

APLIKASI *FAMILY FOLDERS*

**(Studi Kasus : Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan
Sangihe)**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Disusun Oleh:

Priska Angelita Pilat

17013002



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE

MANADO

2021

APLIKASI FAMILY FOLDERS

(Studi Kasus: Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe)

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Ditulis untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah

(IF5161)

Disusun oleh :

Priska Angelita Pilat

17013002



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE

MANADO

2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Judul :

APLIKASI FAMILY FOLDERS

(Studi Kasus : Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe)

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal : 29 November 2021

Oleh :

Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe

Tanda Tangan & Cap Instansi

Kepala Puskesmas Tahuna Timur



Dr. Debbie Tatawi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Priska Angelita Pilat
NIM : 17013002
Tempat/Tanggal Lahir : Tahuna, 13 Juli 1999
Fakultas/Program Studi : Teknik/ Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dan atau Aplikasi/Program berjudul "**Aplikasi Family Folders**" yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

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

Manado, 20 November 2021

Yang Menyatakan,



Priska Angelita Pilat

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

Dekan Fakultas Teknik

Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T



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

FORM KP - 003

FORMULIR DATA UMUM INSTANSI

NAMA MAHASISWA : Priska Angelita Pilat

NIM : 17013002

NAMA INSTANSI : Puskesmas Tahuna Timur

ALAMAT INSTANSI : Jln Porodisa No. 1, Tona II, Kec. Tahuna Timur

DIDIRIKAN TAHUN : 1976

IJIN USAHA : 503/006-SIO PKM/39/IX/2020

BIDANG BISNIS : Pelayanan Kesehatan

JUMLAH PNS/THL : 40 orang

LEMBAGA/INSTANSI : Pemerintah Kabupaten Kepulauan Sangihe

DEWAN DIREKTUR :

WAKIL PERUSAHAAN

Tanggal : 19 Agustus 2021

Nama : Dr. Debbie Tatawi

Jabatan : Kepala Puskesmas

(Tanda tangan dan
cap perusahaan)





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

FORM KP - 004

FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTEK

A. UMUM

Nama Mahasiswa : Priska Angelita Pilat
NIM Mahasiswa : 17013002
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing Akademik : Rinaldo T.B. Turang, S.Kom., M.Kom
Topik/Rencana Bidang : Aplikasi *Family Folders*
Pembimbing 1 : Michael Sumampouw, S.T., M.T
Pembimbing 2 : Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Terhitung Mulai : 14 Juni 2021
Target Selesai : 18 Desember 2021

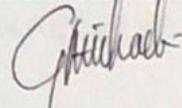
B. KEGIATAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	19 Agustus 2021	Judul Proposal	<i>A.</i>
2.	23 Agustus 2021	Revisi Proposal	<i>A.</i>
3.	19 Agustus 2021	Konsultasi Proposal	<i>B.</i>
4.	23 Agustus 2021	Revisi Proposal	<i>B.</i>
5.	15 September 2021	Konsultasi BAB I dan BAB II	<i>B.</i>
6.	15 September 2021	Konsultasi BAB I dan BAB II	<i>A.</i>
7.	1 November 2021	Konsultasi Desain Aplikasi	<i>A.</i>
8.	15 November 2021	Konsultasi BAB IV dan BAB V	<i>B.</i>
9.	27 November 2021	Konsultasi Aplikasi	<i>B.</i>
10.	29 November 2021	Konsultasi Aplikasi	<i>A.</i>
11.	1 Desember 2021	Konsultasi Format Resep obat	<i>A.</i>
12.	1 Desember 2021	Revisi BAB IV dan BAB V	<i>A.</i>
13.	4 Desember 2021	Konsultasi Revisi Aplikasi	<i>A.</i>
14.	7 Desember 2021	Pengecekan Similarity	<i>A.</i>

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
15.	8 Desember 2021	Konsultasi Laporan KP	
16.	8 Desember 2021	Konsultasi Laporan KP	

Manado, 19 Desember 2021

Dosen Pembimbing I KP



Michael Sumampouw, S.T., M.T



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

FORM KP - 005

FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Mohon diisi dan dicek seperlunya,

NAMA MAHASISWA : Priska Angelita Pilat
NIM : 17013002
NAMA PERUSAHAAN : Puskesmas Tahuna Timur
ALAMAT PERUSAHAAN : Jl. Porodisa No.01 Kel Tona II Kecamatan
Tahuna Timur
TGL KERJA PRAKTEK : 14 Juni 2021 - 12 Agustus 2021
TOPIK YANG DIBAHAS : Aplikasi *Family Folders*

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 : 83.3
TANGGAL : 19 Agustus 2021
NAMA PENILAI : Dr. Debbie Tatawi
JABATAN : Kepala Puskesmas Tona
(Tanda tangan dan cap perusahaan) :



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat kasih setiaNya sehingga kerja praktik ini dapat berjalan dengan baik. Penyusunan laporan ini ditujukan untuk menyampaikan dan melaporkan mengenai pembuatan aplikasi. Namun, ini semua tidak akan berjalan tanpa bantuan berbagai pihak. Maka diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie Kumenap, S.T., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Michael George Sumampouw, S.T., M.T sebagai Dosen Pembimbing satu, yang memberikan bimbingan, serta topangan dalam pembuatan aplikasi.
5. Ibu Angelia Melani Adrian, S.Kom., M.Eng Ph.D sebagai Dosen Pembimbing dua, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan laporan.
6. Ibu Dr. Debby Tatawi selaku Kepala Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe, sekaligus *supervisor* tempat melakukan Kerja Praktik.
7. Orang Tua yang selalu setia mendukung dan berdoa.
8. Dosen PA Almh. Mem Ivana Masala yang telah membimbing selama kuliah.
9. Mami Agi, Ko Ryan dan setiap pemimpin yang ada untuk memberikan semangat.
10. Ka Jessie, Ko erik, Ka jein dan Departemen Data *Center* yang selalu memberikan dukungan.
11. *Family Rise UP* yang selalu memberikan motivasi.
12. CG Delasalle, Pengembalaan *Amazing Grace* dan CG Pro-M 28 yang memberikan dukungan dan topangan doa.
13. Mami Christin dan CG Pro-M Tahuna yang selalu memberikan dukungan lewat doa.
14. Cici, Yalda, Febi, Ekkles, Vita, dan Yosi yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan.
15. Ladawan, Miske, Rian, Billy dan Kripen yang telah memberikan motivasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan segala bentuk saran ataupun kritikan yang membangun dari berbagai pihak.

Manado, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
FORMULIR DATA UMUM INSTANSI (<i>Form-003</i>).....	iiiv
FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTEK (<i>Form-004</i>).....	v
FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK (<i>Form-005</i>).....	vi
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABLE.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktik	2
1.4 Manfaat Kerja Praktik	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II DATA UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Puskesmas Tahuna Timur	4
2.2 Lingkup Pekerjaan Puskesmas Tahuna Timur	4
2.3 Visi.....	5
2.4 Misi.....	5
2.5 Tugas pokok	5
2.6 Fungsi	5
2.7 Logo.....	6
2.8 Struktur Organisasi	6
2.9 Lingkup Pekerjaan yang Dilakukan	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Aplikasi.....	8
3.2 <i>Family Folders</i>	8
3.3 Rekam Medis	9
3.4 Teknologi yang Digunakan	9
3.4.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	9
3.4.2 <i>MySQL</i>	9
3.4.3 <i>XAMPP</i>	9
3.4.4 <i>Notepad++</i>	10
3.4.5 <i>JavaScript</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.6 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	10
3.4.7 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	11
3.5 Metodologi Pengembangan Aplikasi.....	9
3.6 Kakas Pemodelan	9

3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
3.6.2 <i>Class Diagram</i>	11
3.6.3 <i>Activity Diagram</i>	12
3.7 Prosedur pengumpulan	14
3.8 Prosedur Pengolahan Data	15
BAB IV PEMBAHASAN	17
4.1 Pengumpulan Data	17
4.1.1 Daftar Pertanyaan Wawancara	17
4.1.2 Pembahasan Hasil Wawancara	18
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	19
4.1.3.1 Persyaratan Perangkat Lunak	19
4.1.3.2 Identifikasi Pengguna	19
4.1.4 Memodelkan Sistem yang Sedang Berjalan	20
4.1.5 Mengidentifikasi Sumber Daya Untuk Membangun Perangkat Lunak	21
4.2 Pembuatan Desain	22
4.2.1 Memodelkan Sistem Baru	22
4.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
4.2.1.2 <i>Activity Diagram</i>	29
4.2.1.3 <i>Class Diagram</i>	30
4.2.2 <i>Storyboard</i>	30
4.3 Memodelkan Sistem	37
4.3.1 Implementasi <i>Database</i>	37
4.3.2 Implementasi Pemrograman	39
4.3.3 Implementasi Antarmuka	49
4.4 Evaluasi Sistem	55
4.4.1 Tujuan Pengujian	55
4.4.2 Kasus Pengujian	56
4.4.3 Hasil Pengujian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 3.2 Notasi <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Notasi <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 4.1 <i>Use Case Table</i> Melakukan Registrasi	20
Tabel 4.2 <i>Use Case Table</i> Pengecekan <i>Family Folders</i>	21
Tabel 4.3 <i>Use Case Table</i> Melakukan Pemeriksaan.....	21
Tabel 4.4 Sumber Daya Perangkat Keras	22
Tabel 4.5 Sumber Daya Perangkat Lunak.....	22
Tabel 4.6 <i>Use Case Table</i> Login	23
Tabel 4.7 <i>Use Case Table</i> Menambahkan Kelurahan.....	24
Tabel 4.8 <i>Use Case Table</i> Menambahkan Poliklinik.....	25
Tabel 4.9 <i>Use Case Table</i> Menambahkan Petugas	25
Tabel 4.10 <i>Use Case Table</i> Mengelola <i>Family Folders</i>	26
Tabel 4.11 <i>Use Case Table</i> Mengelola Rekam Medis.....	27
Tabel 4.12 <i>Use Case Table</i> Log Out	28
Tabel 4.13 <i>Storyboard</i> Aplikasi	30
Tabel 4.14 Pemrograman	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe.....	4
Gambar 2.2 Logo Puskesmas Tahuna Timur.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Kelurahan Kombos Timur.....	6
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	20
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem Baru.....	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Fungsi Manajemen Pengguna.....	29
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Fungsi Manajemen <i>Family Folders</i>	29
Gambar 4.5 <i>Class Diagram</i> Sistem Baru.....	30
Gambar 4.6 Implementasi <i>Database</i> Aplikasi <i>Family Folders</i>	37
Gambar 4.7 Implementasi <i>Database</i> Tabel Poliklinik.....	38
Gambar 4.8 Implementasi <i>Database</i> Tabel Petugas.....	38
Gambar 4.9 Implementasi <i>Database</i> Tabel <i>Family Folders</i>	38
Gambar 4.10 Implementasi <i>Database</i> Tabel Anggota <i>Family</i>	38
Gambar 4.11 Implementasi <i>Database</i> Tabel Kelurahan.....	39
Gambar 4.12 Implementasi <i>Database</i> Tabel Rekam Medis.....	39
Gambar 4.13 Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.14 Halaman Beranda.....	50
Gambar 4.15 Halaman Kelurahan.....	50
Gambar 4.16 Halaman Tambah Kelurahan.....	51
Gambar 4.17 Halaman Poliklinik.....	51
Gambar 4.18 Halaman Tambah Poliklinik.....	52
Gambar 4.19 Halaman Petugas.....	52
Gambar 4.20 Halaman Tambah Petugas.....	53
Gambar 4.21 Halaman <i>Family Folders</i>	53
Gambar 4.22 Halaman Tambah <i>Family Folders</i>	54
Gambar 4.23 Halaman Tambah Anggota <i>Family Folders</i>	54
Gambar 4.24 Halaman Rekam Medis.....	55
Gambar 4.25 Halaman Tambah Rekam Medis.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Transkrip Wawancara.....	A-1
Lampiran B <i>User Acceptance Test</i>	B-2

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan berada di Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe berlokasi di Jln, Porodisa, Kel. Tona II, Kecamatan Tahuna Timur. Provinsi Sulawesi Utara kantor tersebut bertugas dalam bidang kesehatan. Puskesmas terdapat 5 Poliklinik yaitu Poliklinik MTBS, Poliklinik Lansia, Poliklinik Umum, Poliklinik KIA & KB dan Poliklinik Gigi.

Aplikasi *Family Folders* merupakan aplikasi untuk rekam medis data pasien, di mana digunakan oleh satu keluarga untuk mencatat riwayat data pasien, sehingga data pasien akan terhubung dalam satu keluarga yang berada pada Kartu Keluarga, begitu juga dengan history sakit yang dialami [1]. Di Puskesmas umumnya memiliki data rekam medis, di mana data ini menjadi satu dengan data keluarga sehingga sering disebut dengan *Family Folders*, biasanya layanan kesehatan masih menggunakan cara manual, dicatat pada form formulir kertas sehingga akan menyulitkan saat pencarian ataupun pengarsipan, rawan hilang, tercecer, rusak, kusam dan lainnya.

Pelayanan Kesehatan Puskesmas Tahuna Timur alurnya yaitu: registrasi, pemeriksaan dokter, pemeriksaan laboratorium, pelayanan obat, pelayanan rujukan. Untuk registrasi pasien dalam *Family Folders*, menurut observasi oleh petugas kesehatan yang bertugas untuk melakukan registrasi pasien mengalami kesulitan bila pasien melakukan registrasi pengobatan dan tidak membawa nomor untuk *Family Folders* karena registrasi dalam *Family Folders* masih dalam bentuk manual. Petugas kesehatan membutuhkan suatu aplikasi yang mempermudah pekerjaan mereka dalam proses peregistrasian maka untuk membantu mempermudah pekerjaan petugas di bagian registrasi maka akan dibuatkan sebuah Aplikasi *Family Folders* berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Aplikasi *Family Folders* untuk membantu melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis Pasien oleh petugas kesehatan di Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe?

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Tujuan dari kerja praktik ini yaitu dapat membangun Aplikasi *Family Folders* untuk melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis pasien oleh petugas kesehatan di Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat kerja praktik bagi pihak Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe dan penulis adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe:
 - a. Dapat membantu petugas kesehatan dalam mencari data pasien.
 - b. Dapat memberikan kemudahan untuk menyatukan data Pasien dan juga keluarga dalam satu kartu keluarga menjadi satu kesatuan sehingga mempermudah dalam tracking data.
2. Manfaat untuk penulis:
 - a. Penulis dapat mengembangkan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh selama proses perkuliahan.
 - b. Penulis mendapatkan pengalaman untuk dapat terjun langsung dalam dunia kerja.

1.5 Batasan Masalah

Dalam membuat Aplikasi *Family Folders* terdapat batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini menampilkan data *Family Folders* perkeluarga.
2. Aplikasi ini memiliki fitur tambahan yaitu fitur tambah data pasien dan keluarga pasien.

3. Aplikasi ini melakukan pencarian data dengan menggunakan nama keluarga

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, batasan masalah dan sistematika penulisan pada laporan kerja praktik.

2. BAB II DATA UMUM INSTANSI

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai sejarah, visi, misi, ruang lingkup pekerjaan dari instansi.

3. BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori pendukung, metodologi dan sarana yang digunakan untuk membangun aplikasi.

4. BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi langkah-langkah dan tahapan pemecahan masalah yang dilakukan sesuai dengan metodologi yang telah digunakan.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil kerja praktik yang telah dibuat, disertai dengan saran atas hasil kerja praktik yang dapat membantu dalam pengembangan aplikasi berikutnya.

BAB II

DATA UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Puskesmas Tahuna Timur

Pembentukan Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe pada tahun 1976 dan melaksanakan pusat pelayanan kesehatan untuk pertama kali di Kabupaten Kepulauan Sangihe dengan sesuai ketentuan dari pasal 75 TAHUN 2014 tentang Pusat Kesehatan Masyarakat. Pada tahun 2016 Dr. Debbie R. Tatawi dilantik untuk menjadi Kepala Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe. Puskesmas Tahuna Timur memiliki 45 pegawai. Menurut data Puskesmas Tahuna Timur jumlah pasien yang berkunjung untuk berobat di bulan Juni 2021 yaitu 1431 pasien dan jumlah kunjungan pasien di bulan Juli 2021 yaitu 1154 pasien, jadi total pasien yang berkunjung ke Puskesmas Tahuna Timur setiap hari yaitu 60 pasien. Wilayah kerja Puskesmas Tahuna Timur mencakup 8 wilayah dan 8 wilayah tersebut sudah terdaftar dalam buku *Family Folders* setiap wilayah memiliki 100 sampai 400 buku *Family Folders*.



Gambar 2.1 Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe

2.2 Lingkup Pekerjaan Puskesmas Tahuna Timur

Lingkup pekerjaan Puskesmas dalam pelayanan kesehatan terdiri atas:

1. Kuratif (pengobatan)

2. Preventif (pencegahan)
3. Promotif (peningkatan kesehatan)
4. Rehabilitative (pemulihan kesehatan)

2.3 Visi

Masyarakat yang sehat dan mandiri diwilayah Puskesmas Tahuna Timur.

2.4 Misi

1. Memberikan pelayanan kesehatan tingkat pertama yang bermutu, adil, merata dan terjangkau oleh masyarakat.
2. Menyelenggarakan upaya Kesehatan perorangan yang berkualitas dan profesional.
3. Mengembangkan upaya kesehatan masyarakat dengan mendorong kemandirian masyarakat untuk berperilaku hidup bersih dan sehat.
4. Meningkatkan kemitraan lintas program dan lintas sektor.
5. Pembangunan daerah yan berkelanjutan.
6. Mewujudkan pemerintahan yang baik dan bersih yang didukung oleh sinergitas antar daerah.

2.5 Tugas pokok

Tugas pokok Bidang Penanggung Jawab Unit UKP adalah mengoordinasikan dan melaksanakan kebijakan dalam melakukan pelayanan kesehatan terhadap masyarakat.

