
    $sqlx =
mysqli_query($con, "SELECT * FROM header_lra, kabkot WHERE id_kk
= idp_kk ORDER BY id_hl DESC");
    while($datax =
mysqli_fetch_array($sqlx)){
        $no++;
        ?>
        <tr>
            <td width="10px"
align="center"><?php echo $no; ?></td>
            <td>
                <div>
                    <?php echo
$datax['nama_kk']; ?>
                </div>
            </td>
            <td align="center"><?php
echo $datax['tahun_hl']; ?></td>
            <td align="center"><?php
echo $datax['bulan_hl']; ?></td>

```

4.4 Pengujian

Tahap Pengujian yang di lakukan terhadap Aplikasi *Online* Pengelolaan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten/Kota memastikan bahwa aplikasi telah berjalan dengan baik. Dibawah ini merupakan kriteria pengujian aplikasi:

1. Menguji Respon aplikasi saat dijalankan.
2. Memastikan tidak ada *error* saat sistem dijalankan.
3. Menguji fitur pada aplikasi apakah dapat berjalan merespon dengan baik.
4. Mengecek kesesuaian data yang tampil.

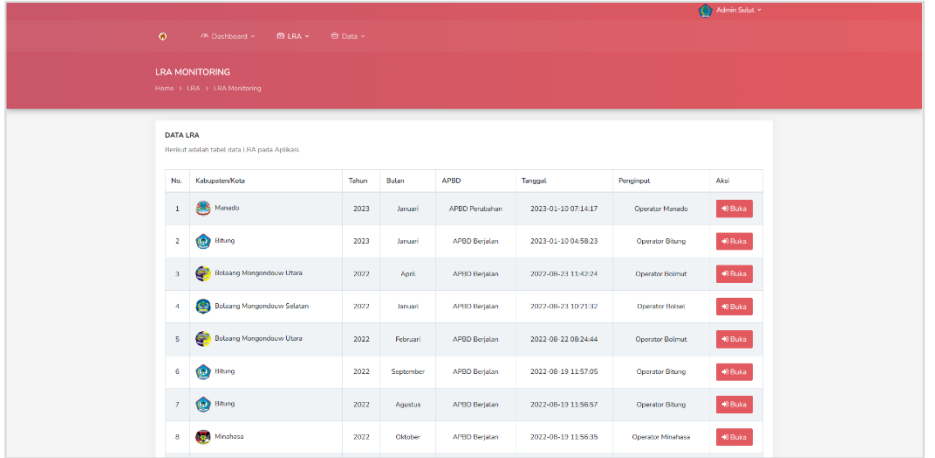
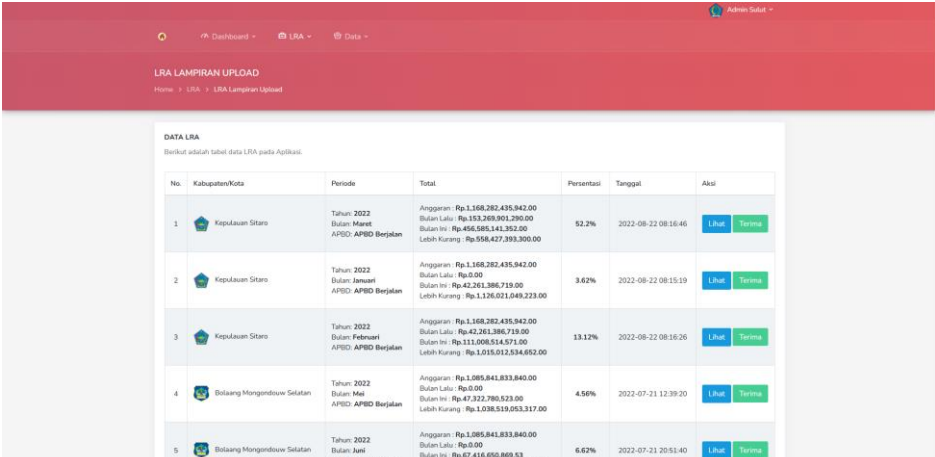
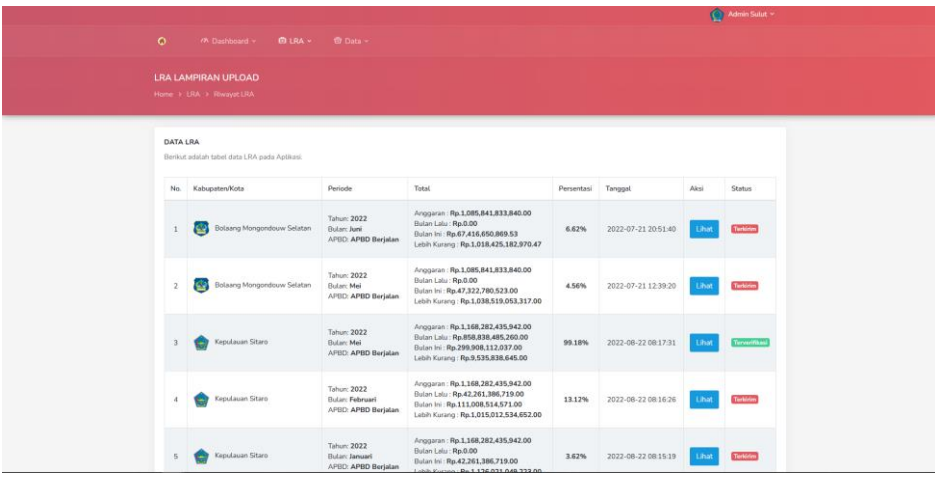
4.4.1 Hasil Pengujian

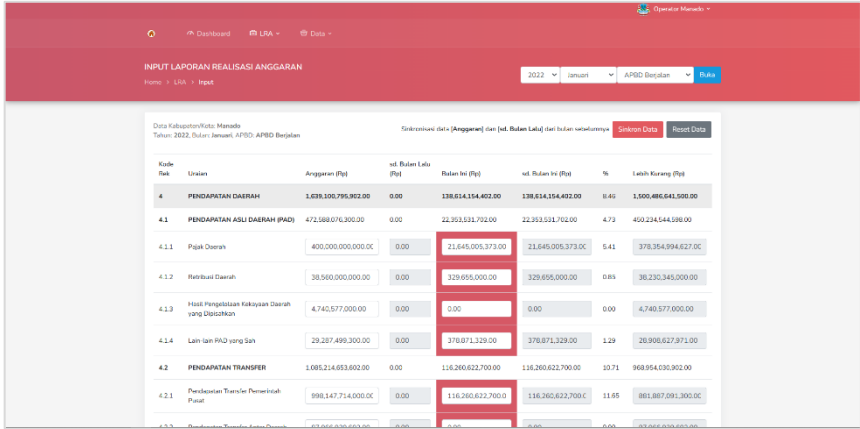
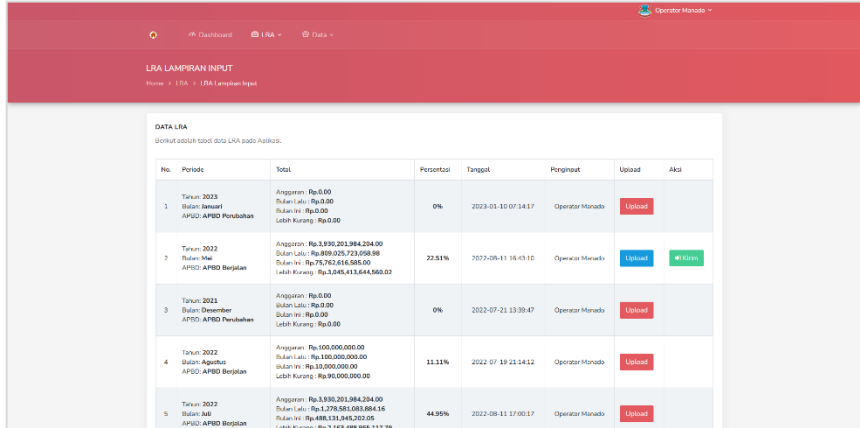
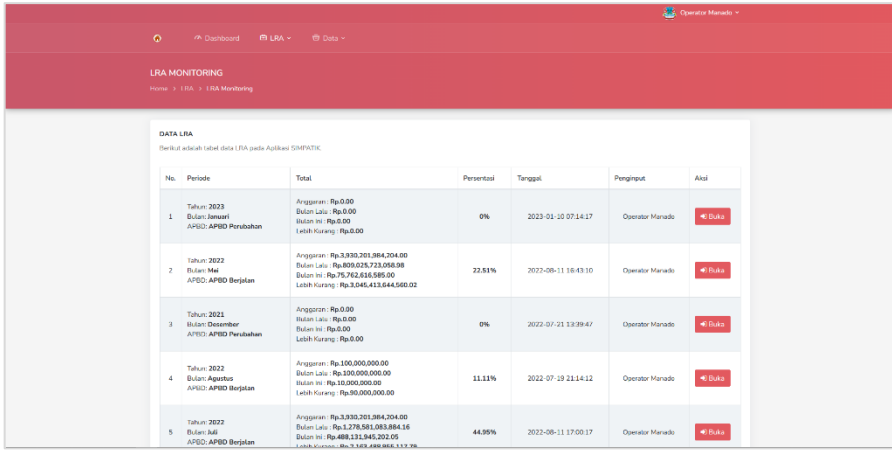
Pengujian aplikasi yang dilakukan menggunakan *web browser* Microsoft Edge versi 108.

