

**APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT MINAHASA UTARA  
MENGGUNAKAN METODE *VECTOR SPACE MODEL* BERBASIS  
*ANDROID***

**TUGAS AKHIR**

**Disusun oleh:**  
**Garry Gaudensius Songkilawang**  
**(17013028)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2021**

**APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT MINAHASA UTARA  
MENGGUNAKAN METODE *VECTOR SPACE MODEL* BERBASIS  
*ANDROID***

**TUGAS AKHIR**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana  
Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

**Disusun oleh:**

**Garry Gaudensius Songkilawang  
(17013028)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2021**



UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO - INDONESIA

Nama : Garry Gaudensius Songkilawang  
NIM : 17013028  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengaduan Masyarakat Minahasa Utara  
Menggunakan Metode Vector Space Model Berbasis  
*Android*  
Pembimbing I : Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed  
Pembimbing II : Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm

Menyetujui,

Manado, 28 Juli 2021

Dosen Pembimbing I

Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed

Dosen Pembimbing II

Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

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

## **ABSTRACT**

*DPRD Minahasa Utara is one of the government agencies closest to the community in North Minahasa Regency. So that all complaints from the community are submitted to the DPRD North Minahasa chosen by the community directly to provide solutions to problems that occur in the community. Speaking of complaints of course there are processes so that the complaint can be realized. This process takes up to months because the complaints that come in a large number. Employees in each commission difficulty in grouping up to the processing of complaint letters. Some are scattered and lost because the storage of the complaint letter is only placed on the mailboxes.*

*Therefore, the DPRD Minahasa Utara needs a system to facilitate the process while addressing the problems that occur. This research will build a public complaints application that has a search engine feature that can search for existing submissions or documents. In this search engine feature is required a method that is fast, precise and accurate. In this search engine feature, the author uses one of the Information Retrieval Systems namely Vector Space Model. This method is a model used to measure the similarity between a document and a query. The basic concept of the Vector Space Model is to calculate the distance between documents and then sort by their level of proximity.*

*For the system development stage, the author uses metodogi System Development Life Cycle (SDLC). In SDLC methodology consists of several phases namely Planning, Analysis, Design, Implementation, and Maintenance. Programming is done using the javascript programming language with the help of the React native framework and using the UML tools as system modeling.*

*The result of this study is a complaint application of North Minahasa community using vector space model method based on android can process from filtering, stemming, tokenizing, calculating TF-IDF, vector length, dot product to cosine similarity. So that it can display results that are close to or relevant to the keywords entered.*

**Keywords:** *Community Complaints, Vector Space Model, Search Engine*

## ABSTRAK

DPRD Minahasa Utara merupakan salah satu instansi pemerintah yang paling dekat dengan masyarakat yang ada Kabupaten Minahasa Utara sehingga segala pengaduan dari masyarakat disampaikan kepada DPRD Minahasa Utara yang dipilih oleh masyarakat langsung untuk memberikan solusi dari masalah yang terjadi di tengah masyarakat. Berbicara tentang pengaduan tentunya ada proses-proses agar pengaduan tersebut bisa terealisasikan. Proses ini memakan waktu sampai berbulan-bulan karena pengaduan yang masuk jumlahnya sangat banyak. Pegawai di setiap komisi kesulitan dalam mengelompokkan sampai pada pemrosesan surat pengaduan. Adapula yang tercecer dan hilang karena penyimpanan dari surat pengaduan hanya diletakkan pada kotak-kotak surat.

Oleh karena itu DPRD Minahasa Utara membutuhkan sebuah sistem untuk mempermudah proses tersebut sekaligus mengatasi masalah yang terjadi. Tugas akhir ini akan membangun suatu aplikasi pengaduan masyarakat yang di dalamnya memiliki fitur *search engine* yang dapat mencari kiriman atau dokumen yang ada. Dalam fitur *search engine* ini diperlukan suatu metode yang cepat, tepat dan akurat. Pada fitur *search engine* ini, penulis menggunakan menggunakan salah satu Sistem Temu Kembali Informasi yaitu *Vector Space Model*. Metode ini adalah suatu model yang digunakan untuk mengukur kemiripan antara suatu dokumen dengan suatu *query*. Konsep dasar dari *Vector Space Model* adalah menghitung jarak antar dokumen kemudian mengurutkan berdasarkan tingkat kedekatannya.