2.6 Fungsi

Adapun fungsi Bidang Penanggung Jawab Unit UKP adalah sebagai berikut:

1. Perumusan kebijakan dibidang rawat jalan, laboratorium, dan farmasi.
2. Pelaksanaan kerja sama di dalam setiap bidang yang terkait.
3. Pemantauan, evaluasi dan analisis pelaporan didalam bidang rawat jalan, laboratorium, dan farmasi.
4. Pelaksanaan tugas-tugas lain yang diberikan oleh Kepala Puskesmas.

2.7 Logo

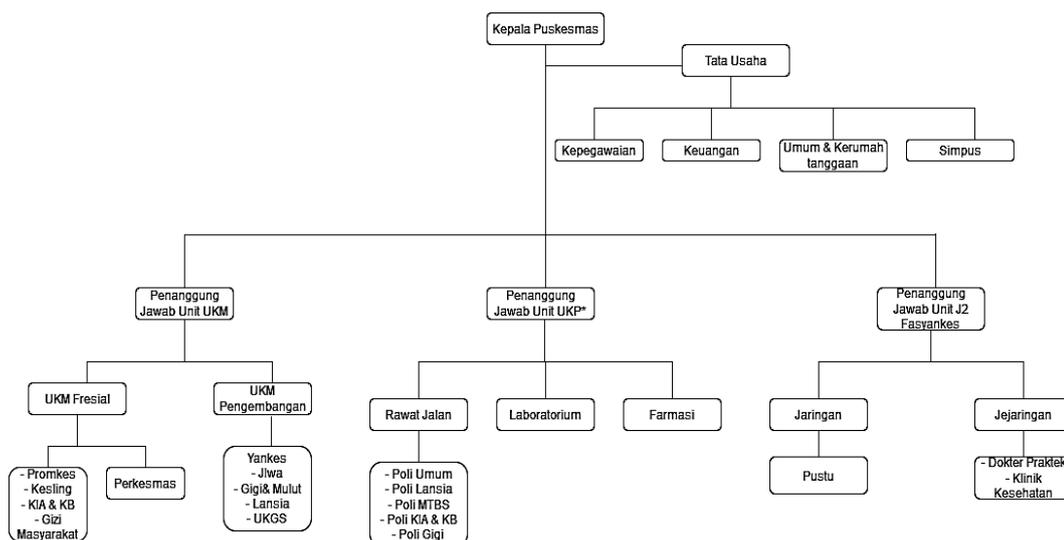


Gambar 2.2 Logo Puskesmas Tahuna Timur

Gambar 2.2 merupakan logo Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe, memiliki lambang heksagonal atau segi enam memiliki 3 arti penting untuk Integrasi, Bermakna, dan Gerakan. Puskesmas juga memiliki lambang Stilasi Berbentuk Sebuah Bangunan yang memiliki arti bahwa Puskesmas itu wadah di mana segala prinsip dan upaya dalam proses penyelenggaraan kesehatan baik basis masyarakat atau perorangan dilaksanakan.

2.8 Struktur Organisasi

Berikut struktur organisasi pada Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe yang dapat dilihat pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3 Struktur Organisasi Kelurahan Kombos Timur

Keterangan: (*) merupakan bagian/tempat mahasiswa melakukan KP.

2.9 Lingkup Pekerjaan yang Dilakukan

Lingkup pekerjaan yang dilakukan mahasiswa saat melaksanakan kerja praktik pada Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe adalah sebagai berikut:

1. Membantu petugas kesehatan untuk mencari buku *Family Folders* untuk pasien yang berobat.
2. Membantu petugas kesehatan dalam melakukan registrasi pasien
3. Membantu petugas kesehatan untuk mengrekap data pasien yang melakukan pengobatan.

Dengan lingkup pekerjaan yang telah dilakukan, penulis dapat mengamati proses kerja yang sedang berjalan pada Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe dan dapat memahami serta mengumpulkan informasi dalam pembuatan aplikasi.

BAB III

LANDASAN TEORI

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya di mana tujuan dari kerja praktik ini adalah untuk membangun Aplikasi *Family Folders*, maka untuk mencapai tujuan tersebut dilakukan studi pustaka yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi dalam pembuatan aplikasi ini. Berikut ini akan dipaparkan dasar-dasar teori yang digunakan dalam kerja praktik yang diperoleh dari jurnal, buku dan wawancara yang dilakukan.

3.1 Aplikasi

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak yang di mana tujuannya adalah agar bisa melayani setiap aktivitas komputerasi yang dilakukan oleh pengguna dan penerapan, menyimpan sesuatu baik berupa data, permasalahan, pekerjaan ke dalam suatu sarana ataupun media yang bisa digunakan untuk diterapkan menjadi sebuah bentuk yang baru yang di dalam berisi bahasa pemrograman dan suatu subkelas dari suatu perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer secara langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna [2].

3.2 *Family Folders*

Family Folders merupakan satu rekam medis digunakan oleh satu keluarga dan dimasing-masing formulir diberi tambahan kode khusus untuk menandai kode rekam medis ayah, ibu, dan anak. Pengelolaan rekam medis yang biasa digunakan oleh Puskesmas sebagai sistem penyimpanan wilayah yang digunakan Puskesmas karena terkait dengan tugas Puskesmas yang bertanggung jawab terhadap kesehatan masyarakat di wilayah kerja sehingga dengan sistem ini akan diketahui banyaknya masyarakat yang berobat atau sakit dari masing-masing wilayah dan sistem penyimpanan berdasarkan wilayah merupakan jenis penyimpanan rekam medis berdasarkan wilayah yang ada dilingkup wilayah kerja Puskesmas tersebut. [3]

3.3 Rekam Medis

Rekam medis merupakan berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien . Penerapan teknologi informasi akan membuat pelayanan rekam medis lebih efisien, dan efektif. [4]

3.4 Teknologi yang Digunakan

Bagian ini akan membahas teknologi yang akan digunakan dalam membuat Aplikasi *Family Folders*.

3.4.1 *Hypertext Preprocessor (PHP)*

PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf seorang pengembang software dan tim *Apache* pada tahun 1994. Bahasa pemrograman yang awalnya dirilis untuk mencatat pengunjung dari *website* Rasmus Lerdorf sampai saat ini berkembang dengan berbagai macam versi dengan banyak jumlah pengguna. Saat berkembangnya *PHP5*, terjadi penambahan dan peningkatan yaitu konsep berorientasi objek (PBO) seperti *Java* dan *C++*. [5]

3.4.2 *MySQL*

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen *SQL (Database Management System)* atau *DBMS* yang *multithread* dan *multi-user*. *MySQL* dimiliki dan disponsori oleh perusahaan komersial Swedia dengan nama *MySQL AB*. Hampir atas semua *source code*-nya dipegang oleh mereka. Mereka juga menyediakan *MySQL* secara gratis namun memiliki lisensi dari *GNU General Public License (GPL)*. Akan tetapi ada kasus di mana penggunaanya tidak cocok dengan penggunaan *GPL* sehingga mereka menjualnya di bawah lisensi komersial. [6]

3.4.3 *XAMPP*

XAMPP ialah aplikasi bebas yang di dalamnya terdapat campuran dari beberapa program yang mendukung banyak sistem operasi. Di antaranya program *MySQL database*, *Apache HTTP Server*, bahasa *PHP* dan *Perl*. Program yang ada

di dalamnya memiliki server yang berdiri sendiri yang dinamakan *localhost*. Nama *XAMPP* sendiri merupakan singkatan dari beberapa program yang ada di dalamnya yaitu X (empat sistem operasi), *Apache*, *MySQL*, *PHP* dan *Per*. [7]

3.4.4 Notepad++

Notepad adalah suatu software yang teks editor sederhana yang bisa digunakan user untuk membuat dokumen. Ada beberapa jenis notepad pada komputer, yang paling dikenal yaitu *microsoft notepad* yang sudah ada sejak sistem operasi *Windows 1.0 1985*. *software* ini berguna untuk membuat dokumen atau mengedit dokumen / *text file* sederhana jadi tidak bisa membuat atau mengedit dokumen kompleks hanya teks. *Notepad* juga bisa digunakan untuk menulis kode program, [8]

3.4.5 JavaScript

Pengolahan data dari sisi *client* dalam *website* membutuhkan *JavaScript* yang dikembangkan oleh *Netscape*. Dengan menggunakan *JavaScript* selain membantu pengolahan data agar lebih interaktif, fungsi utama adalah untuk kenyamanan dan fungsionalitas dari halaman *web*. Agar lebih memungkinkan interaksi antara *client* dan *server* menjadi elegan dan fleksibel melalui *JavaScript*, muncul yang namanya *Asynchronous JavaScript (AJAX)* dan *Extensible Markup Language (XML)* sebagai teknis dalam pengembangan sebagai bahasa *coding*. [9]

mengedit dokumen / *text file* sederhana jadi tidak bisa membuat atau mengedit dokumen kompleks hanya teks. *Notepad* juga bisa digunakan untuk menulis kode program, [8]

3.4.6 Cascading Style Sheets (CSS)

CSS atau *Cascading Style Sheets* memuat berbagai macam pilihan gaya tampilan yang dapat memberi perintah pada *browser* bagaimana sebuah halaman disajikan. *CSS* dapat berguna untuk menambah daya tarik secara visual untuk *website* agar tidak terlihat membosankan. [10] *CSS* digunakan oleh penulis untuk mengatur beberapa elemen dalam aplikasi seperti *font size*, *colors*, dan sebagainya.

3.4.7 HyperText Markup Language (HTML)

HTML adalah sebuah bahasa *scripting* yang berguna untuk membuat halaman *web*. Pada halaman *web*, *HTML* digunakan sebagai bahasa *script* dasar yang berjalan bersama dengan berbagai bahasa *scripting pemrograman* lainnya. Semua tag-tag *HTML* bersifat dinamis, artinya kode *HTML* tidak dapat dijadikan sebagai file *executable* program. [11] *HTML* hanya dapat dijalankan pada *browser* (pengakses *web*). *Browser-browser* yang mendukung *HTML* antara lain adalah *Internet Explorer*, *Netscape Navigator*, *Opera*, *Mozilla*, dan lain-lain. Beberapa hal yang dapat dilakukan dengan *HTML* yaitu:

1. Mengatur dan mengolah tampilan dari halaman *web* dan isinya.
2. Menyusun tabel pada *web*.
3. Mempublikasi *website* secara *online* atau *offline*.
4. Membuat *form* yang digunakan untuk mengurus registrasi dan transaksi melalui *web* yang dibuat.
5. Menampilkan area gambar (*canvas*) di *browser*.

3.5 Metodologi Pengembangan Aplikasi

Metode *Prototype* merupakan metode pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dikehendakinya tanpa menyebutkan secara *detail output* apa saja yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya disisi pengembang kurang memperhatikan efisiensi algoritma, kemampuan sistem operasi dan *interface* yang menghubungkan manusia dan komputer. Tahapan-tahapan dalam *Prototype* adalah sebagai berikut [12]:

1. Pengumpulan Persyaratan

Dalam tahap yang pertama, penulis akan melakukan penelitian dan mencari tahu permasalahan serta kendala yang ada dalam tempat penelitian bukan hanya itu saja penulis akan mengumpulkan persyaratan untuk sistem yang akan dirancang.

2. Pembuatan Desain

Pada tahap ini akan merancang sistem baru sesuai dengan persyaratan yang sudah dikumpulkan pada fase sebelumnya.

3. Mengkodekan sistem

Dalam tahap ini *programmer* melakukan pengkodean pada rancangan sistem.

4. Evaluasi Sistem

Pengguna mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan.

3.6 Kakas Pemodelan

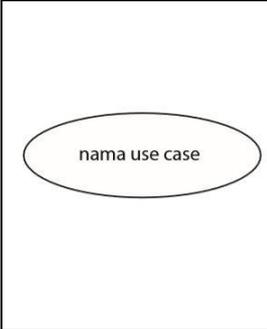
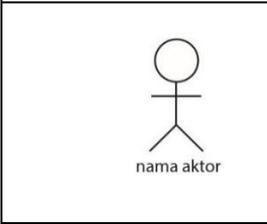
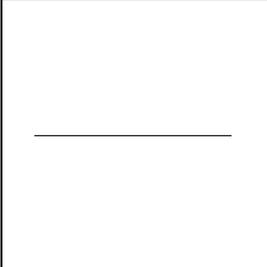
UML (Unified Modeling Language) merupakan Perangkat yang digunakan untuk melakukan analisis dan perancangan. *UML* merupakan *design* program berorientasi objek (PBO). Pertama kalinya *UML* dikenalkan oleh sebuah organisasi *Object Management Group* yang mengembangkan model, teknologi, dan standar PBO sejak tahun 1980. Entitas dipresentasikan oleh sebuah *entity class* yang diperlihatkan melalui persegi panjang dengan tiga segmen. Segmen yang pertama untuk memperlihatkan mengenai nama entitas dan data yang akan dibahas. Selanjutnya berisi daftar nama atribut entitas dalam segmen yang kedua.

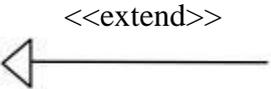
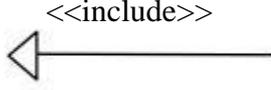
Dan dalam segmen terakhir berisi tentang dokumentasi batasan yang ada dalam entitas. [13] Berikut ini adalah kaskas pemodelan yang digunakan oleh penulis dalam membangun Aplikasi *Family Folders*.

3.6.1 Use Case Diagram

Use Case diagram adalah Di dalamnya berisi *Use Case actor* dan kumpulan antara diagram-diagram. Di dalam diagram, akan terdapat hubungan misalnya antara actor saat akan melakukan/meminta proses yang ditulis dalam sebuah bentuk oval dan dihubungkan menggunakan anak panah. Dengan panah tersebut akan menandakan inisiasi dari komunikasi actor dengan tugas tersebut. Dalam satu *Use Case diagram* 16 menyediakan tampilan dari *Use Case* model. Banyaknya *Use Case diagram* dapat sebagai penyediaan perbedaan perspektif dalam model *Use Case diagram* tunggal. Setiap tugas dari actor akan berbeda-beda dalam *Use Case* yang dibuat, namun harus melakukan include dengan cara *login* ke dalam sistem. [14]

Tabel 3.1 Notasi *Use Case Diagram*

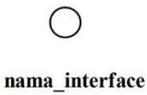
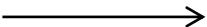
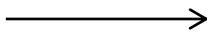
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	<i>Use Case</i>	<i>Use case</i> merupakan interaksi antara aktor dengan sistem. Nama <i>use case</i> biasanya diawali dengan kata kerja.
	<i>Actor</i>	<i>Actor</i> merupakan pengguna sistem yang berinteraksi dengan sistem.
	<i>Association</i>	<i>Association</i> merupakan penghubung antara aktor dengan <i>use case</i> sehingga keduanya dapat saling berinteraksi.

	<p><i>Extend</i></p>	<p><i>Extend</i> merupakan <i>use case</i> lain yang merupakan <i>use case</i> tambahan dari sebuah <i>use case</i> dan bersifat mandiri.</p>
	<p><i>Generalization</i></p>	<p><i>Generalization</i> merupakan hubungan dari beberapa <i>use case</i>, dimana dari beberapa <i>use case</i> terdapat <i>use case</i> generalisasi (umum).</p>
	<p><i>Include</i></p>	<p><i>Include</i> merupakan hubungan atau relasi antara <i>use case</i> dengan <i>use case</i> tambahan dimana <i>use case</i> tambahan akan ikut dieksekusi bersama <i>use case</i> ketika <i>use case</i> dijalankan.</p>

3.6.2 Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan struktur sistem yang dibangun dan deskripsi dari setiap kelas dalam pembangunan sistem. Setiap kelas yang ada memiliki masing-masing atribut yaitu variabel dan memiliki metode-metode yang fungsinya dimiliki oleh kelas. [15]

Tabel 3.2 Notasi *Class Diagram*

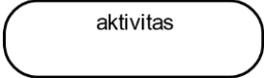
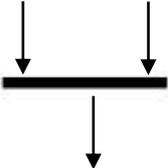
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN			
<table border="1"> <tr> <td>nama_kelas</td> </tr> <tr> <td>+atribut</td> </tr> <tr> <td>+operasi()</td> </tr> </table>	nama_kelas	+atribut	+operasi()	Kelas/ <i>Class</i>	<i>Class</i> merupakan struktur dari sebuah sistem.
nama_kelas					
+atribut					
+operasi()					
	Antarmuka/ <i>Interface</i>	Menggunakan konsep <i>interface</i> yang sama pada OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).			
	<i>Association</i>	<i>Association</i> merupakan penghubung antara <i>classifiers</i> satu dengan yang lain.			
	Asosiasi berarah / <i>directed association</i>	Asosiasi berarah merupakan hubungan dari satu kelas dengan kelas yang lain dimana pada kelas lain terdapat atribut yang sama dari kelas yang satu.			
	Generalisasi	Generalisasi merupakan hubungan antar kelas yang bersifat umum-khusus.			
	Kebergantungan/ <i>dependency</i>	Kebergantungan merupakan kelas yang saling bergantung.			

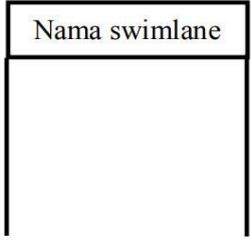
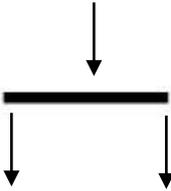
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Agregasi/ <i>aggregation</i>	Agregasi merupakan hubungan antar kelas yang bersifat semua-bagian.

3.6.3 Activity Diagram

Activity diagram adalah Aktivitas sistem yang memiliki banyak aksi-aksi, dari awal bagaimana aksi itu dimulai, hal-hal yang terjadi sehingga membuat aksi tersebut berhenti/berakhir. Dalam sebuah aplikasi, *user* dapat melakukan lebih dari satu aksi dengan begitu melalui *Activity Diagram* dapat menggambarkan proses apa saja yang terjadi dalam satu aksi yang bersamaan. [16]

Tabel 3. 3 Notasi *Activity Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Status awal	Status awal merupakan awal dari aktivitas sistem.
	Aktivitas	Untuk menggambarkan aktivitas dari sebuah sistem.
	Percabangan/ <i>decision</i>	Percabangan merupakan aktivitas yang memiliki lebih dari satu kondisi atau pilihan.
	Penggabungan/ <i>Join</i>	<i>Join</i> digunakan untuk menghubungkan aktivitas satu dengan aktivitas yang lain.
	Status akhir	Status akhir merupakan akhir dari aktivitas sistem.