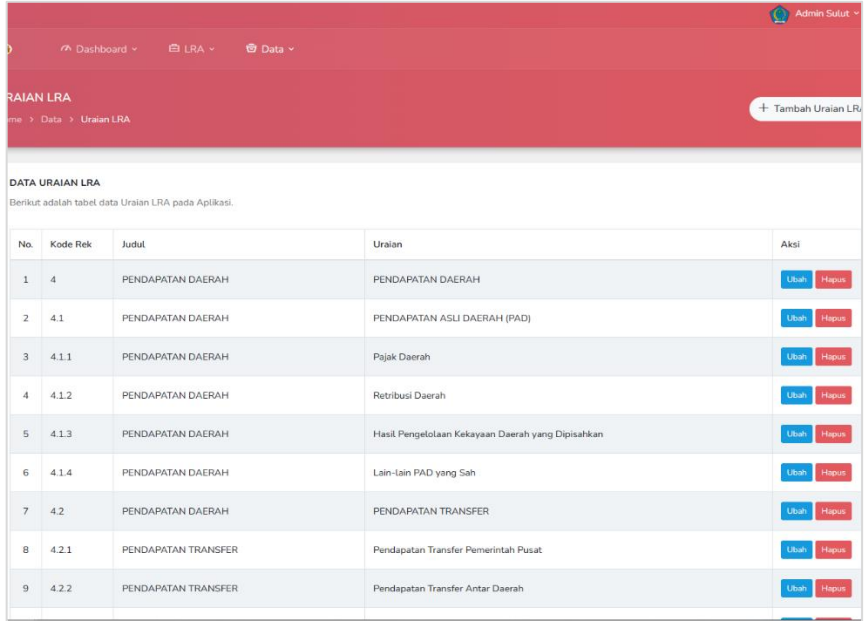
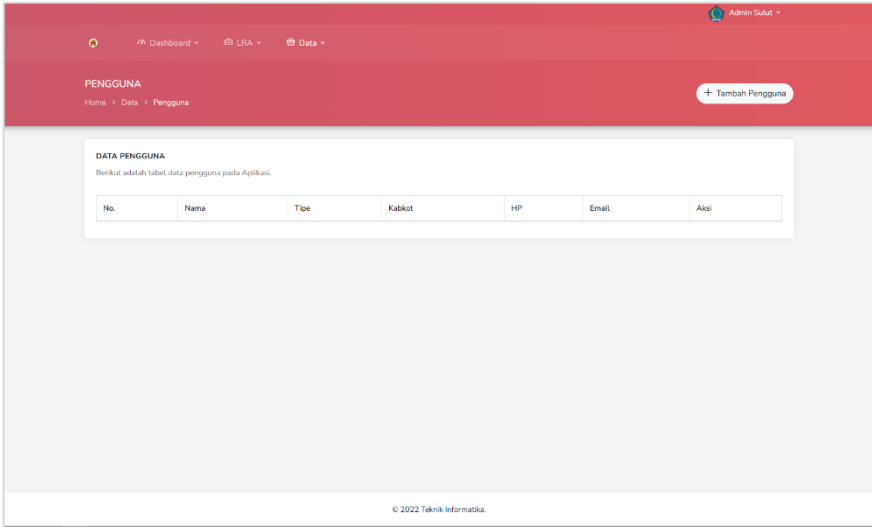
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Aplikasi
Hasil Pengujian

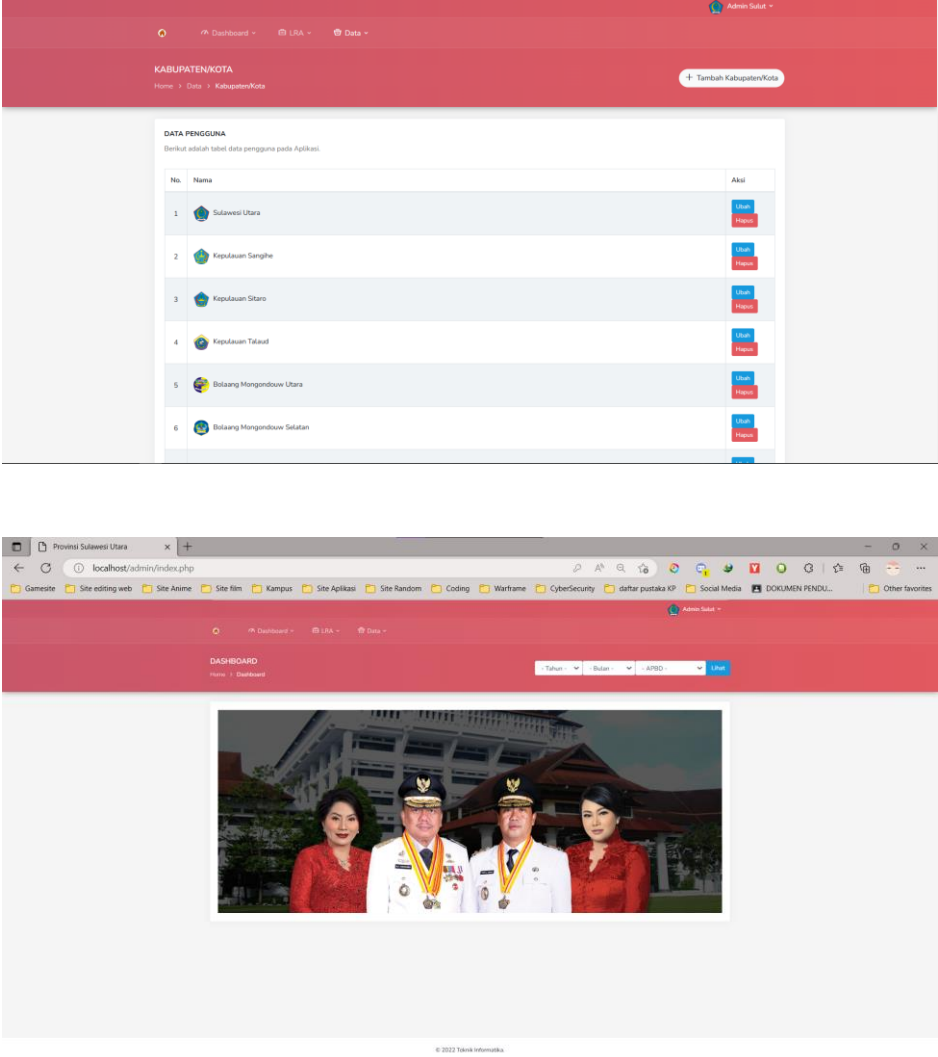
No.	Hasil Pengujian
1.	<p data-bbox="411 506 491 539"><i>Login</i></p> <p data-bbox="459 562 1305 595">a. Keterangan menampilkan status pengguna yang sedang <i>login</i>.</p> <div data-bbox="411 611 1337 1064">A screenshot of a web dashboard. At the top right, there is a user profile icon and the text 'Admin Salim'. Below this, there are navigation links for 'Dashboard', 'LRA', and 'Data'. The main content area features a large image of four people in uniform (two men and two women) standing in front of a building. The dashboard also includes a header with 'DASHBOARD' and a breadcrumb 'Home > Dashboard'. On the right side of the header, there are dropdown menus for 'Tahun', 'Bulan', and 'APBD', along with a 'Lihat' button.</div> <p data-bbox="507 1086 1353 1232">Status pengguna yang sedang <i>login</i> dapat dilihat pada bagian kanan atas halaman dimana terdapat Logo Kabupaten/kota dan status pengguna yang sedang <i>login</i></p> <p data-bbox="459 1249 1353 1339">b. Pesan <i>error</i> tampil saat pengguna memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang tidak sesuai.</p> <div data-bbox="630 1361 1228 1529">A screenshot of a dark-themed error message dialog box. The text inside reads 'localhost says' followed by 'Username/Password Incorrect!' on the next line. There is a blue 'OK' button in the bottom right corner.</div>
2.	<p data-bbox="411 1559 750 1592">Akses halaman dashboard</p> <p data-bbox="459 1615 598 1648">a. Admin</p> <p data-bbox="507 1671 1353 1760">Level pengguna Admin menampilkan halaman dashboard dengan grafik realisasi anggaran kabupaten/kota.</p>

No.	<h2 style="text-align: center;">Hasil Pengujian</h2>
	<div style="text-align: center;"> </div> <p>b. Operator</p> <p>Level pengguna operator menampilkan halaman beranda dengan dua menu utama, yaitu menu kelola perangkat dan menu kelola laboratorium.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
<p>3.</p>	<p>Akses halaman LRA Admin</p> <p>a. Halaman LRA admin terdapat <i>dropdown</i> menu yang berisi menu LRA, LRA Monitor, Upload LRA dan Riwayat LRA</p> <div style="text-align: center;"> </div>

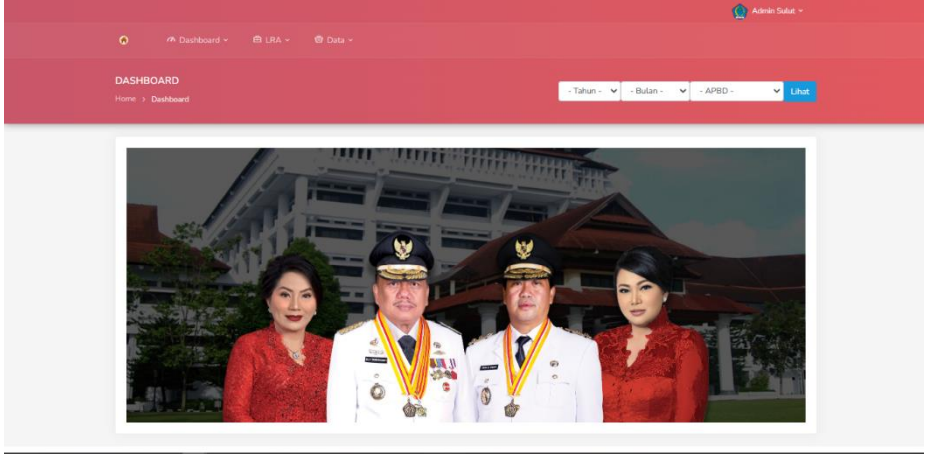
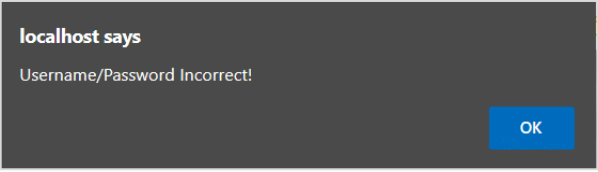
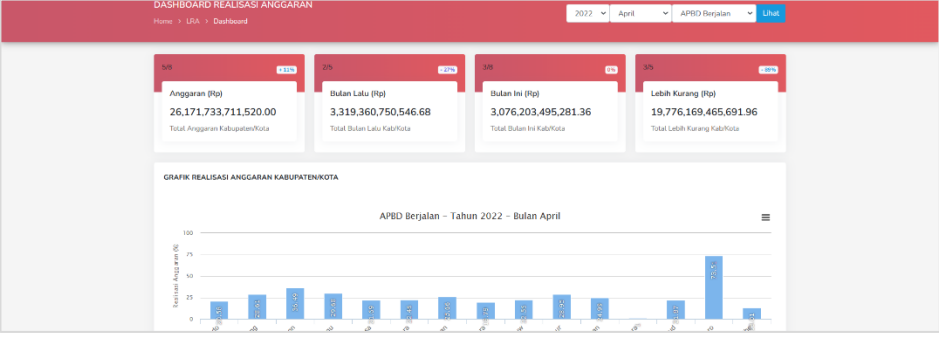
No.	Hasil Pengujian																																																																																																																																																																		
	 <p>LRA MONITORING</p> <p>DATA LRA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kabupaten/Kota</th> <th>Tahun</th> <th>Bulan</th> <th>APBD</th> <th>Tanggal</th> <th>Penginput</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manado</td> <td>2023</td> <td>Januari</td> <td>APBD Penulahan</td> <td>2023-01-10 07:14:17</td> <td>Operator Manado</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bitung</td> <td>2023</td> <td>Januari</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2023-01-10 04:59:23</td> <td>Operator Bitung</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bolaang Mongondow Utara</td> <td>2022</td> <td>April</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-23 11:42:24</td> <td>Operator Bolaang</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>2022</td> <td>Januari</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-23 10:21:32</td> <td>Operator Bolaang</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bolaang Mongondow Utara</td> <td>2022</td> <td>Februari</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-22 08:24:44</td> <td>Operator Bolaang</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bitung</td> <td>2022</td> <td>September</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-19 11:57:05</td> <td>Operator Bitung</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Bitung</td> <td>2022</td> <td>Agustus</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-13 11:56:57</td> <td>Operator Bitung</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Minahaca</td> <td>2022</td> <td>Oktober</td> <td>APBD Berjalan</td> <td>2022-06-13 11:56:35</td> <td>Operator Minahasa</td> <td>➡ Riwayat</td> </tr> </tbody> </table>  <p>LRA LAMPIRAN UPLOAD</p> <p>DATA LRA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kabupaten/Kota</th> <th>Periode</th> <th>Total</th> <th>Persentase</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Maret APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.153.269.901.290,00 Bulan Ini: Rp.656.685.514.392,00 Lebih Kurang: Rp.558.427.393.300,00</td> <td>52,2%</td> <td>2022-06-22 08:16:46</td> <td>Lihat Teruskan</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00</td> <td>3,62%</td> <td>2022-06-22 08:15:19</td> <td>Lihat Teruskan</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00</td> <td>13,12%</td> <td>2022-06-22 08:16:26</td> <td>Lihat Teruskan</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00</td> <td>4,56%</td> <td>2022-07-21 12:39:20</td> <td>Lihat Teruskan</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47</td> <td>6,62%</td> <td>2022-07-21 20:51:40</td> <td>Lihat Teruskan</td> </tr> </tbody> </table>  <p>LRA LAMPIRAN UPLOAD</p> <p>DATA LRA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kabupaten/Kota</th> <th>Periode</th> <th>Total</th> <th>Persentase</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47</td> <td>6,62%</td> <td>2022-07-21 20:51:40</td> <td>Lihat</td> <td>Teruskan</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00</td> <td>4,56%</td> <td>2022-07-21 12:39:20</td> <td>Lihat</td> <td>Teruskan</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.858.838.485.260,00 Bulan Ini: Rp.299.908.112.097,00 Lebih Kurang: Rp.9.535.638.645,00</td> <td>99,18%</td> <td>2022-06-22 