Untuk tahap pengembangan sistem, penulis menggunakan metodologi *System Development Life Cycle* (SDLC). Dalam metodologi SDLC terdiri beberapa fase yaitu Perencanaan, Analisis, Perancangan, Penerapan, dan Pemeliharaan. Pemrograman dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *javascript* dengan bantuan *framework React native* dan menggunakan kakas UML sebagai pemodelan sistem.

Hasil dari tugas akhir ini adalah aplikasi pengaduan masyarakat Minahasa Utara menggunakan metode *vector space model* berbasis *android* dapat memproses dari *filtering*, *stemming*, *tokenizing*, menghitung *TF-IDF*, panjang vektor, *dot product* sampai pada *cosine similarity* sehingga dapat menampilkan hasil yang mendekati atau relevan dengan kata kunci yang dimasukkan.

**Kata Kunci:** Pengaduan Masyarakat, *Vector Space Model*, *Search Engine*

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
 BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	5
 BAB II .....	8
2.1 Pengaduan .....	8
2.1.1 Definisi Pengaduan .....	8
2.1.2 Jenis Pengaduan .....	8
2.2 Sistem Temu Kembali Informasi ( <i>Information Retrieval</i> ).....	9
2.2.1 <i>Pre-Processing</i> .....	9
2.2.2 <i>Processing</i> .....	12
2.2.3 <i>Post-Processing</i> .....	18
2.3 Teknologi Pengembangan Aplikasi .....	19
2.3.1 <i>React native</i> .....	19
2.3.2 <i>Node.js</i> .....	20
2.3.3 <i>Express.js</i> .....	20
2.3.4 API ( <i>Application Programming Interface</i> ) .....	21
2.3.5 <i>Android Studio</i> .....	21
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	22
2.5 Kakas Pemodelan.....	22
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.5.2 <i>Activity Diagram</i> .....	23
2.5.3. <i>Class Diagram</i> .....	25
2.6 Penelitian Terkait .....	25
 BAB III.....	27
3.1 Perencanaan.....	27
3.1.1 Identifikasi Masalah Pada Sistem Lama .....	27
3.1.2 Studi Kelayakan .....	28