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	<i>Swimlane</i>	<i>Swimlane</i> merupakan penanggung jawab dari setiap aktivitas.
	<i>Line Connector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya.
	<i>Fork</i>	Digunakan untuk percabangan secara parallel dari aktivitas.

3.7 Prosedur pengumpulan

Proses mengumpulkan data bertujuan untuk memudahkan dan membantu penulis dalam memperoleh informasi yang diperlukan dalam memenuhi tujuan penelitian untuk perancangan sistem yang akan dibuat oleh penulis dalam kerja praktik. Pengumpulan data ini bertujuan agar penulis dapat memahami setiap kendala yang dialami dan dapat memahami apa yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *Family Folders* Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe.

1. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Kepala Puskesmas Tahuna Timur, Dokter dan Petugas Registrasi. Dalam wawancara tersebut membahas mengenai *Family Folders*.

2. Observasi

Observasi dilakukan bersamaan dengan kerja praktik yang dijalankan sehingga penulis dengan mudah mengamati proses kerja yang berlangsung pada Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe.

3. Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan pada data-data yang berada pada Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe. Penulis juga melakukan studi pustaka mengenai dokumen, artikel, buku, jurnal yang berkaitan dengan pembangunan aplikasi yang akan dibuat.

3.8 Prosedur Pengolahan Data

Data-data yang telah didapatkan melalui berbagai proses pengumpulan data, akan diolah menjadi suatu data rekam medis untuk pasien atau keluarga pasien yang membantu pembangunan Aplikasi *Family Folders*. Data-data yang telah ada kemudian disimpan oleh penulis dan akan diolah serta dimasukkan ke dalam Aplikasi *Family Folders*.

BAB IV

PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai pembahasan yang dilakukan berdasarkan metode *Prototype* yang diawali merupakan metode pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dikehendakinya tanpa menyebutkan secara *detail output* apa saja yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya disisi pengembang kurang memperhatikan efisiensi algoritma, kemampuan sistem operasi dan *interface* yang menghubungkan manusia dan komputer. Tahapan-tahapan dalam *Prototype* adalah sebagai berikut:

4.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara kepada Kepala Puskesmas dan petugas untuk mengetahui tentang rekam medis *Family Folders* yang ada di Puskesmas. Tujuan dilakukan pengumpulan data ini gunakan mendapatkan informasi yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat, kemudian hasil dari wawancara akan dianalisis dan dijadikan pedoman dalam pembuatan Aplikasi *Family Folders*.

4.1.1 Daftar Pertanyaan Wawancara

1. Bagaimana dengan proses registrasi dan pengolahan data rekam medis *Family Folders* bagi pasien di Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe
2. Apa yang ditanyakan Petugas saat Pasien melakukan registrasi?
3. Data apa saja yang harus di lengkapi oleh pasien saat melakukan registrasi *Family Folders*?
4. Alat apa yang digunakan untuk melakukan registrasi dalam *Family Folders*?
5. Alat apa yang membantu Petugas registrasi untuk melakukan registrasi dalam *Family Folders*?
6. Apa saja yang direkap untuk data rekam medis Family Folder?

7. Apakah selama ini pihak Puskesmas Tahuna Timur mengalami kendala dalam melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis *Family Folders*?
8. Apakah pihak Puskesmas Tahuna Timur sudah memiliki rencana untuk mengatasi masalah yang sering terjadi?
9. Apakah sebelumnya, sudah ada aplikasi atau sistem serupa yang pernah digunakan oleh Puskesmas Tahuna Timur dalam melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis *Family Folders*?
10. Apakah pihak Puskesmas membutuhkan Aplikasi *Family Folders*?

4.1.2 Pembahasan Hasil Wawancara

Dari hasil wawancara penulis petugas registrasi dan dokter Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe, penulis mendapatkan informasi mengenai sistem yang digunakan oleh Puskesmas untuk melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis. Menurut penulis sistem yang dipakai masih bersifat manual yang dimana proses registrasi dan pengelolaan rekam medis yang masih dilakukan dengan cara menggunakan alat bantu buku dan kartu yang berisi No. Kartu *Family Folders* serta terdapat kendala dari sistem yang mereka gunakan saat ini yaitu saat pasien tidak membawa No.Kartu *Family Folders* maka akan menyulitkan petugas untuk mencari buku *Family Folders* dan juga memperlambat saat melakukan registrasi karena dalam wilayah kerja Puskesmas Tahuna Timur terdiri dari 8 kelurahan. Setiap kelurahan memiliki 100 sampai 500 buku *Family Folders* dan 8 kelurahan tersebut terdapat 3 kelurahan yang berada jauh dari Puskesmas Tahuna Timur sehingga saat pasien yang tempat tinggalnya berasal dari 3 kelurahan yang berada jauh dari Puskesmas Tahuna Timur melakukan pengobatan dan lupa membawa No. Buku *Family Folders* maka akan menyulitkan pasien tersebut dalam melakukan registrasi *Family Folders*. Dan data yang didalam buku *Family Folders* juga bisa tercecer dan hilang jika tidak disimpan dengan baik-baik.

4.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak ini merupakan pembahasan yang nantinya akan membahas mengenai persyaratan-persyaratan yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi yang akan dibuat.

4.1.3.1 Persyaratan Perangkat Lunak

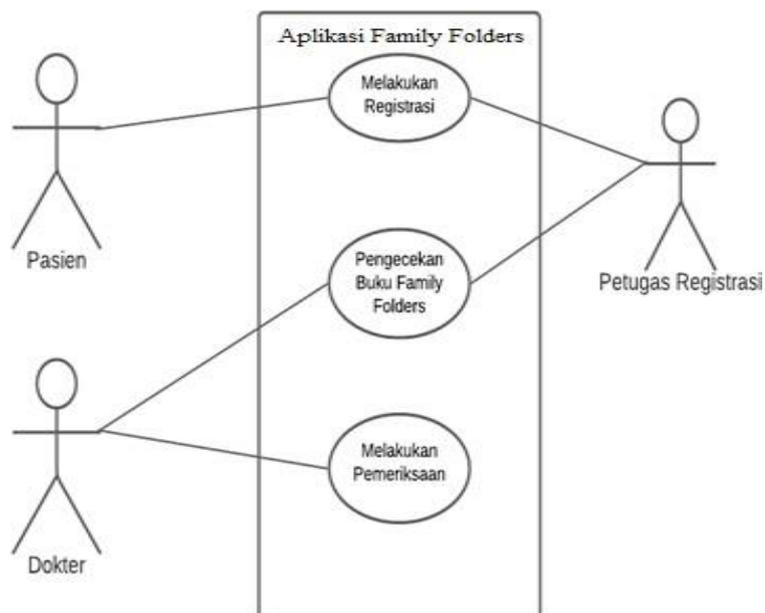
Untuk memenuhi kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun, penulis menggunakan dua persyaratan perangkat lunak yaitu persyaratan fungsional dan persyaratan *non-fungsional*.

1. Kebutuhan *fungsional*
 - a. Petugas berfungsi untuk melakukan registrasi.
 - b. Dokter berfungsi untuk melakukan rekam medis
2. Kebutuhan *non-fungsional*
 - a. Tampilan Diakses melalui computer.
 - b. Diakses melalui *Mozilla*.
 - c. Aplikasi berbasis *web*.
 - d. Tampilan aplikasi sederhana dan mudah di mengerti.
 - e. Proses masuk aplikasi tidak membutuhkan waktu yang lama.

4.1.3.2 Identifikasi Pengguna

Aplikasi *Family Folders* Berbasis *web* memiliki dua pengguna yaitu Petugas dan Dokter. Petugas berperan sebagai pengguna yang akan melakukan Registrasi serta membantu Dokter dalam mengelola data rekam medis dan Dokter berperan sebagai pengguna yang akan memeriksa pasien.

4.1.4 Memodelkan Sistem yang Sedang Berjalan



Gambar 4.1 Use Case Sistem yang Sedang Berjalan

Tabel 4.1 Use Case Table Melakukan Registrasi

Nama Use Case	Melakukan Registrasi
Pengguna	Pasien
Deskripsi	Pasien yang melakukan pengobatan ke puskesmas harus melakukan registrasi <i>Family Folders</i>
Normal Course	Pasien melakukan registrasi <i>Family Folders</i> melalui Petugas Registrasi
Alternate Course	-
Pre-Condition	-
Post-Condition	Laporan Buku <i>Family Folders</i>

Tabel 4.2 *Use Case Table Pengecekan Family Folders*

Nama Use Case	Pengecekan Buku <i>Family Folders</i>
Pengguna	Petugas Registrasi
Deskripsi	Petugas Registrasi yang melakukan pengecekan buku <i>Family Folders</i>
Normal Course	Petugas Registrasi yang melakukan pengecekan buku <i>Family Folders</i> dan melakukan Registrasi
Alternate Course	-
Pre-Condition	Pengecekan Buku <i>Family Folders</i>
Post-Condition	Melakukan Pemeriksaan

Tabel 4.3 *Use Case Table Melakukan Pemeriksaan*

Nama Use Case	Melakukan Pemeriksaan
Pengguna	Dokter
Deskripsi	Dokter melakukan pemeriksaan bagi pasien
Normal Course	Dokter melakukan pemeriksaan untuk pasien dan mengeluarkan hasil pemeriksaan
Alternate Course	-
Pre-Condition	Pengecekan Buku <i>Family Folders</i>
Post-Condition	-

4.1.5 Mengidentifikasi Sumber Daya Untuk Membangun Perangkat Lunak

Dalam membangun aplikasi dibutuhkan sumber daya berupa perangkat keras ataupun perangkat lunak. Berikut sumber daya yang dipakai penulis untuk

membangun aplikasi:

Tabel 4.4 Sumber Daya Perangkat Keras

No	Sumber Daya	Spesifikasi
1	<i>Laptop</i>	<i>Asuz VivoBook S14</i>
2	<i>Processor</i>	<i>AMD Radeon</i>
3	<i>Memory</i>	8 GB
4	<i>Harddisk</i>	1 TB
5	Perangkat Pendukung	<i>Mouse, Keyboard, dan Print</i>

Tabel 4.5 Sumber Daya Perangkat Lunak

No	Sumber Daya	Spesifikasi
1	<i>Pemograman</i>	<i>PHP, JavaScript, dan HTML</i>
2	<i>Web Server</i>	<i>XAMPP</i>
3	<i>DBMS (Database Manangement System)</i>	<i>MySQL</i>
4	<i>Text editing</i>	<i>Notepad++</i>

4.2 Pembuatan Desain

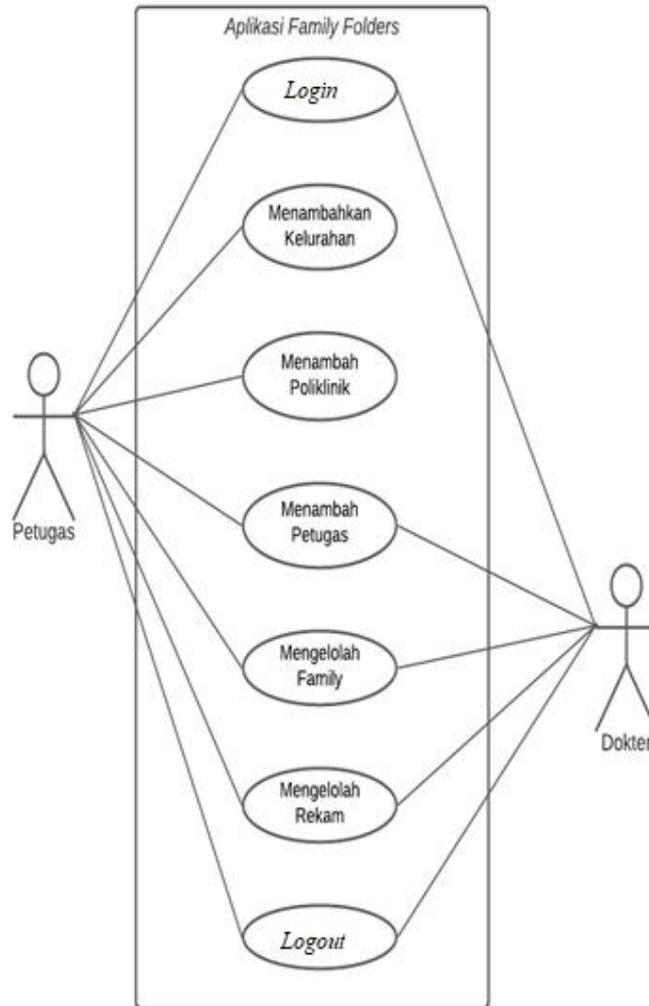
Dari proses analisis kebutuhan yang telah dilakukan, selanjutnya penulis akan merancang sistem baru. Tahap ini penulis akan merancang *storyboard* untuk memberikan gambaran tentang tampilan dari aplikasi yang akan dibangun, serta akan memodelkan sistem baru dengan menggunakan kaskas pemodelan.

4.2.1 Memodelkan Sistem Baru

Tahap ini penulis akan memodelkan perancangan sistem baru dengan menggunakan *UML*.

4.2.1.1 Use Case Diagram

Berikut rancangan sistem baru lewat gambaran *use case diagram*.



Gambar 4.2 Use Case Sistem Baru

Tabel 4.6 Use Case Table Login

Nama Use Case	<i>Login</i>	
Pengguna	Petugas dan Dokter	
Deskripsi	Melakukan proses masuk ke menu aplikasi	
Normal Course	Aktor	Aplikasi

	<p>1. Petugas atau dokterpetugas masuk kehalaman <i>login</i>.</p> <p>3. Petugas atau Dokter memasukkan email dan kata sandi.</p>	<p>2. Aplikasi menampilkan halaman masuk.</p> <p>4. Aplikasi menampilkan halaman beranda.</p>
Alternate Course	Salah memasukkan nama pengguna dan katasandi.	Aplikasi kembali ke
Pre-Condition	Menampilkan halaman untuk masuk	
Post-Condition	Masuk kehalaman beranda.	

Tabel 4.7 Use Case Table Menambahkan Kelurahan

Nama Use Case	Menambahkan Kelurahan	
Pengguna	Petugas	
Deskripsi	Menambahkan Kelurahan	
Normal Course	Aktor	Aplikasi
	<p>1. Petugas masuk ke menu utama/Beranda.</p> <p>3. Petugas masuk kehalaman Kelurahan dengan klik sub menu tambah Kelurahan.</p> <p>5. Petugas melakukan tambah Kelurahan.</p>	<p>2. Aplikasi menampilkan sub-menu Kelurahan, Poliklinik, Petugas, <i>Family Folders</i>, dan Rekam Medis.</p> <p>4. Aplikasi menampilkan halaman Kelurahan.</p> <p>6. Aplikasi menambah Kelurahan.</p>
Alternate Course	-	-

<i>Pre-Condition</i>	Menampilkan halaman untuk masuk
<i>Post-Condition</i>	Kelurahan berhasil ditambahkan

Tabel 4.8 *Use Case Table* Menambahkan Poliklinik

<i>Nama Use Case</i>	Menambahkan Poliklinik	
<i>Pengguna</i>	Petugas	
<i>Deskripsi</i>	Menambahkan Poliklinik	
<i>Normal Course</i>	Aktor	Aplikasi
	1. Petugas masuk ke menu utama/Beranda. 3. Petugas masuk ke halaman Poliklinik dengan klik sub menu tambah Poliklinik. 5. Petugas melakukan tambah data Poliklinik.	2. Aplikasi menampilkan sub-menu Kelurahan, Poliklinik, Petugas, <i>Family Folders</i> , dan Rekam Medis. 4. Aplikasi menampilkan halaman Poliklinik. 6. Aplikasi menambah Poliklinik.
<i>Alternate Course</i>	-	-
<i>Pre-Condition</i>	Menampilkan halaman untuk masuk	
<i>Post-Condition</i>	Poliklinik berhasil ditambahkan	

Tabel 4.9 *Use Case Table* Menambahkan Petugas

<i>Nama Use Case</i>	Menambahkan Petugas	
<i>Pengguna</i>	Petugas dan Dokter	
<i>Deskripsi</i>	Menambahkan Petugas	
<i>Normal Course</i>	Aktor	Aplikasi
	1. Petugas atau Dokter petugas masuk ke	2. Aplikasi menampilkan sub-menu Kelurahan,

	<p>halaman <i>login</i>.</p> <p>3. Petugas masuk ke halaman Petugas dengan klik sub menu Petugas.</p> <p>5. Petugas atau dokter bisa melakukan tambahan Petugas.</p>	<p>Poliklinik, Petugas, <i>Family Folders</i>, dan Rekam Medis.</p> <p>4. Aplikasi menampilkan halaman Petugas.</p> <p>6. Aplikasi menambahkan Petugas dan Dokter dalam tambah Petugas.</p>
Alternate Course	-	-
Pre-Condition	Berhasil masuk halaman menu	
Post-Condition	Petugas berhasil ditambahkan	

Tabel 4.10 Use Case Table Mengelola Family Folders

Nama Use Case	Mengelolah <i>Family Folders</i>	
Pengguna	Petugas	
Deskripsi	Melakukan proses masuk ke menu <i>Family Folders</i>	
Normal Course	Aktor	Aplikasi
	<p>1. Petugas atau dokter petugas masuk ke halaman <i>login</i>.</p> <p>3. Petugas masuk ke halaman <i>Family Folders</i> dengan klik sub menu <i>Family Folders</i>.</p> <p>5. Petugas dapat non-aktifkan <i>Family Folders</i>.</p>	<p>2. Aplikasi menampilkan sub-menu Kelurahan, Poliklinik, Petugas, <i>Family Folders</i>, dan Rekam Medis.</p> <p>4. Aplikasi menampilkan halaman <i>Family Folders</i>.</p> <p>6. Aplikasi <i>non-aktifkan Family Folders</i>.</p> <p>8. Aplikasi</p>