08:17:31</td> <td>Lihat</td> <td>Teruskan</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00</td> <td>13,12%</td> <td>2022-06-22 08:16:26</td> <td>Lihat</td> <td>Teruskan</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00</td> <td>3,62%</td> <td>2022-06-22 08:15:19</td> <td>Lihat</td> <td>Teruskan</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Bulan	APBD	Tanggal	Penginput	Aksi	1	Manado	2023	Januari	APBD Penulahan	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	➡ Riwayat	2	Bitung	2023	Januari	APBD Berjalan	2023-01-10 04:59:23	Operator Bitung	➡ Riwayat	3	Bolaang Mongondow Utara	2022	April	APBD Berjalan	2022-06-23 11:42:24	Operator Bolaang	➡ Riwayat	4	Bolaang Mongondow Selatan	2022	Januari	APBD Berjalan	2022-06-23 10:21:32	Operator Bolaang	➡ Riwayat	5	Bolaang Mongondow Utara	2022	Februari	APBD Berjalan	2022-06-22 08:24:44	Operator Bolaang	➡ Riwayat	6	Bitung	2022	September	APBD Berjalan	2022-06-19 11:57:05	Operator Bitung	➡ Riwayat	7	Bitung	2022	Agustus	APBD Berjalan	2022-06-13 11:56:57	Operator Bitung	➡ Riwayat	8	Minahaca	2022	Oktober	APBD Berjalan	2022-06-13 11:56:35	Operator Minahasa	➡ Riwayat	No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi	1	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Maret APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.153.269.901.290,00 Bulan Ini: Rp.656.685.514.392,00 Lebih Kurang: Rp.558.427.393.300,00	52,2%	2022-06-22 08:16:46	Lihat Teruskan	2	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00	3,62%	2022-06-22 08:15:19	Lihat Teruskan	3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-06-22 08:16:26	Lihat Teruskan	4	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat Teruskan	5	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat Teruskan	No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi	Status	1	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat	Teruskan	2	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat	Teruskan	3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.858.838.485.260,00 Bulan Ini: Rp.299.908.112.097,00 Lebih Kurang: Rp.9.535.638.645,00	99,18%	2022-06-22 08:17:31	Lihat	Teruskan	4	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-06-22 08:16:26	Lihat	Teruskan	5	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00	3,62%	2022-06-22 08:15:19	Lihat	Teruskan
No.	Kabupaten/Kota	Tahun	Bulan	APBD	Tanggal	Penginput	Aksi																																																																																																																																																												
1	Manado	2023	Januari	APBD Penulahan	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
2	Bitung	2023	Januari	APBD Berjalan	2023-01-10 04:59:23	Operator Bitung	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
3	Bolaang Mongondow Utara	2022	April	APBD Berjalan	2022-06-23 11:42:24	Operator Bolaang	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
4	Bolaang Mongondow Selatan	2022	Januari	APBD Berjalan	2022-06-23 10:21:32	Operator Bolaang	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
5	Bolaang Mongondow Utara	2022	Februari	APBD Berjalan	2022-06-22 08:24:44	Operator Bolaang	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
6	Bitung	2022	September	APBD Berjalan	2022-06-19 11:57:05	Operator Bitung	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
7	Bitung	2022	Agustus	APBD Berjalan	2022-06-13 11:56:57	Operator Bitung	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
8	Minahaca	2022	Oktober	APBD Berjalan	2022-06-13 11:56:35	Operator Minahasa	➡ Riwayat																																																																																																																																																												
No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi																																																																																																																																																													
1	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Maret APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.153.269.901.290,00 Bulan Ini: Rp.656.685.514.392,00 Lebih Kurang: Rp.558.427.393.300,00	52,2%	2022-06-22 08:16:46	Lihat Teruskan																																																																																																																																																													
2	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00	3,62%	2022-06-22 08:15:19	Lihat Teruskan																																																																																																																																																													
3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-06-22 08:16:26	Lihat Teruskan																																																																																																																																																													
4	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat Teruskan																																																																																																																																																													
5	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat Teruskan																																																																																																																																																													
No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi	Status																																																																																																																																																												
1	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.67.416.656.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat	Teruskan																																																																																																																																																												