3.2 Analisis.....	30
3.2.1 Analisis Pengguna.....	30
3.2.2 Analisis Aplikasi Serupa .....	31
3.2.3 Analisis Aplikasi Yang Akan Dibangun .....	35
 BAB IV .....	45
4.1 Rancangan Sistem .....	45
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.1.2 <i>Use Case Table</i> .....	46
4.1.3 <i>Activity Diagram</i> .....	55
4.1.4 <i>Class Diagram</i> .....	58
4.2 Desain Antarmuka Sistem.....	60
 BAB V .....	67
5.1 Lingkungan Implementasi.....	67
5.2 Implementasi Antarmuka.....	67
5.3 Implementasi Basis Data.....	75
5.4 Implementasi Program .....	78
 BAB VI .....	82
6.1 Tujuan Pengujian .....	82
6.2 Kriteria Pengujian .....	82
6.3 Kasus Pengujian .....	83
6.4 Pelaksanaan Pengujian .....	84
6.5 Hasil Pengujian .....	100
6.6 Analisis Hasil UAT .....	100
 BAB VII .....	101
7.1 Kesimpulan .....	101
7.2 Saran.....	101
 DAFTAR PUSTAKA .....	102
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Term Frequency</i> .....	13
Tabel 2. 2 <i>Document Frequency</i> .....	13
Tabel 2. 3 <i>Invers Document Frequency</i> .....	14
Tabel 2. 4 <i>Term Frequency – Invers Document Frequency</i> .....	14
Tabel 2. 5 Menghitung <i>Dot product</i> .....	15
Tabel 2. 6 Menghitung Panjang Vektor .....	16
Tabel 2. 7 <i>Cosine similarity</i> .....	17
Tabel 2. 8 <i>Post Processing</i> .....	18
Tabel 2. 9 Presisi dan <i>Recall</i> .....	18
Tabel 2. 10 <i>Retrieved Query 1 (Q<sub>1</sub>)</i> .....	19
Tabel 2. 11 Menghitung Presisi dan <i>Recall</i> pada <i>Query 1 (Q<sub>1</sub>)</i> .....	19
Tabel 2. 14 <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 15 <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2. 16 <i>Class Diagram</i> .....	25
Tabel 3. 1 Spesifikasi Untuk Pembuatan Aplikasi .....	29
Tabel 3. 2 Spesifikasi Untuk Menjalankan Aplikasi.....	30
Tabel 3. 3 Identifikasi Pengguna .....	30
Tabel 3. 4 Analisis Aplikasi Serupa .....	32
Tabel 3. 5 Kata Kunci.....	35
Tabel 3. 6 Kiriman yang sudah ada.....	35
Tabel 3. 7 <i>Case Folding</i> .....	36
Tabel 3. 8 <i>Filtering</i> .....	36
Tabel 3. 9 <i>Steaming</i> .....	37
Tabel 3. 10 <i>Tokenizing</i> .....	37
Tabel 3. 11 Menghitung <i>Term Frequency</i> .....	37
Tabel 3. 12 Menghitung <i>Document Frequency</i> .....	38
Tabel 3. 13 Menghitung <i>Invers Document Frequency</i> .....	39
Tabel 3. 14 Menghitung <i>Term Frequency- Invers Document Frequency</i> .....	40
Tabel 3. 15 Menghitung <i>Dot product</i> .....	41
Tabel 3. 16 Menghitung Panjang Vektor .....	41
Tabel 3. 17 Pembanding <i>Cosine similarity</i> .....	43
Tabel 3. 18 <i>Post Processing</i> .....	43
Tabel 3. 19 Presisi dan <i>Recall</i> .....	44
Tabel 3. 20 <i>Retrieved Query 1 (Q<sub>1</sub>)</i> .....	44
Tabel 3. 21 Menghitung Presisi dan <i>Recall</i> pada <i>Query 1 (Q<sub>1</sub>)</i> .....	44
Tabel 4. 1 <i>Use Case Melakukan Registrasi</i> .....	47
Tabel 4. 2 <i>Use Case Melakukan Login</i> .....	48
Tabel 4. 3 <i>Use Case Melihat Kiriman Pengaduan</i> .....	48
Tabel 4. 4 <i>Use Case Memasukan Pengaduan</i> .....	49
Tabel 4. 5 <i>Use Case Melengkapi Data Diri</i> .....	50
Tabel 4. 6 <i>Use Case Mengubah Status Pengaduan</i> .....	51
Tabel 4. 7 <i>Use Case Melihat Statistik Pengaduan</i> .....	52
Tabel 4. 8 <i>Use Case Melihat Daftar Anggota Dewan</i> .....	53
Tabel 4. 9 <i>Use Case Menambah Legislasi, Naskah, Agenda, Berita, Hasil</i> .....	53
Tabel 4. 10 <i>Use Case Melihat Legislasi, Naskah, Agenda, Berita, Hasil</i> .....	54