	7. Petugas dapat menambahkan <i>Family Folders</i> . 9. Petugas dapat menambah anggota keluarga dalam <i>Family Folders</i> .	menambah <i>Family Folders</i> . 10. Aplikasi menambah anggota keluarga di dalam <i>Family Folders</i> .
Alternate Course	-	-
Pre-Condition	Berhasil masuk halaman menu	
Post-Condition	Berhasil masuk halaman Petugas	

Tabel 4.11 Use Case Table Mengelola Rekam Medis

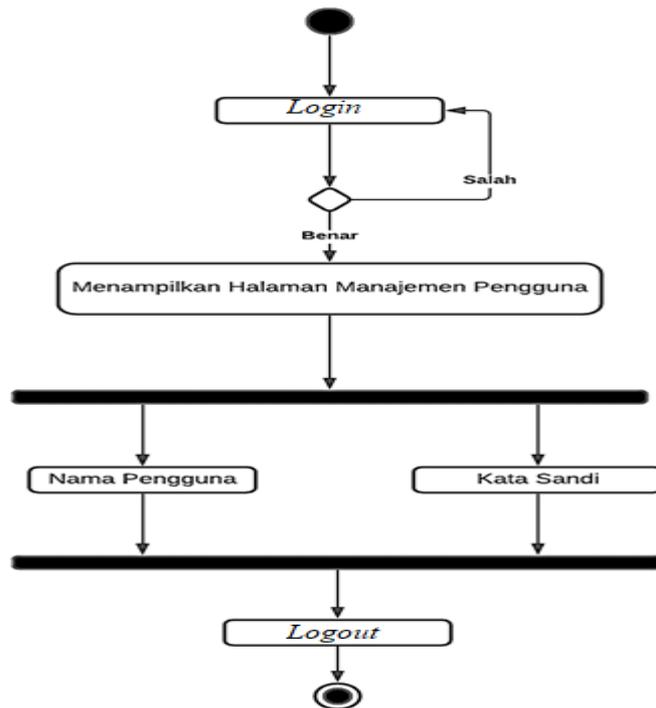
Nama Use Case	Mengelolah Rekam Medis	
Pengguna	Dokter atau Petugas	
Deskripsi	Mengelolah Rekam Medis	
Normal Course	Aktor	Aplikasi
	1. Dokter masuk ke menu utama/Beranda. 3. Dokter masuk ke halaman <i>Family Folders</i> dengan klik sub menu Rekam Medis . 5. Dokter <i>login</i> dalam halaman Rekam Medis. 7. Dokter melihat	2. Aplikasi menampilkan sub-menu Kelurahan, Poliklinik, Petugas, <i>Family Folders</i> , dan Rekam Medis. 4. Aplikasi menampilkan halaman Rekam Medis . 6. Aplikasi menampilkan Rekam Medis.

	di dalam halaman Rekam Medis. 9. Petugas input data Rekam Medis.	8. Aplikasi menampilkan halaman isi dalam Rekam Medis. 10. Aplikasi menampilkan halaman hasil <i>input</i> Rekam Medis.
Alternate Course	-	-
Pre-Condition	Menampilkan halaman untuk masuk	
Post-Condition	Masuk ke halaman Rekam Medis	

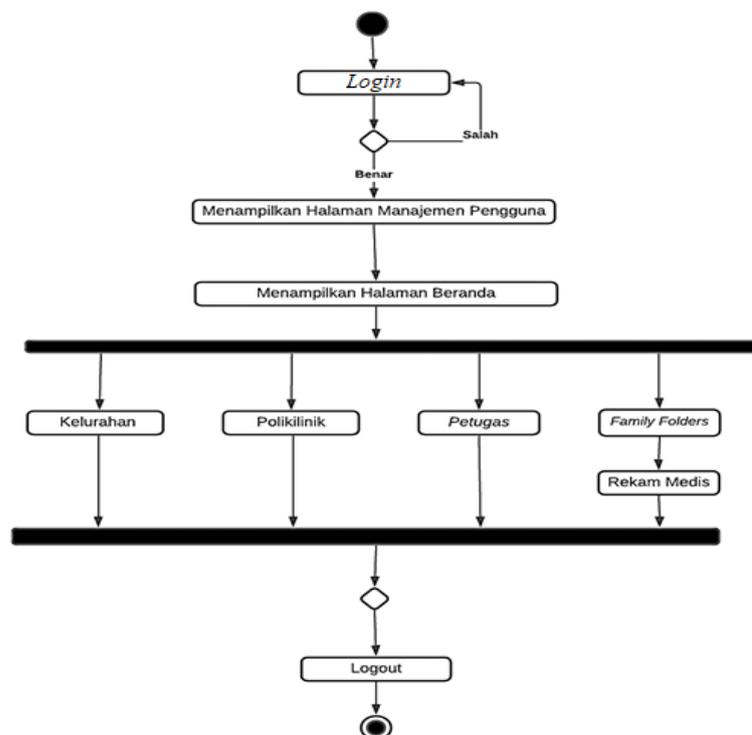
Tabel 4.12 Use Case Table Log Out

Nama Use Case	<i>Logout</i>	
Pengguna	Petugas dan Dokter	
Deskripsi	Proses untuk keluar dari menu aplikasi	
Normal Course	Aktor	Aplikasi
	1. Petugas/Dokter klik tombol keluar.	2. Aplikasi keluar dari menu aplikasi.
Alternate Course	-	-
Pre-Condition	Menampilkan halaman menu.	
Post-Condition	Menampilkan halaman masuk	

4.2.1.2 Activity Diagram

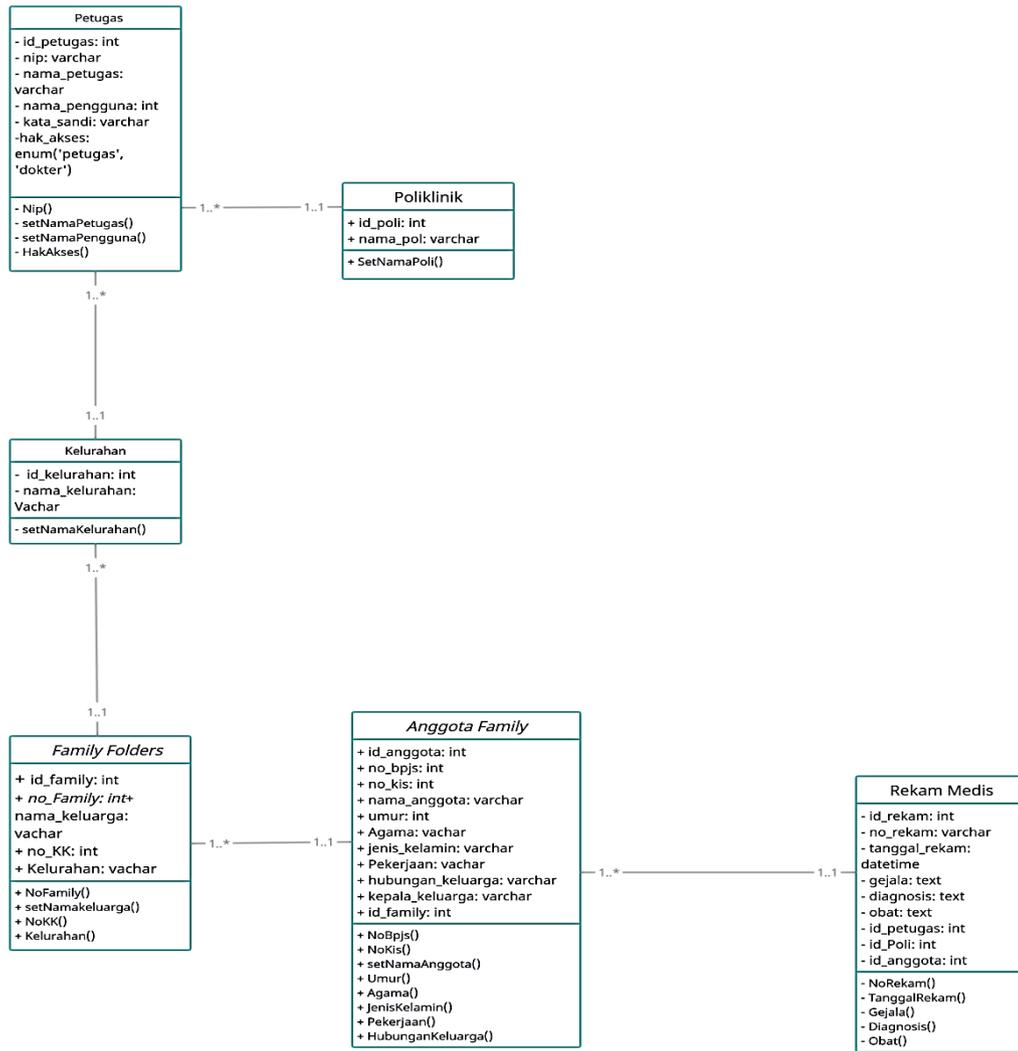


Gambar 4.3 Activity Diagram Fungsi Manajemen Pengguna



Gambar 4.4 Activity Diagram Fungsi Manajemen Family Folders

4.2.1.3 Class Diagram



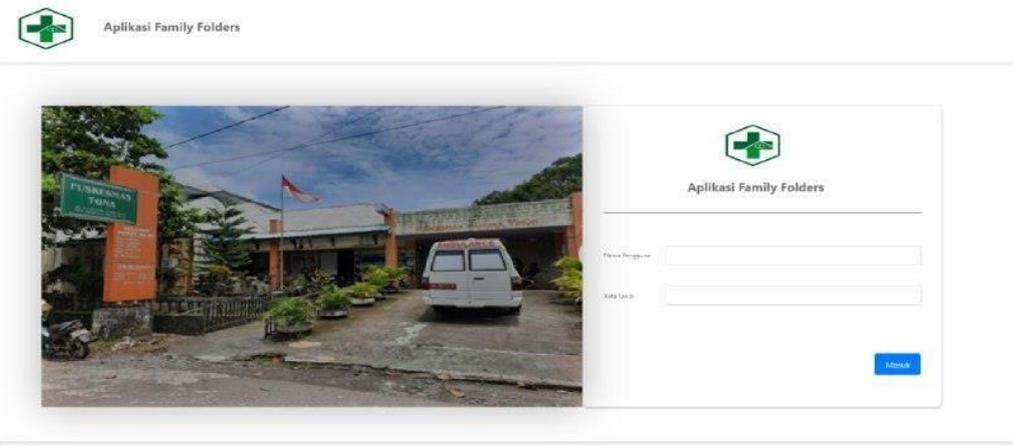
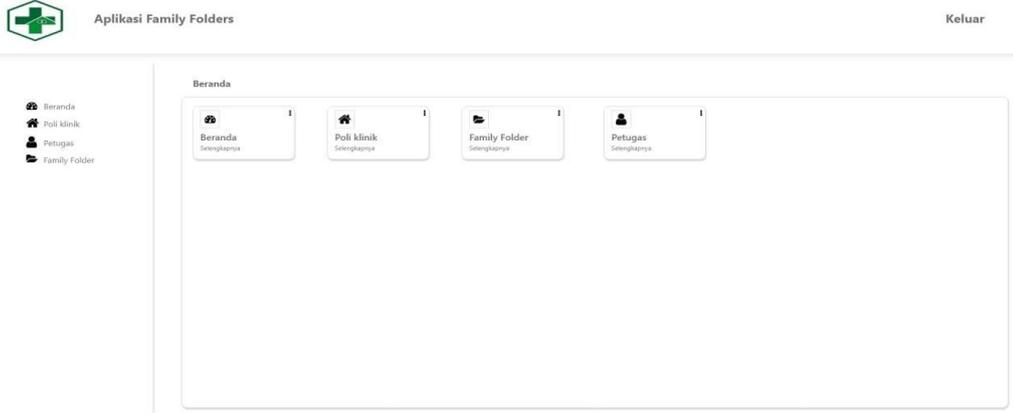
Gambar 4.5 Class Diagram Sistem Baru

4.2.2 Storyboard

Berikut contoh rancangan storyboard yang akan dibangun penulis:

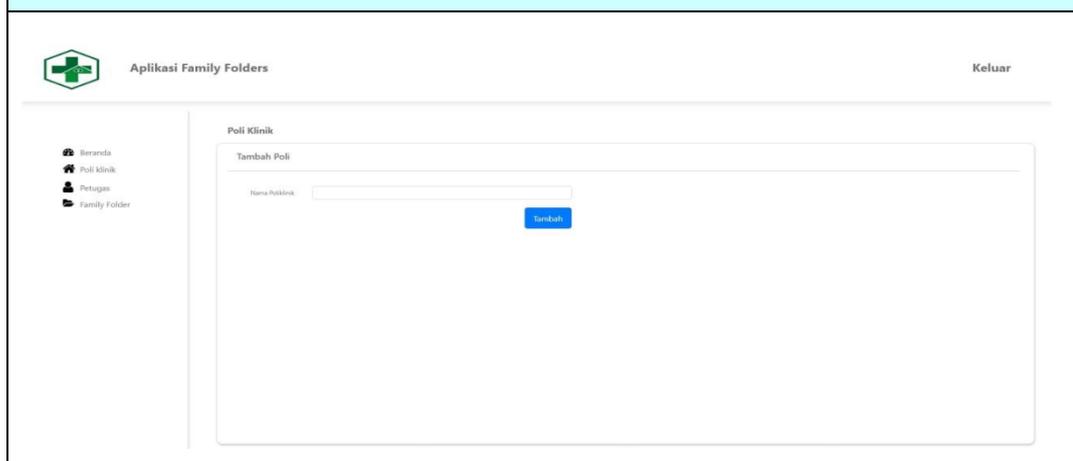
Tabel 4.13 Storyboard Aplikasi

Nama	Keterangan
Desain Tampilan <i>Login</i>	

Nama	Keterangan
	
Logo	Menampilkan logo dari aplikasi/aplikasi
Nama Aplikasi	Aplikasi <i>Family Folders</i>
Nama Pengguna	Untuk memasukkan nama pengguna
Kata Sandi	Untuk memasukkan kata sandi pengguna
Masuk	Untuk menampilkan halaman awal aplikasi
Desain Tampilan Beranda	
	
Logo	Menampilkan logo dari aplikasi/aplikasi
Nama Aplikasi	<i>Family Folders</i>
Keluar	Untuk keluar dari Aplikasi

Nama	Keterangan
Beranda	Untuk menampilkan isi didalam beranda
Poliklinik	Untuk menampilkan Poliklinik
<i>Family Folders</i>	Untuk menampilkan <i>Family Folders</i>
Petugas	Untuk menampilkan Petugas

Desain Tampilan Tambah Poliklinik



Logo	Menampilkan logo dari aplikasi/aplikasi
Nama Aplikasi	<i>Family Folders</i>
Poliklinik	Untuk menampilkan Poliklinik
Tambah Poli	Untuk menambah Poliklinik

Desain Tampilan Data Poliklinik



Logo	Menampilkan logo dari aplikasi/aplikasi
-------------	---

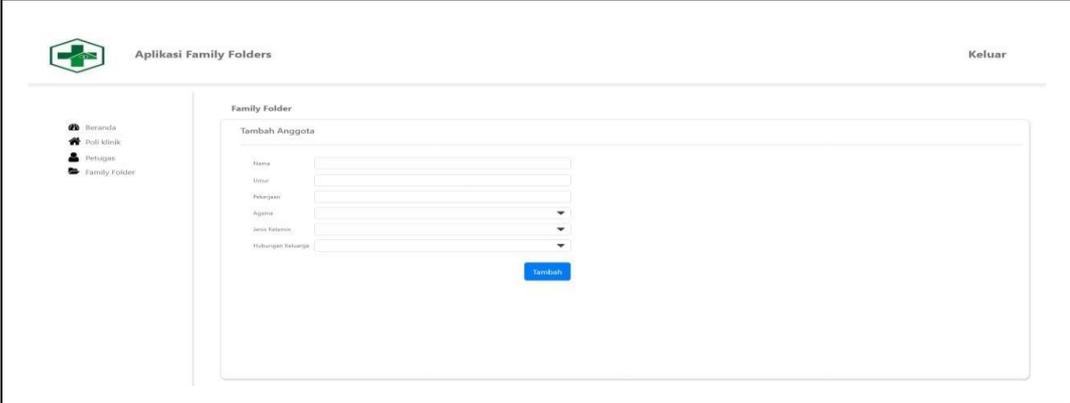
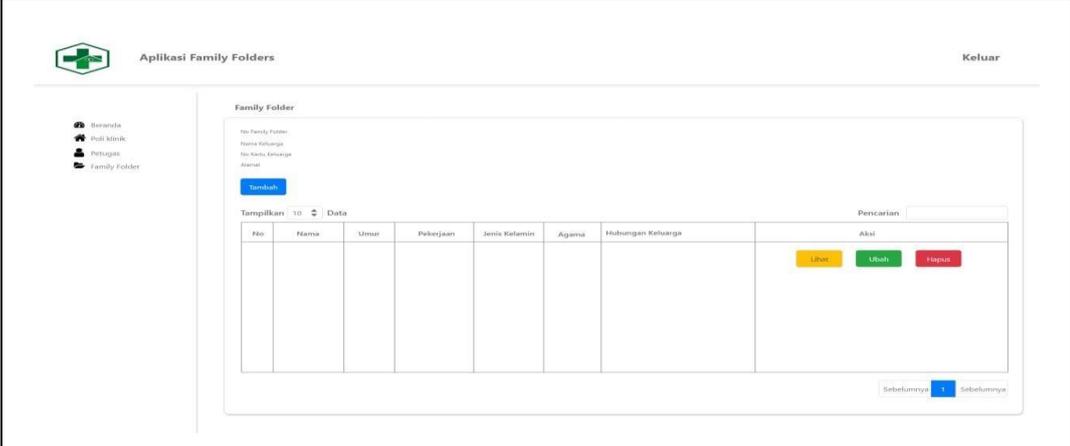
Nama	Keterangan
Nama Aplikasi	<i>Family Folders</i>
Poliklinik	Untuk menampilkan Poliklinik
Tampilan	Untuk menampilkan data Poliklinik
Ubah	Untuk mengubah data Poliklinik
Hapus	Untuk menghapus data Poliklinik