2	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.780.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat	Teruskan																																																																																																																																																												
3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.858.838.485.260,00 Bulan Ini: Rp.299.908.112.097,00 Lebih Kurang: Rp.9.535.638.645,00	99,18%	2022-06-22 08:17:31	Lihat	Teruskan																																																																																																																																																												
4	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.971,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-06-22 08:16:26	Lihat	Teruskan																																																																																																																																																												
5	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00	3,62%	2022-06-22 08:15:19	Lihat	Teruskan																																																																																																																																																												
4.	<p>Akses halaman LRA Operator</p> <p>a. Operator</p> <p>Pada halaman LRA Operator terdapat <i>dropdown</i> menu yang berisi input LRA, LRA Lampiran Input, Monitoring dan Laporan.</p>																																																																																																																																																																		

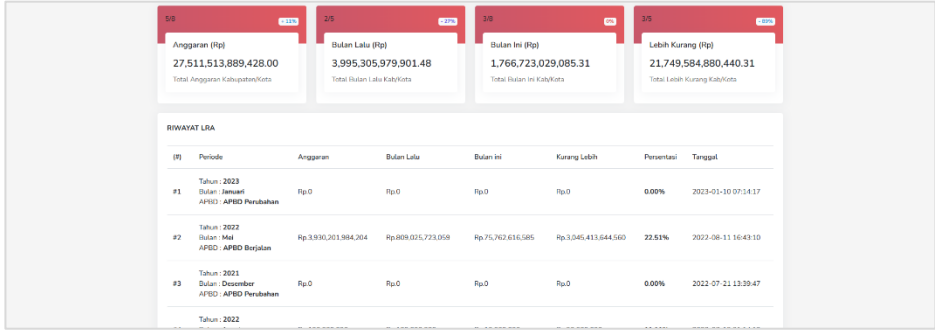
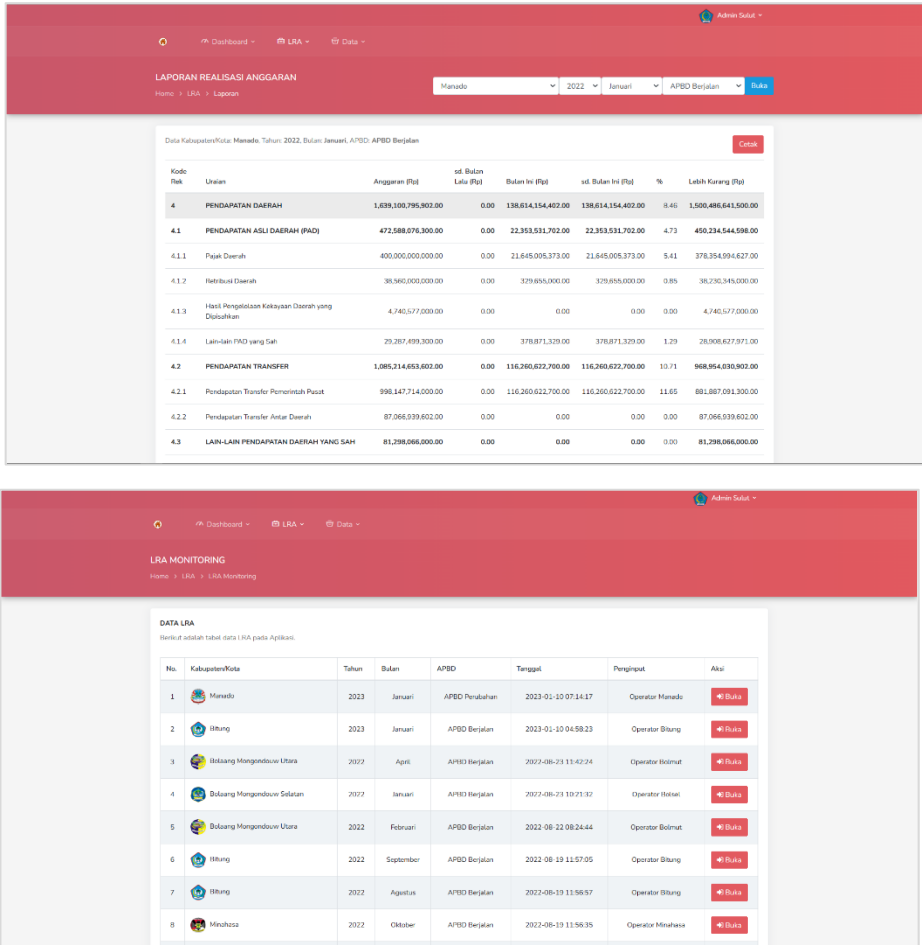
No.	Hasil Pengujian
	  
5.	<p>Akses halaman Data Admin</p> <p>a. Admin</p> <p>Pada halaman data Admin terdapat <i>dropdown</i> menu Uraian LRA, Pengguna dan Kabupaten/kota.</p>

No.	Hasil Pengujian																																																		
	 <p>The screenshot shows a web application interface for 'URAIAN LRA'. It features a navigation bar with 'Dashboard', 'LRA', and 'Data' menus. Below the header, there is a section titled 'URAIAN LRA' with a '+ Tambah Uraian LRA' button. The main content is a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode Rek</th> <th>Judul</th> <th>Uraian</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4.1</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4.1.1</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Pajak Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4.1.2</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Retribusi Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4.1.3</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4.1.4</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Lain-lain PAD yang Sah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>4.2</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4.2.1</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>4.2.2</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Pendapatan Transfer Antar Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Kode Rek	Judul	Uraian	Aksi	1	4	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN DAERAH	Ubah Hapus	2	4.1	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	Ubah Hapus	3	4.1.1	PENDAPATAN DAERAH	Pajak Daerah	Ubah Hapus	4	4.1.2	PENDAPATAN DAERAH	Retribusi Daerah	Ubah Hapus	5	4.1.3	PENDAPATAN DAERAH	Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan	Ubah Hapus	6	4.1.4	PENDAPATAN DAERAH	Lain-lain PAD yang Sah	Ubah Hapus	7	4.2	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN TRANSFER	Ubah Hapus	8	4.2.1	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	Ubah Hapus	9	4.2.2	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Antar Daerah	Ubah Hapus
No.	Kode Rek	Judul	Uraian	Aksi																																															
1	4	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN DAERAH	Ubah Hapus																																															
2	4.1	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	Ubah Hapus																																															
3	4.1.1	PENDAPATAN DAERAH	Pajak Daerah	Ubah Hapus																																															
4	4.1.2	PENDAPATAN DAERAH	Retribusi Daerah	Ubah Hapus																																															
5	4.1.3	PENDAPATAN DAERAH	Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan	Ubah Hapus																																															
6	4.1.4	PENDAPATAN DAERAH	Lain-lain PAD yang Sah	Ubah Hapus																																															
7	4.2	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN TRANSFER	Ubah Hapus																																															
8	4.2.1	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	Ubah Hapus																																															
9	4.2.2	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Antar Daerah	Ubah Hapus																																															
	 <p>The screenshot shows a web application interface for 'PENGGUNA'. It features a navigation bar with 'Dashboard', 'LRA', and 'Data' menus. Below the header, there is a section titled 'PENGGUNA' with a '+ Tambah Pengguna' button. The main content is a table with the following structure:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Kabkot</th> <th>HP</th> <th>Email</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table> <p>© 2022 Teknik Informatika.</p>	No.	Nama	Tipe	Kabkot	HP	Email	Aksi																																											
No.	Nama	Tipe	Kabkot	HP	Email	Aksi																																													

No.	Hasil Pengujian
	 <p>The image shows two screenshots of a web application interface. The top screenshot displays a 'DATA PENGGUNA' (User Data) table with columns for 'No.', 'Nama', and 'Aksi'. The table lists six entries with their respective names and icons, and each row has 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete) buttons. The bottom screenshot shows a 'DASHBOARD' overview page with a header, navigation menu, and a main content area featuring a photograph of four officials in uniform.</p>

Pengujian pada browser Google Chrome versi 109.