Tabel 5. 1	Jenis Spesifikasi .....	67
Tabel 5. 2	Basis Data Pengaduan .....	75
Tabel 5. 3	Basis Data Daftar Pengaduan.....	76
Tabel 5. 4	Basis Data <i>Filtering</i> .....	76
Tabel 5. 5	Basis Data Naskah Akademik .....	76
Tabel 5. 6	Basis Data Agenda .....	76
Tabel 5. 7	Basis Data Berita.....	76
Tabel 5. 8	Basis Data Hasil Rapat.....	77
Tabel 5. 9	Basis Data Komentar.....	77
Tabel 5. 10	Basis Data Komisi.....	77
Tabel 5. 11	Basis Data Legislasi .....	77
Tabel 5. 12	Basis Data Mitra Kerja.....	77
Tabel 5. 13	Basis Data <i>User</i> .....	78
Tabel 5. 14	<i>Script Pengaduan-API</i> .....	78
Tabel 5. 15	<i>Script Controllers – Legislasi Controllers</i> .....	79
Tabel 5. 16	<i>Script Controllers – Mitra Kerja Controllers</i> .....	80
Tabel 5. 17	<i>Script Controllers – Melengkapi Data Diri Controllers</i> .....	81
Tabel 5. 18	<i>Script Database Conection</i> .....	81
Tabel 6. 1	Kasus Pengujian .....	83
Tabel 6. 2	Pengujian Fitur Aplikasi .....	84
Tabel 6. 3	Pengujian <i>Android</i> Versi Berbeda.....	94
Tabel 6. 4	Pengujian Algoritma <i>Vector Space Model</i> .....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1	<i>Use Case Diagram</i> Antar Pengguna.....	46
Gambar 4. 2	<i>Activity Diagram</i> Pegawai DPRD .....	56
Gambar 4. 3	<i>Activity Diagram</i> Masyarakat.....	57
Gambar 4. 4	<i>Activity Diagram</i> Sistem .....	58
Gambar 4. 5	<i>High Level Class Diagram</i> .....	59
Gambar 4. 6	<i>Detail Level Class Diagram</i> .....	59
Gambar 4. 7	<i>Storyboard</i> Halaman Awal .....	60
Gambar 4. 8	<i>Storyboard</i> Halaman Registrasi.....	60
Gambar 4. 9	<i>Storyboard</i> Halaman <i>Login</i> .....	61
Gambar 4. 10	<i>Storyboard</i> Halaman Pengaduan .....	61
Gambar 4. 11	<i>Storyboard</i> Halaman Kiriman Pengaduan Detail .....	62
Gambar 4. 12	<i>Storyboard</i> Halaman Memasukan Pengaduan.....	62
Gambar 4. 13	<i>Storyboard</i> Halaman Status Pengaduan .....	63
Gambar 4. 14	<i>Storyboard</i> Menu Informasi .....	63
Gambar 4. 15	<i>Storyboard</i> Halaman Daftar Anggota Dewan .....	64
Gambar 4. 16	<i>Storyboard</i> Halaman Menambah Legislasi .....	64
Gambar 4. 17	<i>Storyboard</i> Halaman Legislasi .....	65
Gambar 4. 18	<i>Storyboard</i> Halaman Melengkapi Data Diri.....	65
Gambar 4. 19	<i>Storyboard</i> Halaman Profil Pengguna.....	66
Gambar 4. 20	<i>Storyboard</i> Halaman <i>Search</i> .....	66
Gambar 5. 1	Halaman Awal .....	68
Gambar 5. 2	Halaman Registrasi.....	68
Gambar 5. 3	Halaman <i>Login</i> .....	69
Gambar 5. 4	Halaman Kiriman Pengaduan.....	69
Gambar 5. 5	Halaman Pengaduan Detail .....	70
Gambar 5. 6	Halaman Menu Masukan Pengaduan .....	70
Gambar 5. 7	Halaman Menu Informasi.....	71
Gambar 5. 8	Halaman Daftar Anggota Dewan .....	71
Gambar 5. 9	Halaman Legislasi .....	72
Gambar 5. 10	Halaman Hasil Rapat.....	72
Gambar 5. 11	Halaman Menu Komisi.....	73
Gambar 5. 12	Halaman Menu Statistik .....	73
Gambar 5. 13	Halaman Profil.....	74
Gambar 5. 14	Halaman <i>Form</i> Data Diri.....	74
Gambar 5. 15	Halaman Hasil Pencarian .....	75

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A : <i>User Acceptance Testing Pegawai DPRD</i> .....	A-1
LAMPIRAN B : <i>User Acceptance Testing Masyarakat</i> .....	B-1

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan kasih serta karunia-Nya saya selaku penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir di Universitas Katolik Dela Salle Manado