Desain *Family Folders*

<i>Family Folders</i>	Untuk menampilkan <i>Family Folders</i>
Lihat	Untuk melihat <i>Family Folders</i>
Ubah	Untuk mengubah <i>Family Folders</i>
Hapus	Untuk mengubah <i>Family Folders</i>

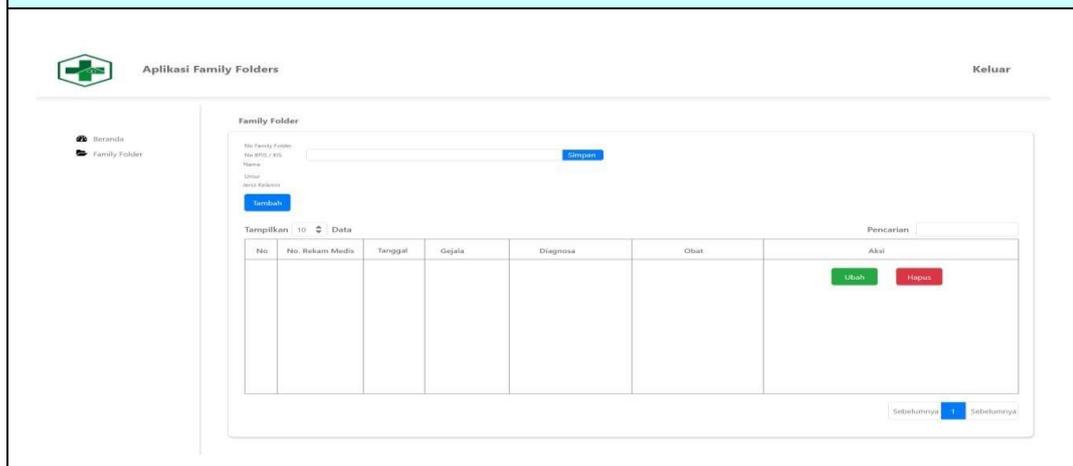
Desain Tampilan Tambah *Family Folders*

Tambah <i>FamilyFolders</i>	Untuk menambah <i>Family Folders</i>
Nama	Untuk mengisi nama anggota keluarga
Alamat	Untuk mengisi alamat

Nama	Keterangan
Hubungan Keluarga	Untuk mengisi status hubungan keluargasetiap anggota keluarga
Tampilan Tambah Anggota Keluarga	
	
Tambah Anggota Keluarga	Untuk menambah anggota keluarga
Nama	Untuk mengisi nama anggota keluarga
Jenis Kelamin	Untuk mengisi jenis kelamin anggota keluarga
Hubungan Keluarga	Untuk mengisi status hubungan keluargasetiap anggota keluarga
Desain Tampilan Anggota Keluarga	
	
No <i>Family Folders</i>	Untuk mengisi No <i>Family Folders</i>
Nama KepalaKeluarga	Untuk mengisi nama kepala keluarga
Alamat	Untuk mengisi alamat

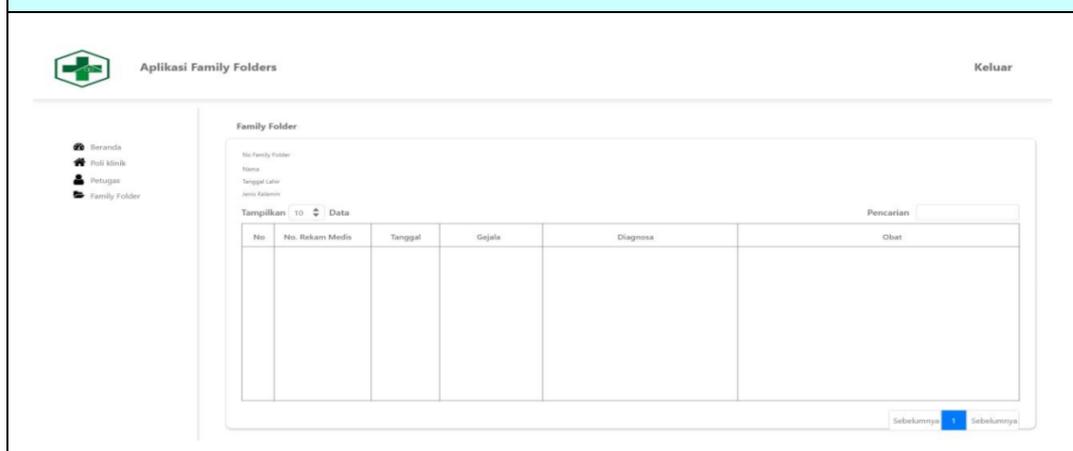
Nama	Keterangan
Tambah	Untuk menambah data <i>Family Folder</i>

Desain Tampilan Tambah Rekam Medis



No. Family Folders	Untuk mengisi No <i>Family Folders</i>
Nama	Untuk mengisi nama
Tanggal Lahir	Untuk mengisi tanggal lahir
Jenis Kelamin	Untuk mengisi jenis kelamin
Tampil Data	Untuk menampilkan data rekam medis
Pencarian	Untuk menampilkan pencarian
Ubah	Untuk mengubah data rekam medis
Hapus	Untuk menghapus data rekam medis
Keluar	Untuk keluar dari halaman

Desain Tampilan Rekam Medis



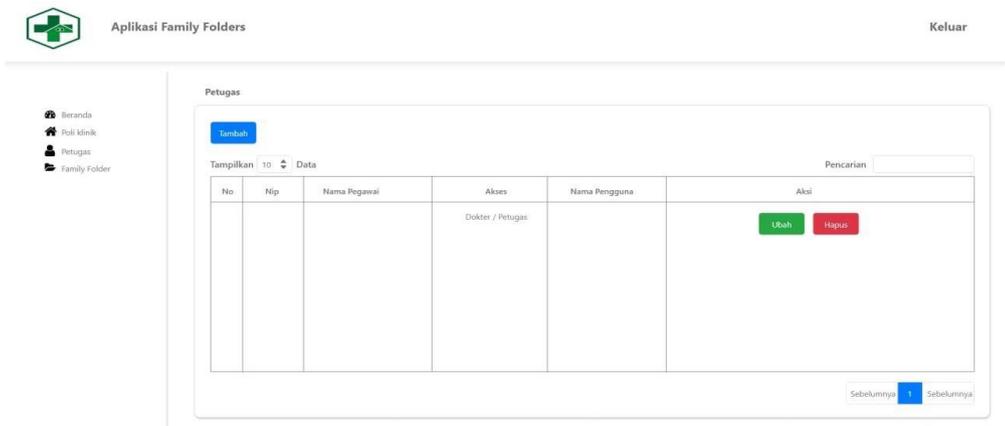
Nama	Keterangan
No. Family Folders	Untuk menampilkan No <i>Family Folders</i>
Nama	Untuk menampilkan nama
Tanggal Lahir	Untuk menampilkan tanggal lahir
Jenis Kelamin	Untuk menampilkan jenis kelamin
Tampilkan Data	Untuk menampilkan data rekam medis
Pencarian	Untuk menampilkan pencarian data
Keluar	Untuk keluar dari halaman

Desain Tampilan Tambah Petugas

The screenshot displays the 'Aplikasi Family Folders' interface. At the top left is a green cross logo. The title 'Aplikasi Family Folders' is centered, and 'Keluar' is at the top right. A sidebar menu on the left lists: Beranda, Roli klinik, Petugas, and Family Folder. The main content area is titled 'Petugas' and contains a 'Tambah Petugas' form with the following fields: NIP, Nama Petugas, Akses (dropdown), Nama Pengguna, and Kata Sandi. A blue 'Tambah' button is located at the bottom right of the form.

Petugas	Untuk menampilkan petugas
Tambah Petugas	Untuk menambah data petugas
NIP	Untuk menambah NIP petugas
Akses	Untuk menampilkan hak akses
Nama Pengguna	Untuk memasukkan nama pengguna
Kata sandi	Untuk memasukkan kata sandi pengguna.

Desain Tampilan Data Petugas

Nama	Keterangan
	
Nama	Keterangan
Petugas	Untuk menampilkan petugas
Tambah Petugas	Untuk menambah data petugas
Ubah	Untuk mengubah data petugas
Hapus	Untuk menghapus data petugas
Pencarian	Untuk melakukan pencarian

4.3 Memodelkan Sistem

Pada tahap ini penulis akan mulai *pemrograman* aplikasi sesuai dengan rancangan *storyboard* yang dibuat.

4.3.1 Implementasi *Database*

Berikut merupakan implementasi *database* dari aplikasi yang dibangun:

Table	Action
<input type="checkbox"/> anggota_family	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> family_folder	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> kelurahan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> petugas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> poliklinik	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
<input type="checkbox"/> rekam_medis	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop

Gambar 4.6 Implementasi *Database* Aplikasi *Family Folders*

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_poli	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_poli	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.7 Implementasi Database Tabel Poliklinik

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_petugas	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 nama_petugas	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 nama_pengguna	int(50)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 kata_sandi	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 hak_akses	enum('petugas', 'dokter')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.8 Implementasi Database Tabel Petugas

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_family	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
<input type="checkbox"/>	2 tanggal_daftar	datetime			No	None			Change Drop
<input type="checkbox"/>	3 nama_keluarga	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
<input type="checkbox"/>	4 alamat	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop
<input type="checkbox"/>	5 no_family	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
<input type="checkbox"/>	6 no_kk	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop
<input type="checkbox"/>	7 id_kelurahan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop
<input type="checkbox"/>	8 status	enum('aktif', 'pindah')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop

Gambar 4.9 Implementasi Database Tabel Family Folders

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
id_anggota	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
no_bpjs	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop
nama_anggota	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
jenis_kelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
hubungan_keluarga	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
kepala_keluarga	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
id_family	int(11)			No	None			Change Drop
pekerjaan	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
agama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
umur	int(11)			No	None			Change Drop

Gambar 4.10 Implementasi Database Tabel Anggota Family

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_kelurahan	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
2	nama_kelurahan	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop

Gambar 4.11 Implementasi *Database* Tabel Kelurahan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_rekam	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
2	no_rekam	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
3	tanggal_rekam	datetime			No	None			Change Drop
4	gejala	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
5	diagnosis	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
6	obat	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
7	id_petugas	int(11)			No	None			Change Drop
8	id_poli	int(11)			No	None			Change Drop
9	id_anggota	int(11)			No	None			Change Drop

Gambar 4.12 Implementasi *Database* Tabel Rekam Medis

4.3.2 Implementasi *Pemrograman*

Tabel 4.14 Pemrograman

<i>Login</i>
<pre> <hr /> <form action="<? = base_url('login/login_proses') ?>" method="POST"> <div class="row mb-2"> <div class="col-md-4">Nama Pengguna</div> <div class="col-md-8"> <input type="text" class="form-control" name="nama_pengguna" /> </div> </div> <div class="row mb-2"> <div class="col-md-4">Kata Sandi</div> <div class="col-md-8"> <input type="password" class="form-control" name="kata_sandi" /> </div> </div> <div class="row"> <div class="col-md-12"> </pre>

```
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm float-right">
```

```
Masuk
```

```
</button>
```

```
Kelurahan
```

```
<?php
```

```
if (!empty($kelurahan)) {
```

```
foreach ($kelurahan as $index => $obj_kelurahan) {
```

```
$no = $index + 1;
```

```
?>
```

```
<tr>
```

```
<th scope="row"><?= $no ?></th>
```

```
<td><?= $obj_kelurahan->nama_kelurahan ?></td>
```

```
<td>
```

```
<a href="<?= base_url('kelurahan/ubah_data?id=' . $obj_kelurahan->id_kelurahan) ?>" class="btn btn-primary btn-sm update-btn">Ubah</a>
```

```
<a href="<?= base_url('kelurahan/hapus_data?id=' . $obj_kelurahan->id_kelurahan) ?>" class="btn btn-danger btn-sm delete-btn">Hapus</a>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<script>
```

```
$('.delete-btn').click(function(e) {
```

```
e.preventDefault();
```

```
let index = $('`delete-btn`').index(this);
```

```
let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?", function callback() {
```

```
location.assign($('`delete-btn:eq({index})`').attr("href"));
```

```
}, 'Ya', 'Tidak');
```

```
})
```

```
$('.update-btn').click(function(e) {
```

```
e.preventDefault();
```

```
let index = $('`update-btn`').index(this);
```

```

let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin
mengubah data ini ?", function callback() {
location.assign(`${`.update-
btn:eq(${index})`).attr("href"));
}, 'Ya', 'Tidak');
})
</script>

```

Poliklinik

```

<?php
if (!empty($poliklinik)) {
foreach ($poliklinik as $index => $obj_poli) {
$no = $index + 1;
?>
<tr>
<th scope="row"><?= $no ?></th>
<td><?= $obj_poli->nama_poli ?></td>
<td>
<a href="<?= base_url('poliklinik/ubah_data?id=' .
$obj_poli->id_poli) ?>" class="btn btn-primary btn-sm
update-btn">Ubah</a>
<a href="<?= base_url('poliklinik/hapus_data?id=' .
$obj_poli->id_poli) ?>" class="btn btn-danger btn-sm
delete-btn">Hapus</a>
</td>
</tr>
<?php
<script>
$(`.delete-btn`).click(function(e) {
e.preventDefault();
let index = `${`.delete-btn`).index(this);
let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin
menghapus data ini ?", function callback() {
location.assign(`${`.delete-
btn:eq(${index})`).attr("href"));
}, 'Ya', 'Tidak');

```

```

})
$('.update-btn').click(function(e) {
e.preventDefault();
let index = $('.update-btn').index(this);
let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin
mengubah data ini ?", function callback() {
location.assign($('.update-
btn:eq(${index})').attr("href"));
}, 'Ya', 'Tidak');
})

```

Petugas

```

<?php
if (!empty($petugas)) {
foreach ($petugas as $index => $obj_petugas) {
$no = $index + 1;
?>
<tr>
<th scope="row"><?= $no ?></th>
<td><?= $obj_petugas->nip ?></td>
<td><?= $obj_petugas->nama_petugas ?></td>
<td><?= $obj_petugas->nama_pengguna ?></td>
<td><?= $obj_petugas->hak_akses ?></td>
<td>
<a href="<?= base_url('petugas/ubah_data?id='
$obj_petugas->id_petugas) ?>" class="btn btn-primary btn-
sm update-btn">Ubah</a>
<a href="<?= base_url('petugas/hapus_data?id='
$obj_petugas->id_petugas) ?>" class="btn btn-danger btn-sm
delete-btn">Hapus</a>
</td>
</tr>
<?php
<script>
$.validator.addMethod("nip_unik", function(value, element)
{

```

```

var final_result;
var data = JSON.parse('<?= $data_petugas; ?>');
var data_array = data.map((current, index) =>
current.nip);
var data_result = data_array.filter((current) => {
return current == value;
});
return data_result.length === 0;
}, "Nip telah terdaftar.");
$.validator.addMethod("pengguna_unik", function(value,
element) {
var final_result;
var data = JSON.parse('<?= $data_petugas; ?>');
var data_array = data.map((current, index) =>
current.nama_pengguna);
var data_result = data_array.filter((current) => {
return current == value;
});
return data_result.length === 0;
}, "Nama pengguna telah terdaftar.");

```

Family Folders

```

<?php
if (!empty($family_folder)) {
foreach ($family_folder as $index => $obj_family) {
$no = $index + 1;
$data_kelurahan = $this->M_kelurahan->ambil_data($obj_family->id_kelurahan);
?>
<tr>
<th scope="row"><?= $no ?></th>
<td><?= $obj_family->no_family ?></td>
<td><?= $obj_family->nama_anggota; ?></td>
<td><?= $obj_family->nama_keluarga ?></td>
<td><?= $data_kelurahan->nama_kelurahan ?></td>
<td><?= $obj_family->no_kk ?></td>

```

```

<td><?= $obj_family->status ?></td>
<td class="d-flex">
<a href="<?= $url . 'anggota?id=' . $obj_family->id_family
?>" class="btn btn-warning btn-sm view-btn mr-2">Lihat</a>
<?php if ($this->session->userdata('hak_akses') !==
'dokter') {
if ($obj_family->status == 'aktif') { ?>
<a href="<?= $url . 'family_folder/ubah_data?id=' .
$obj_family->id_family ?>" class="btn btn-primary btn-sm
update-btn mr-2">Ubah</a>
<a href="<?= $url . 'family_folder/hapus_data?id=' .
$obj_family->id_family ?>" class="btn btn-danger btn-sm
delete-btn">Nonaktifkan</a>
<?php } else {
?>
<a href="<?= $url . 'family_folder/status_aktif?id=' .
$obj_family->id_family ?>" class="btn btn-success btn-sm
active-btn">Aktifkan</a>
};
let validator;
initiate_jquery_validate(obj_rules, obj_messages);
$('#tambah-anggota').click(function(e) {
index++;
$('#relativeField').append(generate_anggota(index));
validator.destroy();
initiate_jquery_validate(obj_rules, obj_messages);
})
function initiate_jquery_validate(obj_rules, obj_messages)
{
validator = $('#formCreate').validate({
errorClass: 'text-danger font-italic small',
rules: obj_rules,
messages: obj_messages
});
}
$('#formCreate').submit(function(e) {

```

```

if ($(this).valid()) {
e.preventDefault();
let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin
menyimpan data ini ?", function callback() {
$(this).unbind(e);
$('#formCreate').submit();
}, 'Ya', 'Tidak');
}

```

Anggota *Family*

```

<?php if ($this->session->userdata('hak_akses') !==
'dokter') {
if ($family->status == 'aktif') {
?>
<a href="<?=$url . 'anggota/ubah_data?id=' . $anggota-
>id_anggota ?>" class="btn btn-primary btn-sm update-btn
mr-2">Ubah</a>
<a href="<?=$url . 'anggota/hapus_data?id=' . $anggota-
>id_anggota . "&idf=" . $family->id_family ?>" class="btn
btn-danger btn-sm delete-btn">Hapus</a>
<?php }
} ?>
</td>
</tr>
let validator;
initiate_jquery_validate(obj_rules, obj_messages);
function initiate_jquery_validate(obj_rules, obj_messages)
{
validator = $('#formCreate').validate({
errorClass: 'text-danger font-italic small',
rules: obj_rules,
messages: obj_messages
});
}
$('#formCreate').submit(function(e) {
if ($(this).valid()) {