No.	Hasil Pengujian															
<p>1.</p> <p><i>Login</i></p> <p>a. Keterangan menampilkan status pengguna yang sedang <i>login</i>.</p>	 <p>Status pengguna yang sedang <i>login</i> dapat dilihat pada bagian kanan atas halaman dimana terdapat Logo Kabupaten/kota dan status pengguna yang sedang <i>login</i></p> <p>b. Pesan <i>error</i> tampil saat pengguna memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang tidak sesuai.</p> 															
<p>2.</p> <p>Akses halaman <i>dashboard</i></p> <p>a. Admin</p> <p>Level pengguna Admin menampilkan halaman dashboard dengan grafik realisasi anggaran kabupaten/kota.</p>	 <p>The dashboard displays the following budget realization data for April 2022:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metric</th> <th>Value (Rp)</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anggaran</td> <td>26,171,733,711,520.00</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Bulan Lalu</td> <td>3,319,360,750,546.68</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Bulan Ini</td> <td>3,076,203,495,281.36</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Lebih Kurang</td> <td>19,776,169,465,691.96</td> <td>76%</td> </tr> </tbody> </table> <p>The bar chart below shows the monthly budget realization for the year 2022, with the current month (April) showing a realization of approximately 12%.</p>	Metric	Value (Rp)	Percentage	Anggaran	26,171,733,711,520.00	100%	Bulan Lalu	3,319,360,750,546.68	12%	Bulan Ini	3,076,203,495,281.36	12%	Lebih Kurang	19,776,169,465,691.96	76%
Metric	Value (Rp)	Percentage														
Anggaran	26,171,733,711,520.00	100%														
Bulan Lalu	3,319,360,750,546.68	12%														
Bulan Ini	3,076,203,495,281.36	12%														
Lebih Kurang	19,776,169,465,691.96	76%														

No.	Hasil Pengujian
	<p>b. Operator</p> <p>Level pengguna operator menampilkan halaman beranda dengan dua menu utama, yaitu menu kelola perangkat dan menu kelola laboratorium.</p>  <p>The screenshot shows a dashboard with four summary cards: Anggaran (Rp) 27,511,513,889,428.00; Bulan Lalu (Rp) 3,995,305,979,901.48; Bulan Ini (Rp) 1,766,723,029,085.31; and Lebih Kurang (Rp) 21,749,584,880,440.31. Below is a table titled 'RIWAYAT LRA' with columns: (R), Periode, Anggaran, Bulan Lalu, Bulan Ini, Kurang Lebih, Persentasi, and Tanggal. The table contains three rows of data for different periods.</p>
3.	<p>Akses halaman LRA Admin</p> <p>a. halaman LRA admin terdapat <i>dropdown</i> menu yang berisi menu LRA, LRA Monitor, Upload LRA dan Riwayat LRA</p>  <p>The screenshot shows two parts of the admin interface. The top part is 'LAPORAN REALISASI ANGGARAN' for Manado, 2022, January, APBD Berjalan. It features a table with columns: Kode, Rinc, Uraian, Anggaran (Rp), sd. Bulan Lalu (Rp), Bulan Ini (Rp), sd. Bulan Ini (Rp), %, and Lebih Kurang (Rp). The bottom part is 'LRA MONITORING' showing a table with columns: No., Kabupaten/Kota, Tahun, Bulan, APBD, Tanggal, Penginput, and Aksi. It lists 8 entries of LRA operations from various districts and operators.</p>

Hasil Pengujian

No.

No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi
1	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Maret APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.193.269.901.290,00 Bulan Ini: Rp.406.081.514.393,00 Lebih Kurang: Rp.568.427.393.300,00	92,2%	2022-08-22 08:16:46	Lihat Terima
2	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00 Lebih Kurang: Rp.1.126.021.049.223,00	3,62%	2022-08-22 08:15:19	Lihat Terima
3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.47.322.786.523,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.571,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-08-22 08:16:26	Lihat Terima
4	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.786.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat Terima
5	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.47.418.650.869,53 Bulan Ini: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat Terima

4.

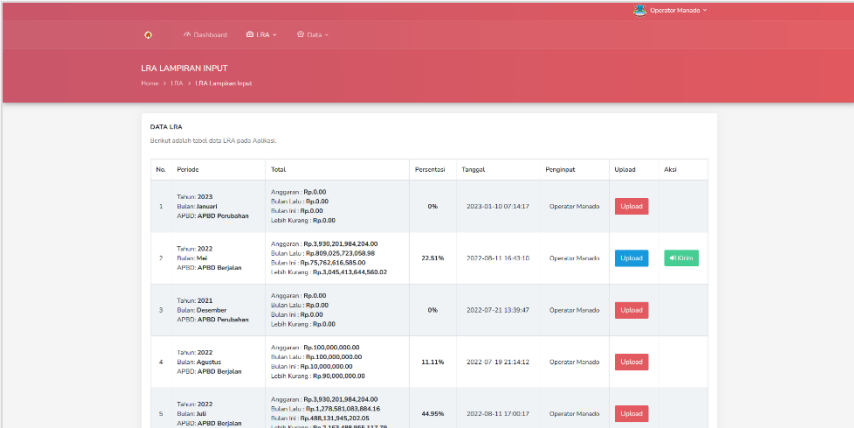
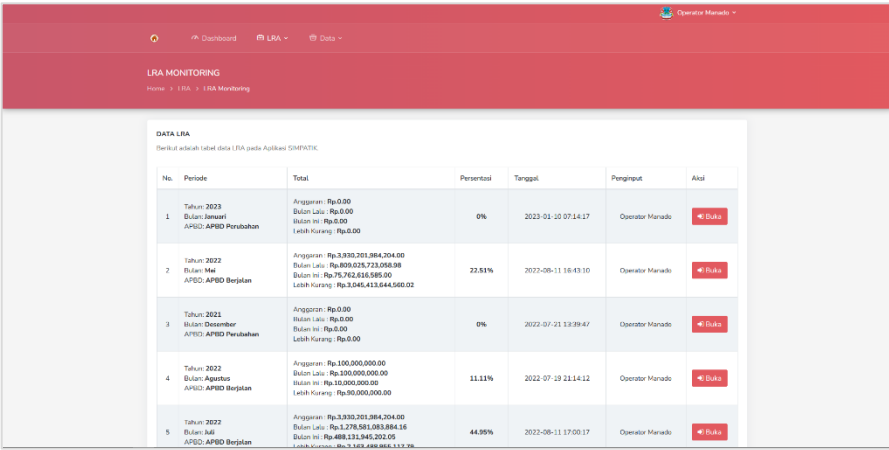
No.	Kabupaten/Kota	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Aksi	Status
1	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Juni APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.418.650.869,53 Lebih Kurang: Rp.1.018.425.182.970,47	6,62%	2022-07-21 20:51:40	Lihat Tidak	
2	Bolaang Mongondow Selatan	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.085.841.833.840,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.47.322.786.523,00 Lebih Kurang: Rp.1.038.519.053.317,00	4,56%	2022-07-21 12:39:20	Lihat Tidak	
3	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Mei APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.858.838.485.260,00 Bulan Ini: Rp.289.906.112.997,00 Lebih Kurang: Rp.3.593.898.665,00	99,18%	2022-08-22 08:17:31	Lihat Terima	
4	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Februari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.42.261.386.719,00 Bulan Ini: Rp.111.008.514.571,00 Lebih Kurang: Rp.1.015.012.534.652,00	13,12%	2022-08-22 08:16:26	Lihat Tidak	
5	Kepulauan Sitaro	Tahun: 2022 Bulan: Januari APBD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.1.168.282.435.942,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.42.261.386.719,00	3,62%	2022-08-22 08:15:19	Lihat Tidak	

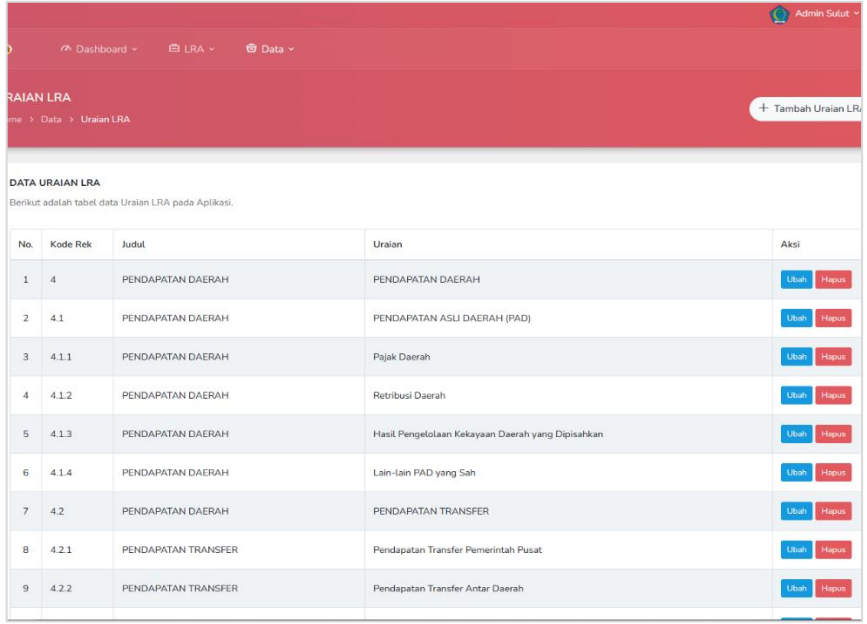
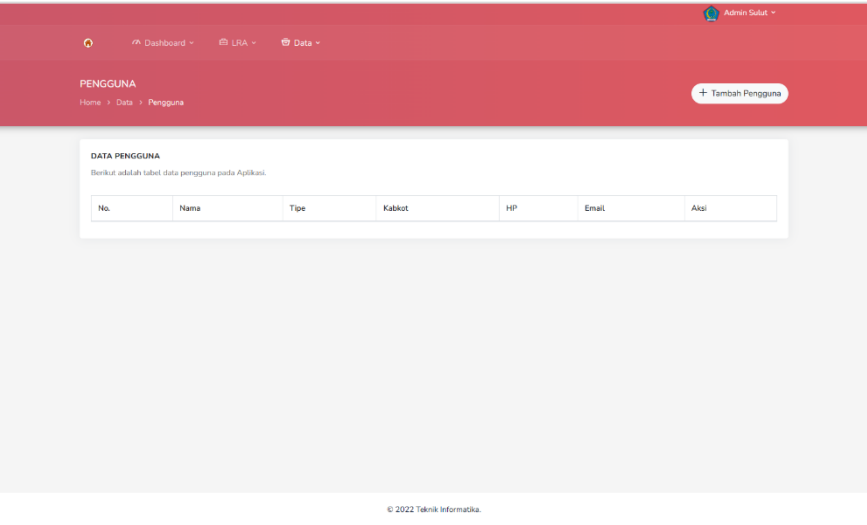
4. Akses halaman LRA Operator

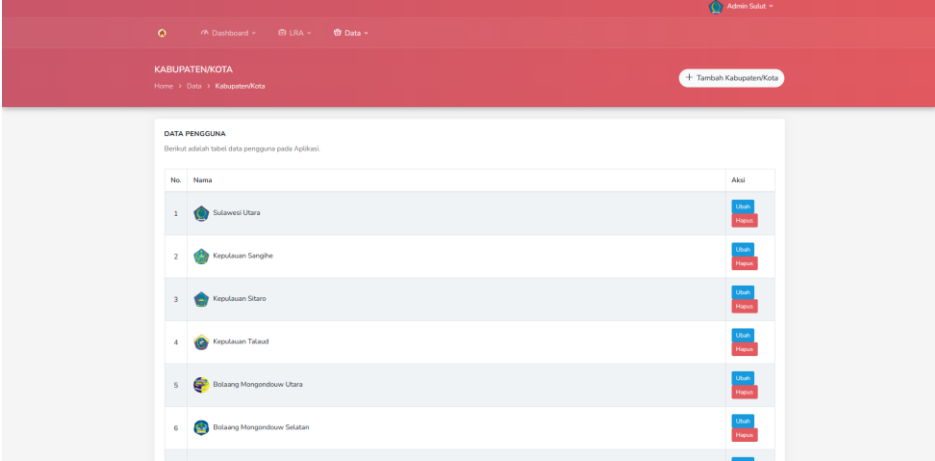
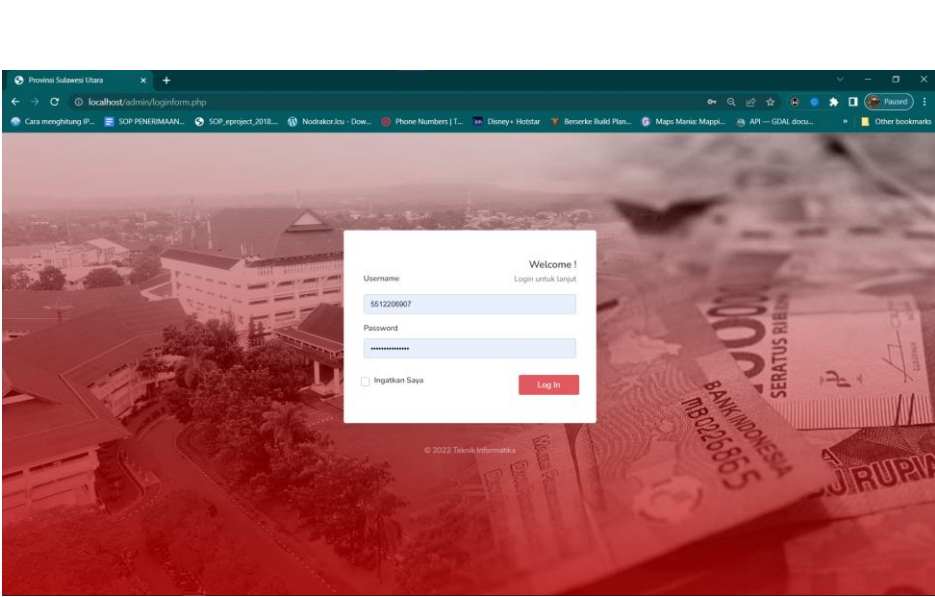
a. Operator

Pada halaman LRA Operator terdapat *dropdown* menu yang berisi input LRA, LRA Lampiran Input, Monitoring dan Laporan.

Kode	Uraian	Anggaran (Rp)	di Bulan Lalu (Rp)	Bulan Ini (Rp)	di Bulan Ini (Rp)	%	Lebih Kurang (Rp)
4	PENDAPATAN DAERAH	1.638.190.795.992,00	0,00	138.614.154.462,00	138.614.154.462,00	8,46	1.500.496.641.530,00
4.1	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	472.588.076.300,00	0,00	22.393.591.792,00	22.393.591.792,00	4,73	450.224.544.598,00
4.1.1	Pajak Daerah	400.000.000.000,00	0,00	21.645.005.373,00	21.645.005.373,00	5,41	378.354.994.627,00
4.1.2	Retribusi Daerah	38.560.000.000,00	0,00	329.695.000,00	329.695.000,00	0,85	38.230.305.000,00
4.1.3	Hati Penghasilan Kabupaten Daerah yang Dipotongkan	4.740.577.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.740.577.000,00
4.1.4	Lain-lain PAD yang Sah	29.287.499.300,00	0,00	378.071.329,00	378.071.329,00	1,29	28.909.427.971,00
4.2	PENDAPATAN TRANSFER	1.085.214.893.692,00	0,00	116.260.622.700,00	116.260.622.700,00	10,71	968.954.030.992,00
4.2.1	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	898.147.714.000,00	0,00	116.260.622.700,00	116.260.622.700,00	11,65	881.887.091.300,00