Selesainya laporan tugas akhir dan pembuatan Aplikasi Pengaduan Masyarakat Minahasa Utara Berbasis *Android* Menggunakan Metode Vector Space Model ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis karena itu penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitimir selaku Rektor dari Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang membantu penulis selama proses pembuatan aplikasi dan laporan.
5. Bapak. Thomas Suwanto S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan aplikasi dan laporan.
6. Ibu. Ivana Masala selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan selama proses pembuatan laporan dan aplikasi.
7. Orang tua dan adik yang selalu memberikan dukungan dari kerja praktek hingga bisa menyelesaikan aplikasi dan laporan
8. Teman-teman (Yunita, Enggo, Gospel, Moricio, Andrew, Jurgen, Jovan, Britney, Elsy, Mario,) yang selalu memberikan dukungan saat pembuatan laporan dan aplikasi.
9. Teman-teman Angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama masa perkuliahaan sampai bisa ada di titik ini.
10. Semua pihak yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Terima Kasih.

Tondano, Juli 2021

Penulis

**LAMPIRAN A**  
**USER ACCEPTING TESTING (UAT)**  
 APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA

Nama Penguji : <i>Felda H. Winokan</i> Jabatan : <i>Kasubag Tata Usaha dan Protokol</i> Tipe User : Admin			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah dalam menjembatani antara DPRD Minahasa Utara dan masyarakat dalam pemberian informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat) ?	✓	
2.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan pengaduan yang diberikan masyarakat ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pengelolaan pengaduan ?	✓	
4.	Apakah kolom pencarian mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pencarian pengaduan yang sudah ada ?	✓	
5.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan sistem yang lama ?	✓	
6.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pemberian status pengaduan kepada masyarakat ?	✓	
7.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ? .	✓	

*Saran : Akan lebih baik lagi jika bisa diakses di laptop*



### **USER ACCEPTING TESTING (UAT)**

#### **APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

<b>Nama Penguji :</b> Greisyeh Langdang			
<b>Jabatan :</b> Kabag Hukum dan Persidangan			
<b>Tipe User :</b> Admin			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah dalam menjembatani antara DPRD Minahasa Utara dan masyarakat dalam pemberian informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat) ?	✓	
2.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan pengaduan yang diberikan masyarakat ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pengelolaan pengaduan ?	✓	
4.	Apakah kolom pencarian mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pencarian pengaduan yang sudah ada ?	✓	
5.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan sistem yang lama ?	✓	
6.	Apakah aplikasi ini mempermudah pegawai DPRD Minahasa Utara dalam pemberian status pengaduan kepada masyarakat ?	✓	
7.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

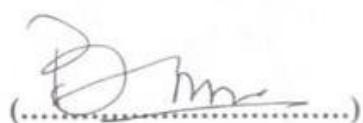
Saran untuk aplikasi tambahkan fitur aspirasi dimana setiap masyarakat  
pemberitahuan langsung dari anggota dewan



**LAMPIRAN B**  
**USER ACCEPTING TESTING (UAT)**  
**APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

Nama Penguji : <i>Berti Masengi</i>			
Tipe User : Masyarakat			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah untuk menjembatani antara masyarakat dan DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat)?	✓	
2.	Apakah Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memberi pengaduan kepada DPRD Minahasa Utara ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini membantu masyarakat dalam pengecekan status pengaduan ?	✓	
4.	Apakah dengan berbasis android masyarakat menjadi mudah saat menggunakan aplikasi ini?	✓	
5.	Apakah dengan aplikasi ini masyarakat bisa dengan mudah melihat mitra kerja apa saja yang sering mendapatkan pengaduan ?	✓	
6.	Apakah dengan kolom pencarian masyarakat bisa dengan mudah mencari informasi tentang pengaduan yang sudah ada dalam aplikasi ?	✓	
7.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan cara yang lama ?	✓	
8.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

*Saran : Buat halaman pencarian akun pengguna yang bisa menampilkan pengaduan dari akun yang telah dicari*