```

```
e.preventDefault();
let x = tampilkan_konfirmasi("Apakah anda yakin ingin
menyimpan data ini ?", function callback() {
$(this).unbind(e);
$('#formCreate').submit();
}, 'Ya', 'Tidak');
```

Rekam Medis

```
<?php if ($family->status == 'aktif') { ?>
<a href="<?=
base_url('dokter/rekam_medis/tambah_rekam?id=' . $id) ?>"
class="btn btn-primary btn-sm">Tambah</a>
<?php } ?>
<a href="<?= base_url('dokter/rekam_medis/printRekam?id='
. $id) ?>" class="btn btn-success btn-sm">Cetak Rekam
Medis
</a>
```

Hasil Print

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Resep Obat</title>
</head>
<style>
text-center {
text-align: center;
}
#poli-container {
border: 2px solid black;
margin-top: 10px;
width: 150px;
padding: 5px;
```

```

text-align: center;
position: absolute;
right: 20px;
}
#text-poli {
font-size: 12px;
}
#resep {
margin-top: 50px;
height: 190px;
font-size: 10px;
}
</style>
<body>
<h4 class="text-center">Resep Obat</h4>
<table style="width: 100%; font-size: 10px;">
<tr>
<td>Tanggal</td>
<td>: <?php $obj_tgl = new DateTime($data_rekam->tanggal_rekam);
echo $obj_tgl->format('d/m/Y'); ?></td>
<td>No Antrian </td>
<td>:<?= $data_rekam->no_rekam; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Dokter</td>
<td colspan="3">: <?= $data_petugas->nama_petugas ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Status Peserta</td>
<td colspan="3">: <?= $data_rekam->no_bpjs !== null ?
'BPJS' : 'Umum'; ?></td>
</tr>
</table>
<div id="poli-container">
<div id="text-poli"><?= $data_rekam->nama_poli ?></div>

```

```

</div>
<div id="resep">
R/
<?= $data_rekam->obat; ?>
</div>
<table style="width: 100%; font-size: 10px;">
<tr>
<td>Nama</td>
<td colspan="3">: <?= $data_rekam->nama_anggota; ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Umur</td>
<td>: <?= $data_rekam->umur ?></td>
<td>Alamat </td>
<td>: <?= $data_rekam->nama_kelurahan ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Diagnosa</td>
<td colspan="3">: <?= $data_rekam->diagnosis; ?></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php
if (!empty($data_rekam)) {
foreach ($data_rekam as $index => $obj_rekam) {
$obj_tgl = new DateTime($obj_rekam->tanggal_rekam,
new DateTimeZone('Asia/Singapore'));
?>
<tr>
<td class="data-tgl"><?= $obj_tgl->format('d-m-Y');
?></td>
<td class="data-gejala"><?= $obj_rekam->gejala;
?></td>