No.	<h2 style="text-align: center;">Hasil Pengujian</h2>																																																																																										
	 <p>LRA LAMPIRAN INPUT</p> <p>Home > LRA > LRA Lampiran Input</p> <p>DATA LRA Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Periode</th> <th>Total</th> <th>Persentase</th> <th>Tanggal</th> <th>Penginput</th> <th>Upload</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan</td> <td>Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>0%</td> <td>2023-01-10 07:14:17</td> <td>Operator Manado</td> <td>Upload</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02</td> <td>22,51%</td> <td>2022-05-11 16:43:10</td> <td>Operator Manado</td> <td>Upload</td> <td>Batal</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan</td> <td>Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>0%</td> <td>2022-07-21 13:39:47</td> <td>Operator Manado</td> <td>Upload</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>11,11%</td> <td>2022-07-19 21:14:12</td> <td>Operator Manado</td> <td>Upload</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78</td> <td>44,95%</td> <td>2022-05-11 17:00:17</td> <td>Operator Manado</td> <td>Upload</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>LRA MONITORING</p> <p>Home > LRA > LRA Monitoring</p> <p>DATA LRA Berikut adalah tabel data LRA pada Aplikasi SIMPATIK.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Periode</th> <th>Total</th> <th>Persentase</th> <th>Tanggal</th> <th>Penginput</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan</td> <td>Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>0%</td> <td>2023-01-10 07:14:17</td> <td>Operator Manado</td> <td>Batal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02</td> <td>22,51%</td> <td>2022-05-11 16:43:10</td> <td>Operator Manado</td> <td>Batal</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan</td> <td>Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>0%</td> <td>2022-07-21 13:39:47</td> <td>Operator Manado</td> <td>Batal</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00</td> <td>11,11%</td> <td>2022-07-19 21:14:12</td> <td>Operator Manado</td> <td>Batal</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan</td> <td>Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78</td> <td>44,95%</td> <td>2022-05-11 17:00:17</td> <td>Operator Manado</td> <td>Batal</td> </tr> </tbody> </table>	No	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Penginput	Upload	Aksi	1	Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	Upload		2	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02	22,51%	2022-05-11 16:43:10	Operator Manado	Upload	Batal	3	Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2022-07-21 13:39:47	Operator Manado	Upload		4	Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	11,11%	2022-07-19 21:14:12	Operator Manado	Upload		5	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78	44,95%	2022-05-11 17:00:17	Operator Manado	Upload		No	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Penginput	Aksi	1	Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	Batal	2	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02	22,51%	2022-05-11 16:43:10	Operator Manado	Batal	3	Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2022-07-21 13:39:47	Operator Manado	Batal	4	Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	11,11%	2022-07-19 21:14:12	Operator Manado	Batal	5	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78	44,95%	2022-05-11 17:00:17	Operator Manado	Batal
No	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Penginput	Upload	Aksi																																																																																				
1	Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	Upload																																																																																					
2	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02	22,51%	2022-05-11 16:43:10	Operator Manado	Upload	Batal																																																																																				
3	Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2022-07-21 13:39:47	Operator Manado	Upload																																																																																					
4	Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	11,11%	2022-07-19 21:14:12	Operator Manado	Upload																																																																																					
5	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78	44,95%	2022-05-11 17:00:17	Operator Manado	Upload																																																																																					
No	Periode	Total	Persentase	Tanggal	Penginput	Aksi																																																																																					
1	Tahun 2023 Bulan Januari APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2023-01-10 07:14:17	Operator Manado	Batal																																																																																					
2	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.899.025.723.058,98 Bulan Ini: Rp.75.742.616.585,00 Lebih Kurang: Rp.3.045.413.644.560,02	22,51%	2022-05-11 16:43:10	Operator Manado	Batal																																																																																					
3	Tahun 2021 Bulan Desember APSD: APBD Perubahan	Anggaran: Rp.0,00 Bulan Lalu: Rp.0,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	0%	2022-07-21 13:39:47	Operator Manado	Batal																																																																																					
4	Tahun 2022 Bulan Agustus APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.100.000.000,00 Bulan Lalu: Rp.100.000.000,00 Bulan Ini: Rp.0,00 Lebih Kurang: Rp.0,00	11,11%	2022-07-19 21:14:12	Operator Manado	Batal																																																																																					
5	Tahun 2022 Bulan Mei APSD: APBD Berjalan	Anggaran: Rp.3.830.201.984.204,00 Bulan Lalu: Rp.1.278.581.083.884,16 Bulan Ini: Rp.488.131.346.202,00 Lebih Kurang: Rp.3.143.488.866.112,78	44,95%	2022-05-11 17:00:17	Operator Manado	Batal																																																																																					
5.	<p>Akses halaman <i>Data Admin</i></p> <p>a. Admin</p> <p>Pada halaman data Admin terdapat <i>dropdown</i> menu Uraian LRA, Pengguna dan Kabupaten/kota.</p>																																																																																										

No.	Hasil Pengujian																																																			
	 <p>URAIAN LRA</p> <p>DATA URAIAN LRA</p> <p>Berikut adalah tabel data Uraian LRA pada Aplikasi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode Rek</th> <th>Judul</th> <th>Uraian</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4.1</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4.1.1</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Pajak Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4.1.2</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Retribusi Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4.1.3</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4.1.4</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>Lain-lain PAD yang Sah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>4.2</td> <td>PENDAPATAN DAERAH</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4.2.1</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>4.2.2</td> <td>PENDAPATAN TRANSFER</td> <td>Pendapatan Transfer Antar Daerah</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>		No.	Kode Rek	Judul	Uraian	Aksi	1	4	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN DAERAH	Ubah Hapus	2	4.1	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	Ubah Hapus	3	4.1.1	PENDAPATAN DAERAH	Pajak Daerah	Ubah Hapus	4	4.1.2	PENDAPATAN DAERAH	Retribusi Daerah	Ubah Hapus	5	4.1.3	PENDAPATAN DAERAH	Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan	Ubah Hapus	6	4.1.4	PENDAPATAN DAERAH	Lain-lain PAD yang Sah	Ubah Hapus	7	4.2	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN TRANSFER	Ubah Hapus	8	4.2.1	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	Ubah Hapus	9	4.2.2	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Antar Daerah	Ubah Hapus
No.	Kode Rek	Judul	Uraian	Aksi																																																
1	4	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN DAERAH	Ubah Hapus																																																
2	4.1	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD)	Ubah Hapus																																																
3	4.1.1	PENDAPATAN DAERAH	Pajak Daerah	Ubah Hapus																																																
4	4.1.2	PENDAPATAN DAERAH	Retribusi Daerah	Ubah Hapus																																																
5	4.1.3	PENDAPATAN DAERAH	Hasil Pengelolaan Kekayaan Daerah yang Dipisahkan	Ubah Hapus																																																
6	4.1.4	PENDAPATAN DAERAH	Lain-lain PAD yang Sah	Ubah Hapus																																																
7	4.2	PENDAPATAN DAERAH	PENDAPATAN TRANSFER	Ubah Hapus																																																
8	4.2.1	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Pemerintah Pusat	Ubah Hapus																																																
9	4.2.2	PENDAPATAN TRANSFER	Pendapatan Transfer Antar Daerah	Ubah Hapus																																																
	 <p>PENGGUNA</p> <p>DATA PENGGUNA</p> <p>Berikut adalah tabel data pengguna pada Aplikasi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama</th> <th>Tipe</th> <th>Kabkot</th> <th>HP</th> <th>Email</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> </table> <p>© 2022 Teknik Informatika.</p>		No.	Nama	Tipe	Kabkot	HP	Email	Aksi																																											
No.	Nama	Tipe	Kabkot	HP	Email	Aksi																																														

No.	Hasil Pengujian																					
	 <p>The screenshot shows a web dashboard for Kabupaten/Kota. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'URA', and 'Data'. Below this, the page title is 'KABUPATEN/KOTA' with a breadcrumb 'Home > Data > Kabupaten/Kota' and a '+ Tambah Kabupaten/Kota' button. The main content area is titled 'DATA PENGGUNA' and contains a table of users. The table has columns for 'No.', 'Nama', and 'Aksi'. There are 6 rows of user data, each with 'Ubah' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sulawesi Utara</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kepulauan Sangihe</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Kepulauan Sitaro</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Kepulauan Talaud</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bolaang Mongondow Utara</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bolaang Mongondow Selatan</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama	Aksi	1	Sulawesi Utara	Ubah Hapus	2	Kepulauan Sangihe	Ubah Hapus	3	Kepulauan Sitaro	Ubah Hapus	4	Kepulauan Talaud	Ubah Hapus	5	Bolaang Mongondow Utara	Ubah Hapus	6	Bolaang Mongondow Selatan	Ubah Hapus
No.	Nama	Aksi																				
1	Sulawesi Utara	Ubah Hapus																				
2	Kepulauan Sangihe	Ubah Hapus																				
3	Kepulauan Sitaro	Ubah Hapus																				
4	Kepulauan Talaud	Ubah Hapus																				
5	Bolaang Mongondow Utara	Ubah Hapus																				
6	Bolaang Mongondow Selatan	Ubah Hapus																				
	 <p>The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/admin/loginform.php'. The page features a login form with the following fields: 'Username' (containing '561220907'), 'Password' (masked with dots), and a 'Log In' button. There is also a checkbox for 'Ingatkan Saya'. The background of the page is a red-tinted image of a building and Indonesian 100,000 Rupiah banknotes. A 'Welcome!' message and 'Login untuk Lanjut' text are visible above the form.</p>																					

4.4.2 Hasil Analisis Pengujian

Secara umum, hasil pengujian menunjukkan bahwa Aplikasi *Online Berbasis Web* untuk Pengelolaan Anggaran, Pendapatan, dan Belanja Daerah (APBD) untuk Kabupaten/Kota dalam pengelolaan APBD bekerja dengan baik dan sesuai dengan harapan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik oleh penulis dari pengerjaan aplikasi yang dikerjakan, adalah:

1. Aplikasi dapat membantu Admin Pemprov untuk pelaporan APBD Kabupaten/Kota.
2. Mempermudah staf operator dalam menginput Laporan realisasi anggaran.
3. Meminimalisir terjadinya kesalahan dalam penginputan Laporan realisasi anggaran.

5.2 Saran

Beberapa masukan dari penulis yang dapat diberikan untuk peningkatan aplikasi yang dibuat ke depannya yaitu:

1. Menambahkan fitur notifikasi.
2. Meningkatkan *Security layer* pada aplikasi.
3. Ke depannya jika ada yang ingin mengembangkan Aplikasi pengelolaan APBD ini maka dapat disesuaikan dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Riadi, "APBD (Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah) - Pengertian, Fungsi, Struktur dan Penyusunan," KAJIANPUSTAKA, 02 December 2021. [Online]. Available: <https://www.kajianpustaka.com/2021/12/apbd-anggaran-pendapatan-dan-belanja-daerah.html>. [Accessed 20 September 2022].
- [2] "Peraturan Pemerintah (PP) No. 39 Tahun 2006," Direktorat Utama Pembinaan dan Pengembangan Hukum Pemeriksaan Keuangan Negara, [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/49168>. [Accessed 5 September 2022].