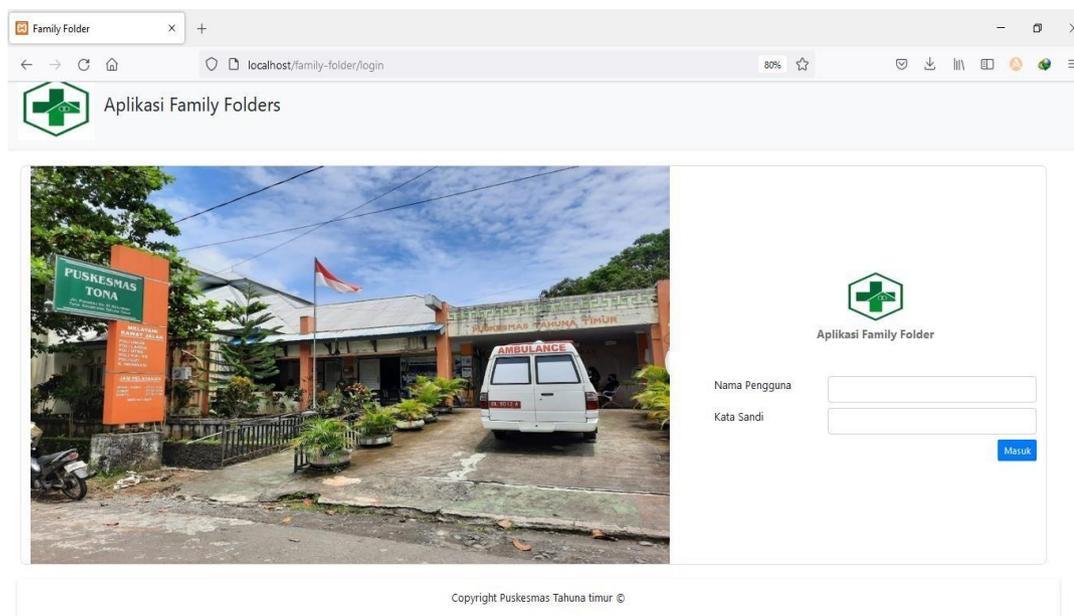
```

```

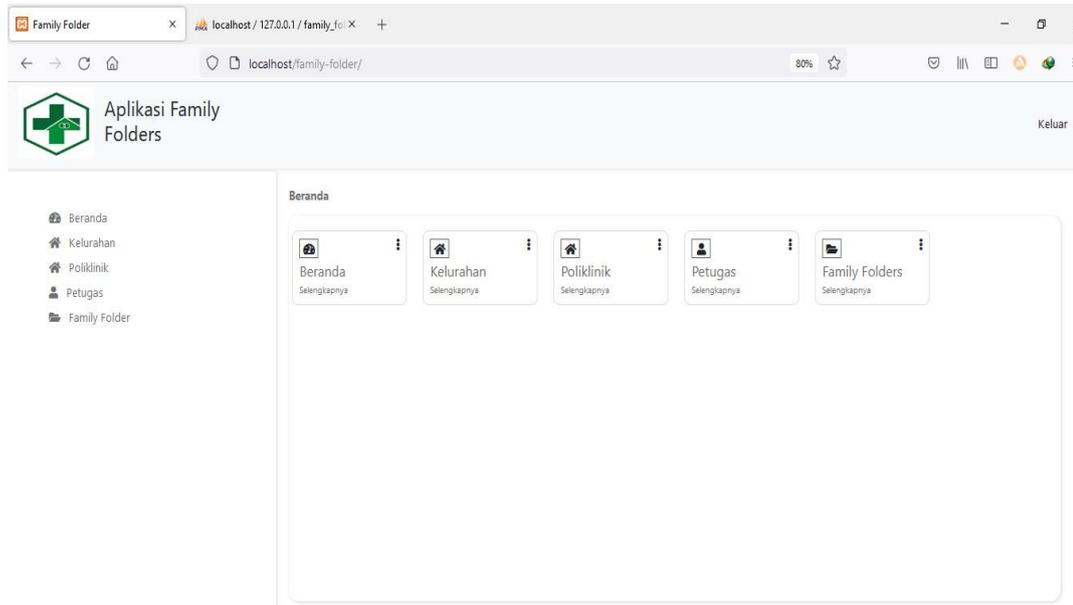
<td class="data-terapi">
<div><span class="font-bold">Diagnosis</span> : <?=$obj_rekam->diagnosis ?></div>
<div><span class="font-bold">Obat</span> : <?=$obj_rekam->obat ?></div>
</td>
</tr>
<?php

```

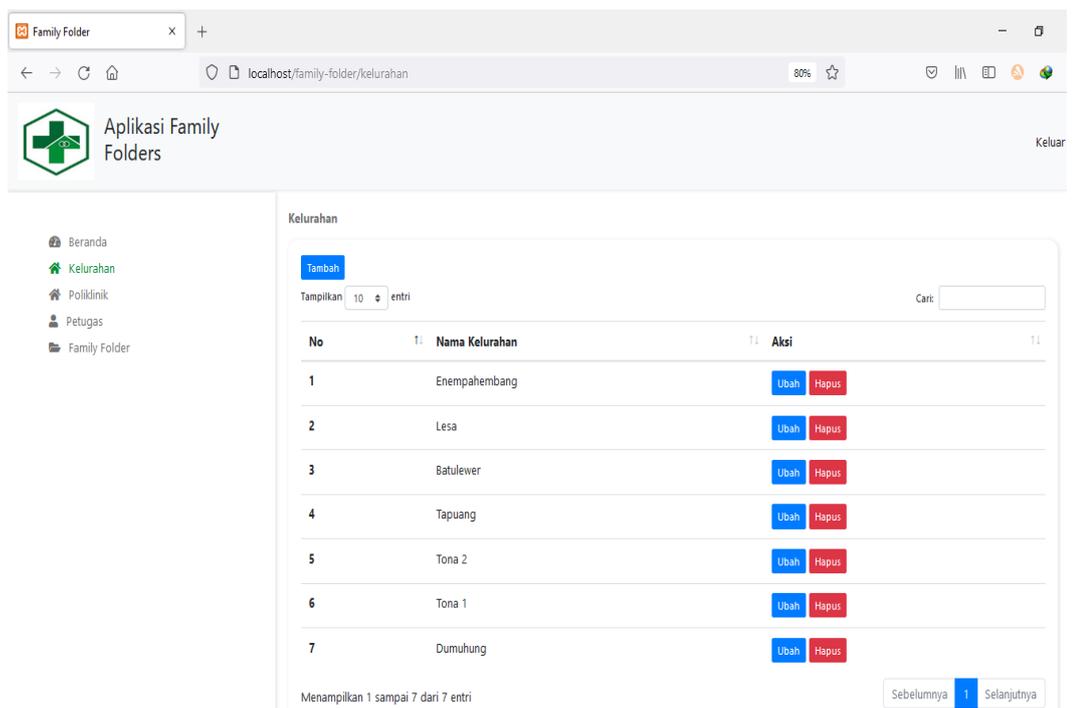
4.3.3 Implementasi Antarmuka



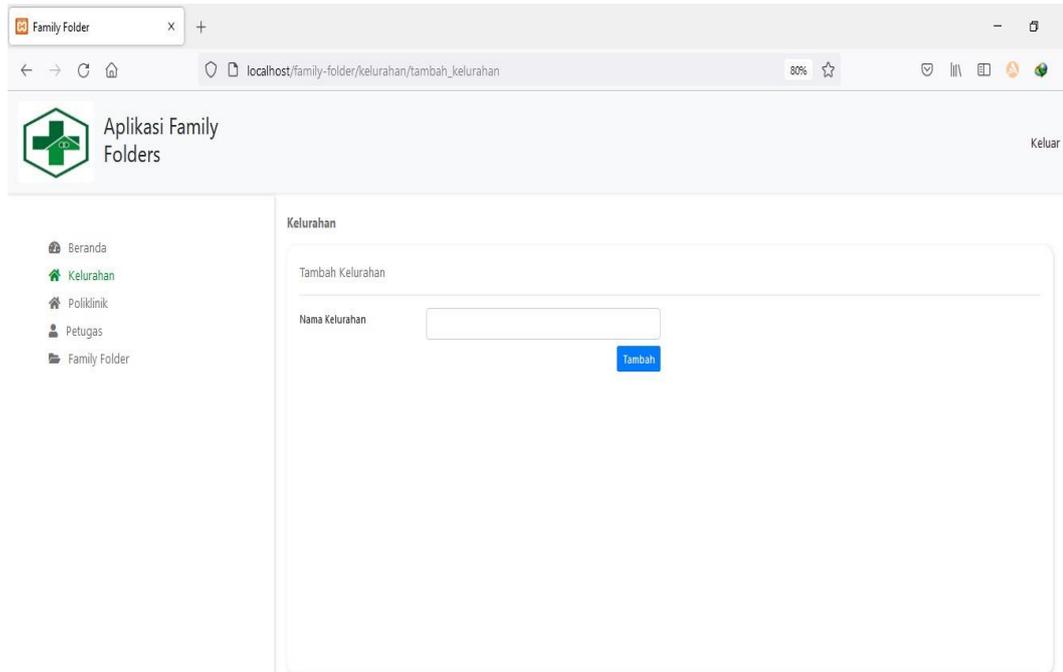
Gambar 4.13 Halaman *Login*



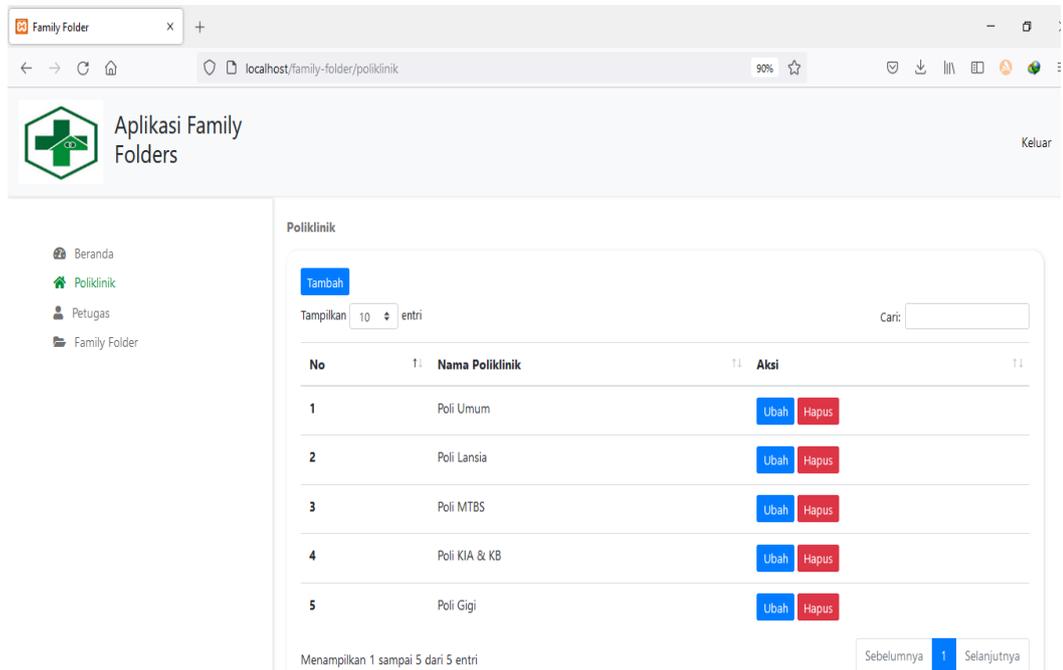
Gambar 4.14 Halaman Beranda



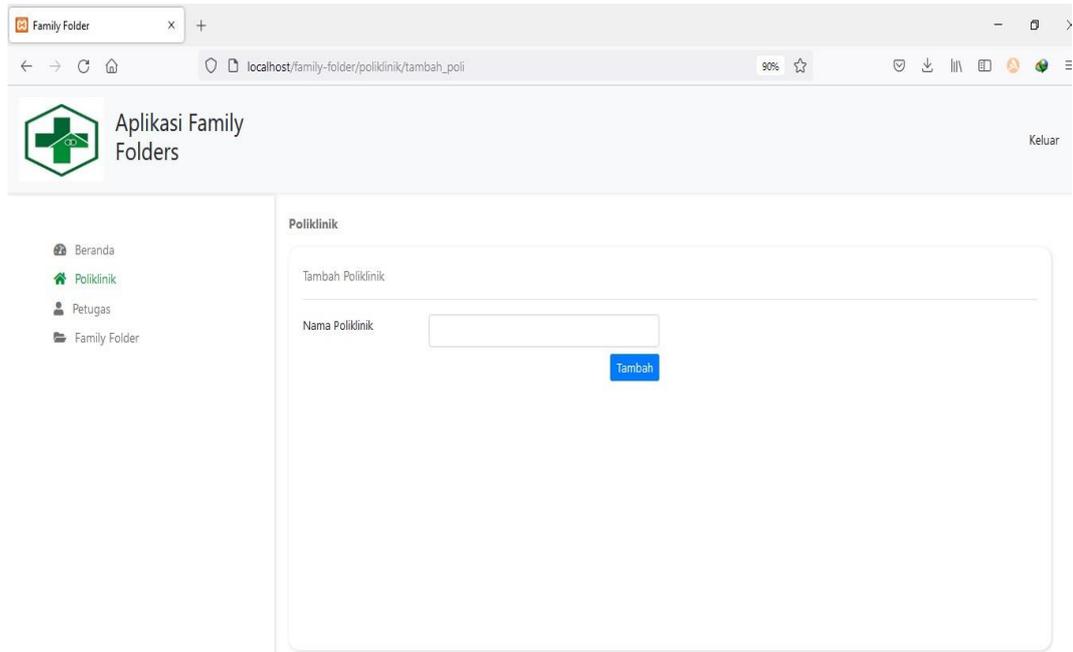
Gambar 4.15 Halaman Kelurahan



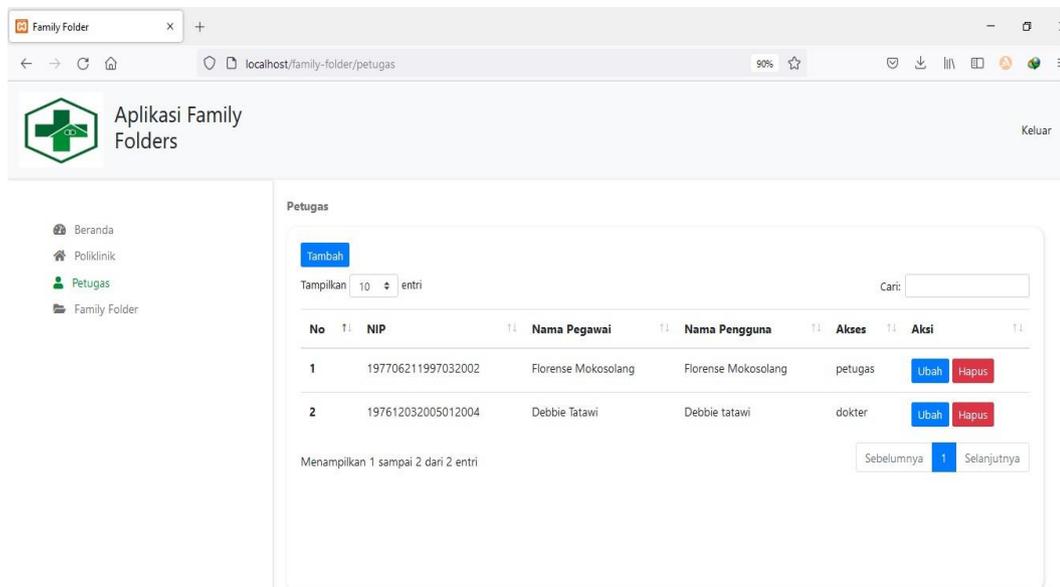
Gambar 4.16 Halaman Tambah Kelurahan



Gambar 4.17 Halaman Poliklinik



Gambar 4.18 Halaman Tambah Poliklinik



Gambar 4.19 Halaman Petugas

The screenshot shows the 'Tambah Petugas' page. The form contains the following fields:

- NIP:
- Nama Petugas:
- Nama Pengguna:
- Kata Sandi:
- Hak Akses:

A blue 'Tambah' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.20 Halaman Tambah Petugas

The screenshot shows the 'Family Folder' page with a table of data. A green notification banner at the top reads 'Berhasil Menonaktifkan data'. The table has the following columns: No Family Folder, Nama Kepala Keluarga, Nama Keluarga, Kelurahan, No KK, Status, and Aksi. The data rows are as follows:

No	No Family Folder	Nama Kepala Keluarga	Nama Keluarga	Kelurahan	No KK	Status	Aksi
1	0001	Tn. Samuel Takaliuang	Takaliuang-Kamurahan	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
2	0002	Tn. Ferdinan Makienggung	Makienggung-Paraeng	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
3	0003	Tn.Frits Parera	Parera-Angraini	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
4	0004	Tn. Wolter Samalam	Samalam Tatengkeng	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan
5	0005	Tn. Benhard Tumbale	Tumbale-Makienggung	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan
6	0006	Tn. Noldi Horomaeng	Horomaeng-Euntelang	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan

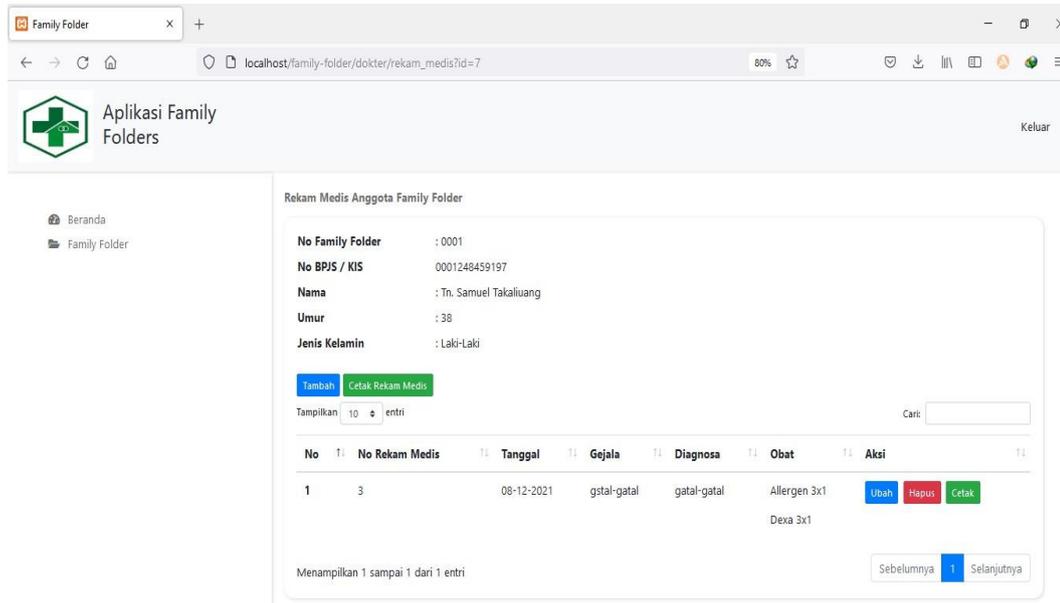
Gambar 4.21 Halaman Family Folders

The screenshot shows a web browser window with the title 'Family Folder' and the URL 'localhost/family-folder/family_folder/tambah_family'. The application header includes a logo and the text 'Aplikasi Family Folders'. A sidebar on the left contains navigation links: Beranda, Kelurahan, Poliklinik, Petugas, and Family Folder. The main content area is titled 'Family Folder' and contains a form titled 'Tambah Family Folder'. The form has the following fields: 'No Family Folder' (text input), 'Nama Keluarga' (text input), 'Kelurahan' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'), 'Nomor Kartu Keluarga' (text input), 'Kepala Keluarga' section with 'Nama' (text input), 'Umur' (text input with a clear button), 'Pekerjaan' (text input), 'Agama' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'), and 'Hubungan Keluarga' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'). A blue 'Kirim' button is located at the bottom right of the form.

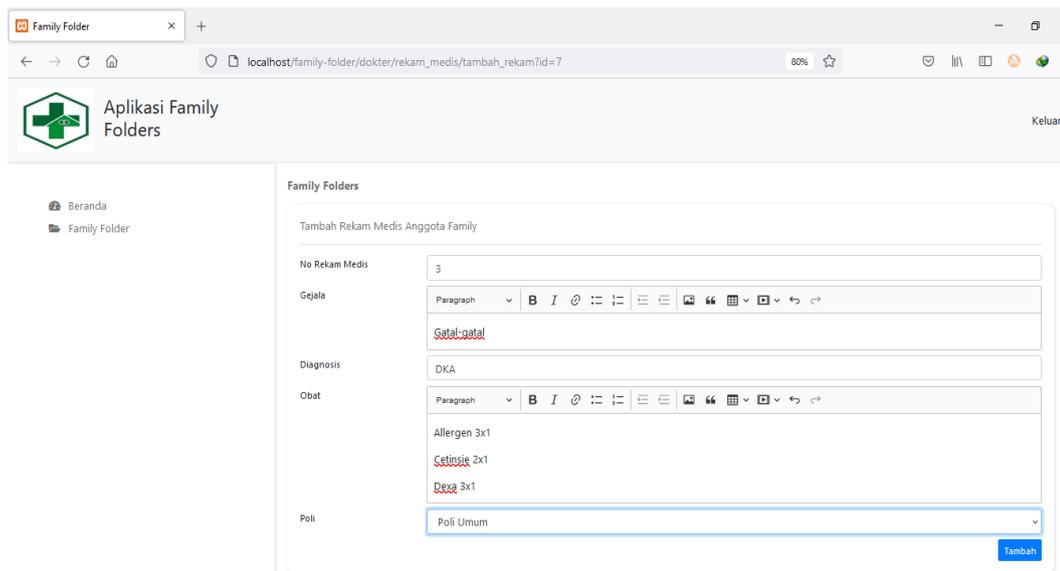
Gambar 4.22 Halaman Tambah *Family Folders*

The screenshot shows a web browser window with the title 'Family Folder' and the URL 'localhost/family-folder/anggota/tambah_anggota?id=18'. The application header includes a logo and the text 'Aplikasi Family Folders'. A sidebar on the left contains navigation links: Beranda, Kelurahan, Poliklinik, Petugas, and Family Folder. The main content area is titled 'Family Folders' and contains a form titled 'Tambah Anggota Family'. The form has the following fields: 'Nama' (text input), 'Umur' (text input with a clear button), 'Pekerjaan' (text input), 'Agama' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'), and 'Hubungan Keluarga' (dropdown menu with 'Silahkan Dipilih'). A blue 'Kirim' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.23 Halaman Tambah Anggota *Family Folders*



Gambar 4.24 Halaman Rekam Medis



Gambar 4.25 Halaman Tambah Rekam Medis

4.4 Evaluasi Sistem

4.4.1 Tujuan Pengujian

Berikut ini tujuan dari melakukan pengujian:

1. Untuk memastikan aplikasi yang dirancang sesuai yang diharapkan oleh pengguna.

2. Untuk memastikan setiap fitur yang berada dalam aplikasi berjalan dengan lancar.
3. Untuk memastikan apakah ada kesalahan dalam aplikasi agar bisa diperbaiki.

4.4.2 Kasus Pengujian

Ada beberapa kasus pengujian yang diuji sebagai berikut:

A. Petugas

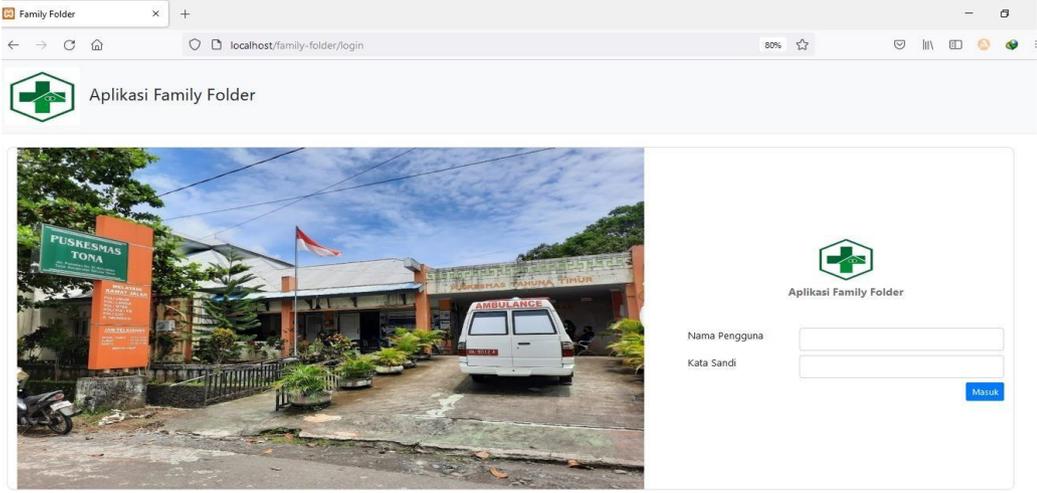
1. Apakah aplikasi bisa menampilkan halaman untuk masuk?
2. Apakah Petugas bisa memasukkan nama pengguna dan kata sandi?
3. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman menu?
4. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman poliklinik?
5. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah Poliklinik?
6. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman Family Folder?
7. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman Tambah Anggota Family?
8. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman rekam medis?
9. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah data rekam medis?
10. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman petugas?
11. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah data petugas?

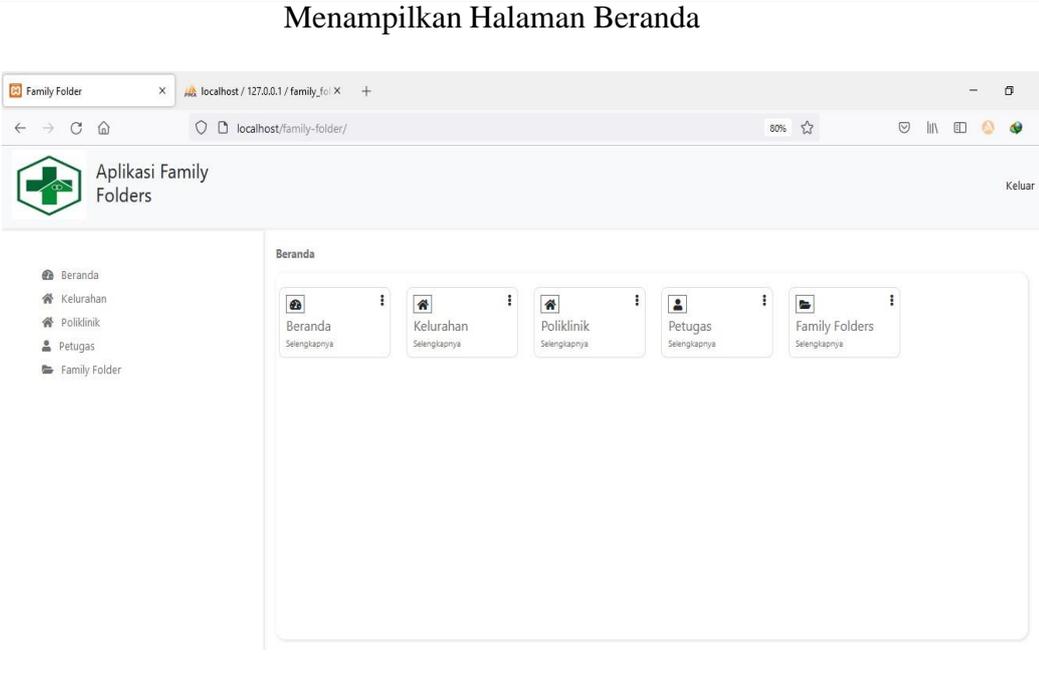
B. Dokter

1. Apakah aplikasi bisa menampilkan halaman untuk masuk?
2. Apakah Petugas bisa memasukkan nama pengguna dan kata sandi?
3. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman menu?
4. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman poliklinik?
5. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah Poliklinik?
6. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman Family Folder?
7. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman Tambah Anggota Family?
8. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman rekam medis?
9. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah data rekam medis?
10. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman petugas?
11. Apakah aplikasi dapat menampilkan halaman tambah data petugas?

4.4.3 Hasil Pengujian

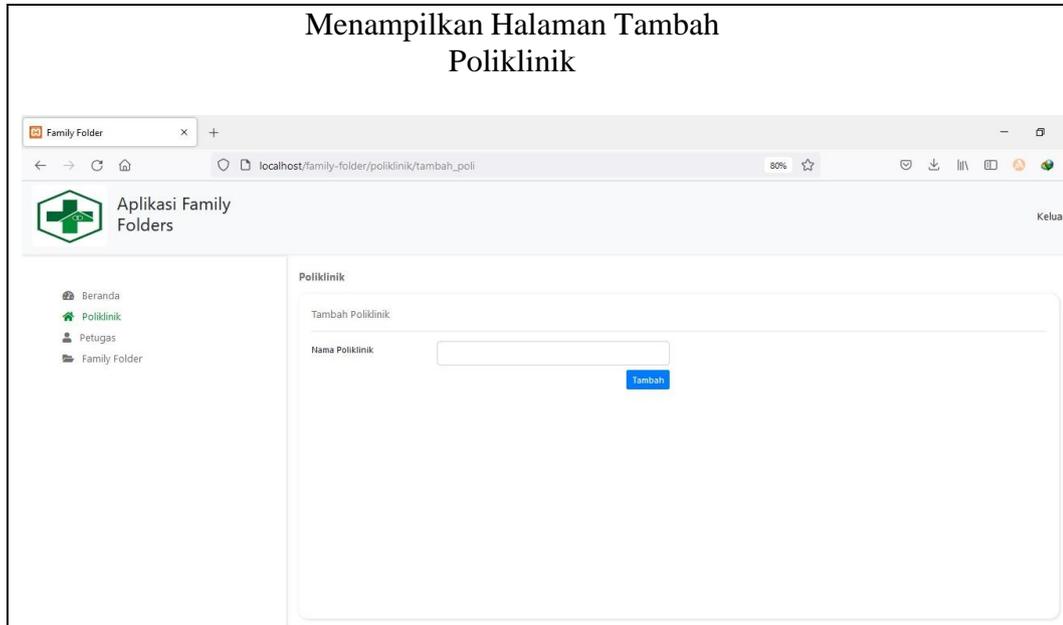
Berikut ini hasil dari pengujian yang telah dilaksanakan:

Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
Petugas dan Dokter		
– <i>Login</i> – Halaman Beranda		
Mengakses Halaman <i>Login</i>	Dapat Menampilkan Halaman <i>Login</i>	Menampilkan Halaman masuk bagipengguna
Mengakses Halaman Beranda	Dapat Masuk Halaman Beranda	Berhasil Masuk Halaman Beranda
Menampilkan Halaman <i>Login</i>		
		
Nama pengguna dan kata sandi harus diisi dengan benar		

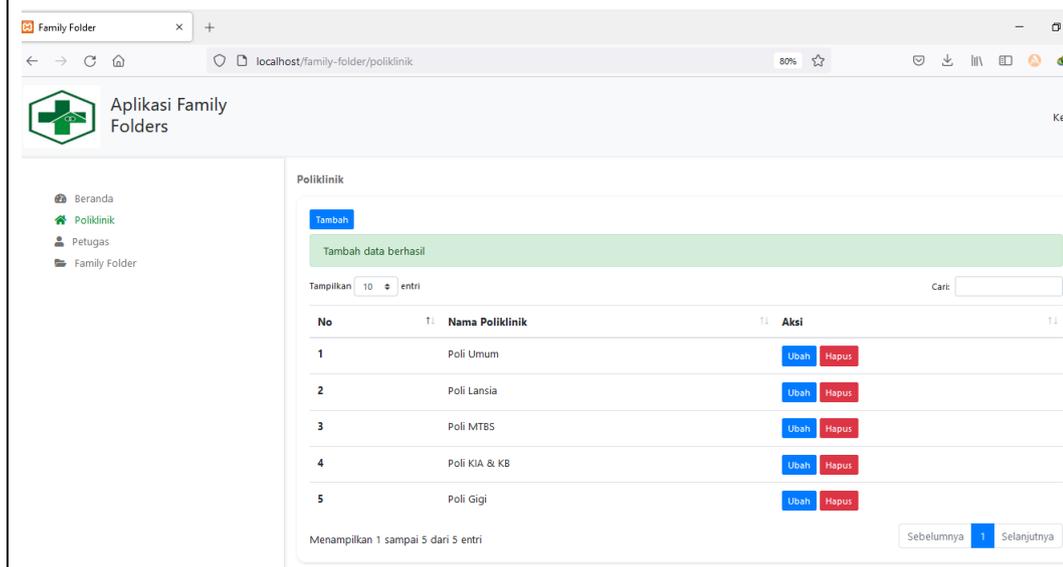
Menampilkan Halaman Beranda		
		
Mengakses Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Data Poliklinik
Mengakses Halaman Petugas	Menampilkan Halaman Petugas	Menampilkan Halaman Data Petugas
Mengakses Halaman <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman Data <i>Family Folders</i>

Menampilkan Halaman Kelurahan		
	<p>Mengakses Halaman Kelurahan</p>	<p>Menampilkan Halaman Kelurahan</p> <p>Menampilkan Halaman Data Kelurahan</p>
<p>Menambah data kelurahan</p>	<p>Menampilkan data kelurahan yang ditambahkan</p>	<p>Menampilkan data kelurahan</p>

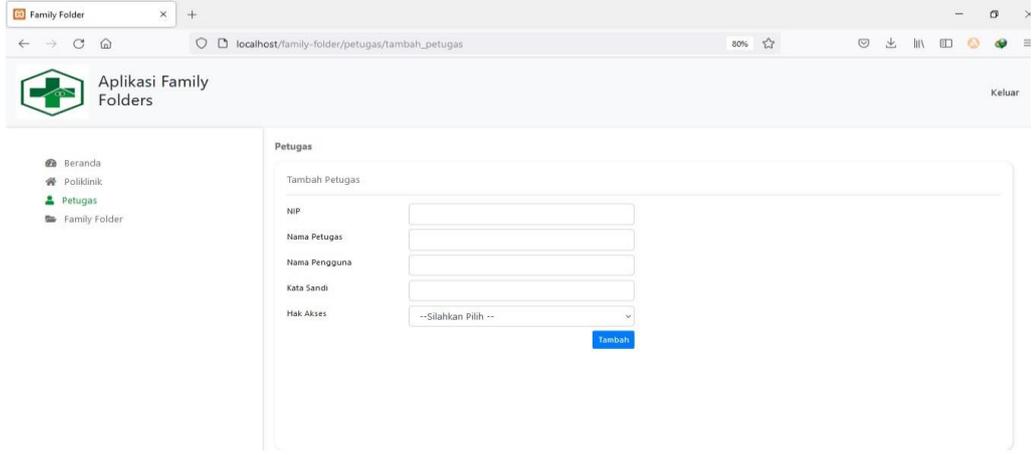
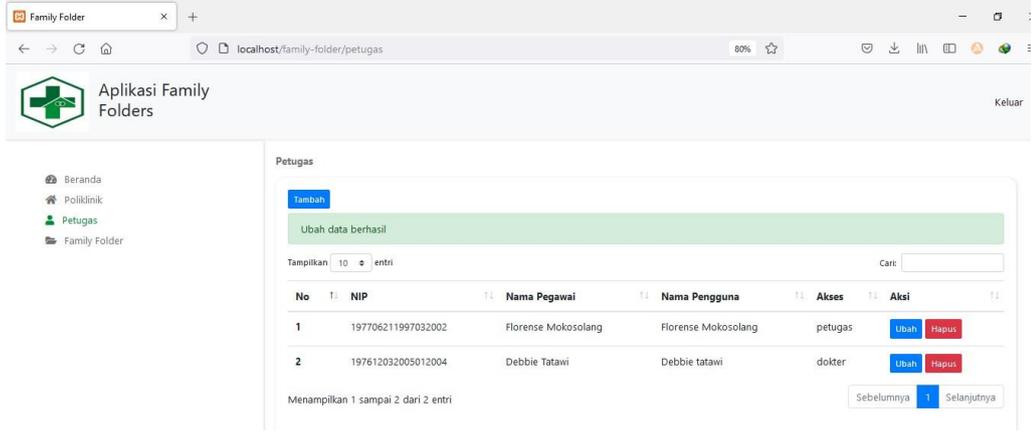
Menampilkan Halaman Tambah Poliklinik



Menampilkan Halaman Poliklinik

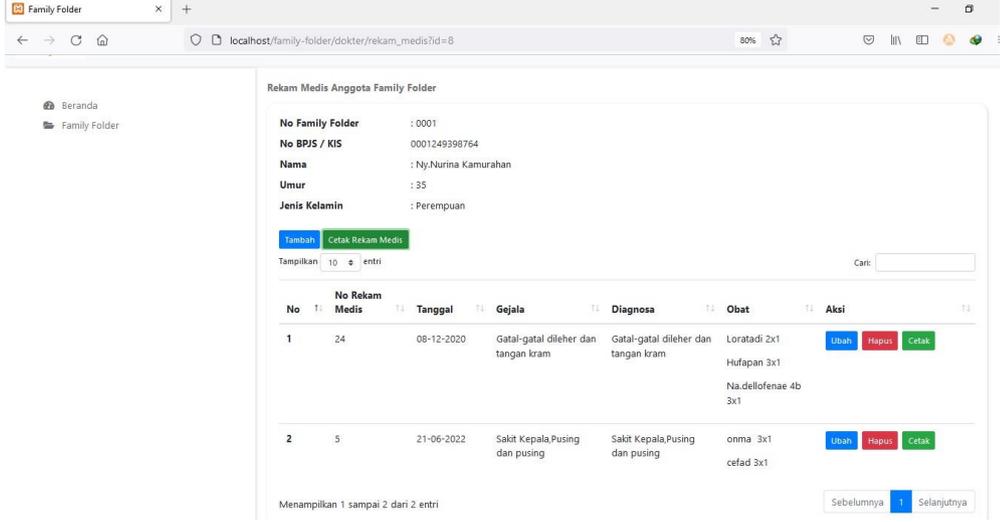
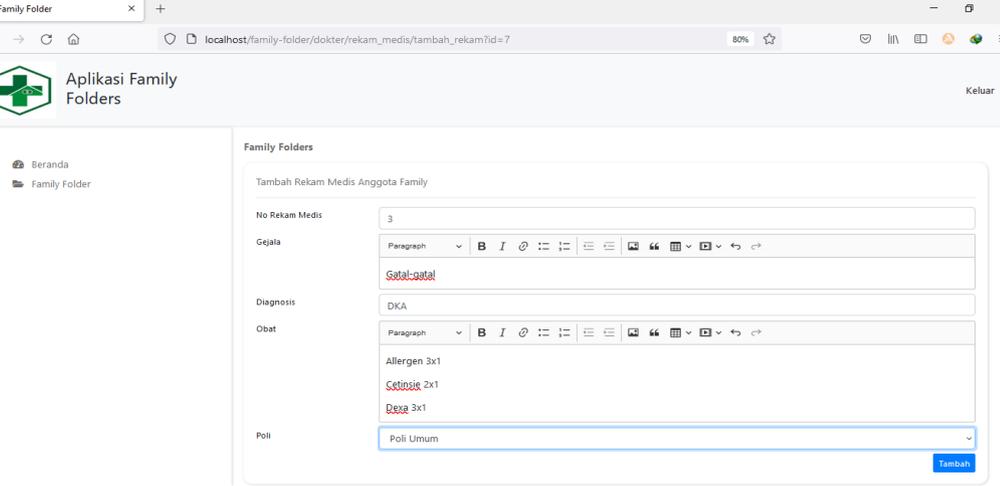


Mengakses Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Data Poliklinik
Menambah data Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Tambah Data Poliklinik	Menampilkan Halaman Data Poliklinik

Mengubah data Halaman Poliklinik	Menampilkan Halaman Mengubah Data Poliklinik	Menampilkan Halaman Poliklinik Yang Telah Diubah																		
																				
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama Pegawai</th> <th>Nama Pengguna</th> <th>Akses</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>197706211997032002</td> <td>Florence Mocosolang</td> <td>Florence Mocosolang</td> <td>petugas</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>197612032005012004</td> <td>Debbie Tatawi</td> <td>Debbie tatawi</td> <td>dokter</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>			No	NIP	Nama Pegawai	Nama Pengguna	Akses	Aksi	1	197706211997032002	Florence Mocosolang	Florence Mocosolang	petugas	Ubah Hapus	2	197612032005012004	Debbie Tatawi	Debbie tatawi	dokter	Ubah Hapus
No	NIP	Nama Pegawai	Nama Pengguna	Akses	Aksi															
1	197706211997032002	Florence Mocosolang	Florence Mocosolang	petugas	Ubah Hapus															
2	197612032005012004	Debbie Tatawi	Debbie tatawi	dokter	Ubah Hapus															
Mengakses halaman petugas	Menampilkan halaman petugas	Menampilkan halaman data petugas																		
Menambah data halaman petugas	Menampilkan Halaman tambah data petugas	Menampilkan Halaman data petugas																		