- [3] "Laporan Kinerja Instansi Pemerintah, Manado: Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian Dan Statistik Daerah," Provinsi Sulawesi Utara, 2017.
- [4] admin, "Arti Lambang Dinas Kominfo," diskominfo.luwuutarakab.go.id, 22 Maret 2017. [Online]. Available: <https://diskominfo.luwuutarakab.go.id/page/33/arti-lambang-dinas-kominfo.html>. [Accessed 9 December 2022].
- [5] "Dinas Komunikasi, Informatika, Persandian Dan Statistik Daerah Provinsi Sulawesi Utara," Manado, 2022.
- [6] Mardiasmo, *Akuntansi Keuangan Dasar*, Yogyakarta: BPFE, 2012.
- [7] a. suryani, "PSAP 02 laporan realisasi Anggaran," [Online]. Available: https://www.academia.edu/6578797/PSAP_02_laporan_realisasi_Anggaran. [Accessed 8 December 2022].
- [8] R. Habibi, F. B. Putra and I. F. Putri, *Aplikasi Kehadiran Dosen Menggunakan PHP OOP, Kreatif Indsutri Nusantara*, 2020.
- [9] D. R. Anamisa and F. A. Mufarroha, *Dasar Pemograman WEB Teori dan Implementasi : HTML,CSS,Javascript,Bootstrap,Codeigniter*, Media Nusa Creative (MNC Publishing), 2022.
- [10] R. Sianipar, *PEMOGRAMAN JAVASCRIPT Teori dan Implementasi, INFORMATIKA*.
- [11] S. R. Rahmad, *Modifikasi Blog Multiply dengan CSS*, Elex Media Komputindo, 2013.
- [12] Repository Dinus.ac.id, "Modul Pembelajaran Praktek Basis Data (MySQL)," [Online]. Available: https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/materi_1.pdf. [Accessed 12 december 2022].
- [13] R. A. S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, edisi revisi ed., Bandung: Informatika, 2018.
- [14] A.Hendini, "*Pemodelan UML sistem Informasi monitoring penjualan dan stok barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak)*", vol. 4, pp. 108-109, 2016.

LAMPIRAN A WAWANCARA

Berikut adalah wawancara yang dilakukan kepada Koordinator Tenaga Ahli *Command Center* ODSK, Informatika, Persandian dan Statistik Daerah Provinsi Sulawesi Utara.

1. Bidang apa saja yang ada pada DKIPS Daerah Provinsi Sulut?

Jawaban :

Bidang *E-Government*, Bidang Persandian dan Bidang Komunikasi dan Informasi Publik.

2. Apa yang menjadi tugas dan tanggung jawab Bidang *E-Government*?

Jawaban :

Mengolah dan menyajikan data aplikasi yang ada pada Pemerintah Provinsi Sulut. Mengolah dan menyajikan data penyuluhan yang telah dilakukan oleh DKIPS Daerah Provinsi Sulut.

3. Bagaimana proses yang sedang berjalan untuk pembuatan Laporan Realisasi Anggaran (LRA) ?

Jawaban :

Proses yang sedang berjalan sekarang masih menggunakan cara konvensional.

4. Apa yang menjadi tujuan pembuatan aplikasi ini?

Jawaban:

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan APBD, seperti penginputan data, pengelolaan anggaran, dan pengendalian pengeluaran.

5. Apakah aplikasi ini akan dapat digunakan oleh semua pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan APBD?

Jawaban:

Ya, aplikasi ini akan dapat digunakan oleh semua pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan APBD, seperti pemerintah daerah, aparat pemerintah, dan masyarakat.

6. Bagaimana cara untuk mengakses dan menggunakan aplikasi ini?

Jawaban :

Aplikasi ini akan dapat diakses melalui *web browser* dan akan dapat digunakan oleh pengguna yang telah diberikan akses.

7. Apakah desain dari tampilan aplikasi harus sesuai dengan standard dari DKIPS?

Jawaban :

Sebaiknya mengikuti desain-desain dari aplikasi web yang sudah pernah dibuat oleh DKIPS.

8. Apakah aplikasi ini akan di *hosting*?

Jawaban :

Ya, aplikasi akan di *hosting*.

Narasumber



Ferdinand Newlan, S.T

LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TESTING

A. Pengujian Aplikasi pada *Web Browser*

Penguji: Admin Pemprov		
Role: Admin		
Pengujian pada	Hasil	
	✓	✗
Halaman <i>Login</i>		
Berhasil masuk ke halaman beranda.		
Sistem menampilkan status pengguna yang sedang <i>login</i> .		
Sistem memberikan pesan <i>error</i> saat memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang tidak sesuai.		
Halaman <i>Home</i>		
Dapat mengakses semua menu yang ada.		
Halaman <i>Dashboard Realisasi Anggaran</i>		
Pemilihan tanggal, bulan dan APBD dan tombol lihat berfungsi dengan baik.		
Sistem menampilkan <i>Stats</i> APBD bulan sebelumnya		
Sistem menampilkan grafik realisasi anggaran		
Fitur cari daftar kerusakan berfungsi dengan baik.		
Sistem memberikan reaksi terhadap aksi yang dilakukan.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman <i>Rekap LRA</i>		
Pemilihan tanggal, bulan dan APBD dan tombol lihat berfungsi dengan baik.		
Sistem menampilkan Rekap LRA Kabupaten/Kota		
Tombol Cetak berfungsi dengan baik		
Sistem memberikan reaksi terhadap aksi yang dilakukan.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman <i>Laporan Realisasi Anggaran</i>		
Pemilihan Kabkot, tahun, bulan dan APBD dan tombol buka berfungsi dengan baik.		

Penguji: Admin Pemprov		
Role: Admin		
Pengujian pada	Hasil	
	✓	✘
Sistem menampilkan hasil inputan LRA tiap kabupaten kota setelah memilih kabupaten/kota, tahun, bulan dan APBD.		
Tombol buka berfungsi dengan baik.		
Tombol cetak berfungsi dengan baik.		
Halaman LRA Monitor		
Sistem menampilkan Data LRA berupa tanggal inputan LRA .		
Tombol buka berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Upload LRA		
Dapat Menerima inputan dari kabupaten/kota		
Dapat melihat inputan sebelum menerima.		
Tombol lihat berfungsi dengan baik.		
Tombol Terima berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Riwayat LRA		
Sistem menampilkan Riwayat LRA yang belum di terima dan yang sudah di terima.		
Tombol Lihat berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Uraian LRA		
Sistem menampilkan daftar uraian LRA.		
Tombol Tambah Uraian LRA berfungsi dengan baik.		
Tombol Ubah Berfungsi dengan baik.		
Tombol Hapus berfungsi dengan baik.		
Halaman Pengguna		
Sistem Menampilkan Data pengguna.		
Tombol tambah pengguna berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Kabupaten/Kota		
Sistem menampilkan halaman Kabupaten/Kota.		

Penguji: Admin Pemprov		
Role: Admin		
Pengujian pada	Hasil	
	✓	✗
Tombol tambah Kabupaten/Kota berfungsi dengan baik.		
Tombol hapus berfungsi dengan baik.		

Saran:

.....

Manado, 4 Desember 2022

(.....)

Penguji: Staf Operator		
Role: Operator		
Pengujian pada	Hasil	
	✓	✘
Halaman Login		
Berhasil masuk ke halaman beranda.		
Sistem menampilkan status pengguna yang sedang <i>login</i> .		
Sistem memberikan pesan <i>error</i> saat memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang tidak sesuai.		
Halaman Home		
Dapat mengakses semua menu yang ada.		
Halaman Dashboard		
Sistem menampilkan <i>Stats</i> APBD bulan sebelumnya		
Sistem menampilkan Riwayat LRA yang sebelumnya di input		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Input LRA		
Pemilihan tanggal, bulan dan APBD dan tombol lihat berfungsi dengan baik.		
Sistem menampilkan Rekap LRA Kabupaten/Kota		
Tombol Cetak berfungsi dengan baik.		
Sistem memberikan reaksi terhadap aksi yang dilakukan.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman LRA Lampiran Input		
Pemilihan Kabkot, tahun, bulan dan APBD dan tombol buka berfungsi dengan baik.		
Sistem menampilkan hasil inputan LRA tiap kabupaten kota setelah memilih kabupaten/kota, tahun, bulan dan APBD.		
Tombol buka berfungsi dengan baik.		
Tombol cetak berfungsi dengan baik.		
Halaman Monitor		
Sistem menampilkan Data LRA berupa tanggal inputan LRA.		
Tombol buka berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		
Halaman Laporan		

Penguji: Staf Operator		
Role: Operator		
Pengujian pada	Hasil	
	✓	✗
Dapat Menerima inputan dari kabupaten/kota.		
Dapat melihat inputan sebelum menerima.		
Tombol lihat berfungsi dengan baik.		
Tombol Terima berfungsi dengan baik.		
Navigasi halaman berfungsi dengan baik.		

Saran:

.....

Manado, 4 Desember 2022

(.....)