Mengubah data halaman petugas	Menampilkan halaman mengubah data petugas	Menampilkan halaman petugas yang telah diubah																		

No	No Family Folder	Nama Kepala Keluarga	Nama Keluarga	Kelurahan	No KK	Status	Aksi
1	0001	Tn. Samuel Takaliuang	Takaliuang-Kamurahan	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
2	0002	Tn. Ferdinan Makienggung	Makienggung-Paraeng	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
3	0003	Tn.Frits Parera	Parera-Angraini	Enempahembang		pindah	Lihat Aktifkan
4	0004	Tn. Wolter Samalam	Samalam-Tatengkeng	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan
5	0005	Tn. Benhard Tumbale	Tumbale-Makienggung	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan
6	0006	Tn. Noldi Horomaeng	Horomaeng-Euntelang	Enempahembang		aktif	Lihat Ubah Nonaktifkan

Mengakses Halaman <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman Data <i>Family Folders</i>
Menambah data Halaman <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman Tambah Data <i>Family Folders</i>	Menampilkan Halaman Data <i>Family Folders</i>
Mengubah data Halaman Anggota <i>Family</i>	Menampilkan Halaman Mengubah Data Anggota <i>Family</i>	Menampilkan Halaman Anggota <i>Family</i> Yang Telah Diubah

<p><i>Non-aktifkan Family Folders</i></p>	<p><i>Menampilkan Family Folders yang dinonaktifkan</i></p>	<p><i>Menampilkan Family Folders yang telah dinon-aktifkan</i></p>
		
		
<p>Mengakses halaman rekam medis</p>	<p>Menampilkan halaman rekam medis</p>	<p>Menampilkan halaman data rekam medis</p>
<p>Menambah data rekam medis</p>	<p>Menampilkan halaman tambah data rekam medis</p>	<p>Menampilkan halaman data rekam medis yang telah ditambahkan</p>

Mengubah data rekam medis	Menampilkan halaman mengubah data rekam medis	Menampilkan halaman data rekam medis yang telah Dirubah
Cetak rekam medis	Mencetak halaman rekam medis	Mengeluarkan hasil cetak dari rekam medis
Cetak resep obat	Mencetak halam resep obat	Mengeluarkan hasil cetak dari resep obat

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari kerja praktek yaitu:

1. Aplikasi *Family Folders* berbasis *web* telah berhasil dibangun.
2. Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan pihak Puskesmas dalam proses registrasi dan pengelolaan data rekam medis.
3. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat pihak Puskesmas dalam melakukan proses registrasi dan data pengelolaan data rekam medis.

5.2 Saran

Saran dari kerja praktek semoga aplikasi ini dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan:

1. Aplikasi ini kedepannya dapat dijadikan sebuah *website*.
2. Aplikasi ini memiliki fitur nomor Kartu Keluarga dengan supaya fitur tersebut dapat melengkapi data *Family Folders*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] "Aplikasi Family Folder," Cv. Banten Software , 28 Agustus 2015. [Online]. Available: <https://Bantensoftware.Com/Produk/Aplikasi-Family-Folder>. [Accessed 1 September 2021].
- [2] "Aplikasi Adalah Program Perangkat Lunak, Ketahui Fungsi Dan Jenisnya," Liputan6, 2021 Mei 5. [Online]. Available: <https://Hot.Liputan6.Com/Read/4592895/Aplikasi-Adalah-Program-Perangkat-Lunak-Ketahui-Fungsi-Dan-Jenisnya>. [Accessed 16 September 2020].
- [3] "Family Folder Rekam Medis," Maior Medis, 27 Mei 2021. [Online]. Available: <https://Maiormedis.Com/Blog/>. [Accessed 23 September 2021].
- [4] A. A. F. M. Andi Suprianto, "Rancangan Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis Web," *Rekayasa Informasi*, Vol. 7, No.2252-7354, 2018.
- [5] J. Enterprise, *Html, Php, Dan Mysql Untuk Pemula*, Jubilee Enterpriser, 2018.
- [6] A. E. A. Nufairi, *Rancang Bangun Alat Monitoring Dan Kontrol Sistem*, Pamekasan:Seminar Nasional Humaniora & Aplikasi Teknologi , 2019.
- [7] A. E. A. Nufairi, *Rancang Bangun Alat Monitoring Dan Kontrol Sistem Irigasi Berbasis Web*, Pamekasan: Seminar Nasional Humaniora & Aplikasi Teknologi , 2019.
- [8] Disclaimer, "Pengertian Apapun Berisi Pengertian Apapun," Disclaimer, [Online]. Available: <http://Www.Pengertianku.Net/2021/07/Notepad-Adalah.Html>. [Accessed 20 10 2021].
- [9] S. E. D. E. Insannudin, "Perancangan Aplikasi Berbasis Web Nteraktif Haloapp Berbasis Android Dan Ios," *Sistem Multimedia Telkom University*, Vol. I, No. 1-6, P. 1, 2016.
- [10] H. & A. F. Prabowo, "'Pengembangan Media Pembelajaran Kendali Fuzzy Logic Berbasis Arduino Nano Pada Mata Kuliah Praktik," *Elinvo*, Vol. 3, No. 39-45, P. Hh, 2008.
- [11] B. Nugroho, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan Php Dan Mysql*, Yogyakarta:Enerbit Gava Media, 2019.
- [12] F. Susanto1, "Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung," *Jurnal Mikrotik* , Vol. 8, No. 2354-7006 , Pp. 65-71, 2018.
- [13] *Database Processing*, Jakarta: Penerbit Erlangga, 2005.
- [14] K. B. D. I. Spence, "Use Case Modeling," *Boston: Pearson Education*, 2004.
- [15] E. A. Widodo, *Menggunakan Uml: Uml Secara Luas Digunakan Untuk Memodelkan Analisis Dan Desain Sistem Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika Bandung, 2011.
- [16] Suendri, "Implementasi Diagram Uml Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle," *Algoritma : Jurnal Ilmu* , Vol. 03, P. 3, 2018.

- [18] S. E.-L. D. D. I. D. P. P. P. T. A. Ikhlas, "Agustini,Wahyu Joni Kurniawan," *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, Vol. 1, No. 2685-6565, Pp. 154-159, 2019.

LAMPIRAN A

TRANSKRIP WAWANCARA

Berikut ini hasil wawancara dengan Kepala Puskesmas Tahuna Timur Kabupaten Kepulauan Sangihe

1. Bagaimana dengan proses registrasi dan pengelolaan data rekam medis *Family Folders* bagi pasien di Puskesmas Tahuna Timur Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe?

Jawab: “Baik, Pertama kami melakukan registrasi dan juga pengelolaan data rekam medis di tempat registrasi. Jadi setiap Pasien yang datang untuk berobat ke Puskesmas diarahkan ke tempat registrasi. Setelah selesai Pasien melakukan registrasi maka data pasien akan dikelola dalam Buku Family Folder dan akan diserahkan selanjutnya ke Poliklinik.”

2. Apa yang ditanyakan Petugas saat Pasien melakukan registrasi?

Jawab: “Yang akan kami tanyakan saat pasien melakukan registrasi yaitu kartu yang berisi No.Buku *Family Folders*.”

3. Data apa saja yang harus di lengkapi oleh pasien saat melakukan registrasi *Family Folders*?

Jawab: “Data yang harus lengkapi yaitu Nama, No. BPJS/KIS, TTL, Agama, Alamat, dan Pekerjaan.”

4. Alat apa yang digunakan untuk melakukan registrasi dalam *Family Folders*?

Jawab: “Yang digunakan dalam melakukan registrasi *Family Folders* yaitu No. Buku *Family Folders*.”

5. Alat apa yang membantu Petugas registrasi untuk melakukan registrasi dalam *Family Folders*?

Jawab: “Yang digunakan oleh petugas dalam melakukan registrasi *Family Folders* yaitu Buku yang berisikan data nama keluarga.”

6. Apa saja yang direkap untuk data rekam medis *Family Folders*?

Jawab: “Yang kami rekap yaitu Data keluarga, Tanggal Pengobatan, Pemeriksaan, dan obat.

7. Apakah selama ini pihak Puskesmas Tahuna Timur mengalami kendala dalam melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis *Family Folders*?
Jawab: “Ya, Kami mengalami kendala pada saat Pasien datang berobat dan tidak membawa No. Buku *Family Folders* karena Nomor tersebut dalam bentuk kartu yang di mana dapat memudahkan kami untuk mencari Buku *Family Folders* untuk Pasien.”
8. Apakah pihak Puskesmas Tahuna Timur sudah memiliki rencana untuk mengatasi masalah yang sering terjadi?
Jawab: “Sampai saat ini masih belum ada rencana dari pihak kami.”
9. Apakah sebelumnya, sudah ada aplikasi atau sistem serupa yang pernah digunakan oleh Puskesmas Tahuna Timur dalam melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis *Family Folders*?
Jawab: “Sampai saat ini kami belum pernah menggunakan aplikasi tersebut.”
10. Apakah pihak Puskesmas membutuhkan Aplikasi *Family Folders*?
Jawab: “Ya, Kami sangat membutuhkan aplikasi tersebut agar bisa mempermudah kami.”

LAMPIRAN B
USER ACCEPTANCE TEST

No	Pertanyaan untuk Petugas	Validasi	
		Ya	Tidak
1	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan Petugas?	✓	
2.	Apakah aplikasi mudah untuk digunakan?	✓	
3	Apakah tampilan dari aplikasi secara keseluruhan mudah untuk dipahami?	✓	
4	Apakah aplikasi ini dapat mempermudah Petugas (Registrasi) dalam melakukan registrasi dan pengelolaan data rekam medis <i>Family Folder</i> ?	✓	
5	Apakah semua fitur yang terdapat didalam aplikasi dapat berfungsi dengan baik?	✓	

Tahuna,


Florense Makarolang S.Kep.Ns

LAMPIRAN B
USER ACCEPTANCE TEST

No	Pertanyaan untuk Dokter	Validasi	
		Ya	Tidak
1	Apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan dokter?	✓	
2.	Apakah aplikasi mudah untuk digunakan?	✓	
3	Apakah tampilan dari aplikasi secara keseluruhan mudah untuk dipahami?	✓	
4	Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dokter dalam mengisi data rekam medis <i>Family Folder</i> ?	✓	
5	Apakah semua fitur yang terdapat didalam aplikasi dapat berfungsi dengan baik?	✓	

Tahuna,
Kepala Puskesmas Tona



dr. Debbie R. Tatawi