### **USER ACCEPTING TESTING (UAT)**

#### **APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

Nama Penguji : <i>JAMES PANAMBUNAN</i>			
Tipe User : Masyarakat			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah untuk menjembatani antara masyarakat dan DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat)?	✓	
2.	Apakah Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memberi pengaduan kepada DPRD Minahasa Utara ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini membantu masyarakat dalam pengecekan status pengaduan ?	✓	
4.	Apakah dengan berbasis android masyarakat menjadi mudah saat menggunakan aplikasi ini?	✓	
5.	Apakah dengan aplikasi ini masyarakat bisa dengan mudah melihat mitra kerja apa saja yang sering mendapatkan pengaduan ?	✓	
6.	Apakah dengan kolom pencarian masyarakat bisa dengan mudah mencari informasi tentang pengaduan yang sudah ada dalam aplikasi ?	✓	
7.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan cara yang lama ?	✓	
8.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

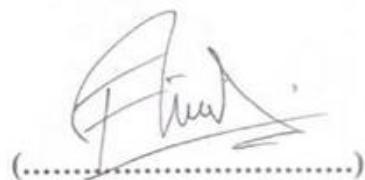
*CARAK : - VITAL COMMENT DI LIVE STREAMING.  
- AGAR MASYARAKAT DAPAT MEMBUKA  
MASUKKAN SECARA LANGSUNG.*



**USER ACCEPTING TESTING (UAT)**  
**APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

Nama Penguji : Fabio Ticoalu			
Tipe User : Masyarakat			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah untuk menjembatani antara masyarakat dan DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat)?	✓	
2.	Apakah Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memberi pengaduan kepada DPRD Minahasa Utara ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini membantu masyarakat dalam pengecekan status pengaduan ?	✓	
4.	Apakah dengan berbasis android masyarakat menjadi mudah saat menggunakan aplikasi ini?	✓	
5.	Apakah dengan aplikasi ini masyarakat bisa dengan mudah melihat mitra kerja apa saja yang sering mendapatkan pengaduan ?	✓	
6.	Apakah dengan kolom pencarian masyarakat bisa dengan mudah mencari informasi tentang pengaduan yang sudah ada dalam aplikasi ?	✓	
7.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan cara yang lama ?	✓	
8.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

Saran Saya bagus nya saat melakukan Posttingan Pengaduan bisa melampirkan File berupa gambar atau foto.



(.....)

### **USER ACCEPTING TESTING (UAT)**

#### **APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

Nama Penguji : Marcel kowangs			
Tipe User : Masyarakat			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah untuk menjembatani antara masyarakat dan DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat)?	✓	
2.	Apakah Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memberi pengaduan kepada DPRD Minahasa Utara ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini membantu masyarakat dalam pengecekan status pengaduan ?	✓	
4.	Apakah dengan berbasis android masyarakat menjadi mudah saat menggunakan aplikasi ini?	✓	
5.	Apakah dengan aplikasi ini masyarakat bisa dengan mudah melihat mitra kerja apa saja yang sering mendapatkan pengaduan ?	✓	
6.	Apakah dengan kolom pencarian masyarakat bisa dengan mudah mencari informasi tentang pengaduan yang sudah ada dalam aplikasi ?	✓	
7.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan cara yang lama ?	✓	
8.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

Aplikasi sudah baik, tapi akan lebih baik jika ada fitur streaming supaya masyarakat bisa memantau langsung aktivitas Anggota Dewan.



(.....)

**USER ACCEPTING TESTING (UAT)**  
**APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT DPRD MINAHASA UTARA**

Nama Penguji : <u>Veronica Manengkey</u>			
Tipe User : Masyarakat			
No	Testing	Validasi	
		Yes	No
1.	Apakah aplikasi ini sudah menjadi wadah untuk menjembatani antara masyarakat dan DPRD Minahasa Utara dalam penerimaan informasi (daftar anggota dewan, legislasi, naskah akademik, berita, hasil rapat)?	✓	
2.	Apakah Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memberi pengaduan kepada DPRD Minahasa Utara ?	✓	
3.	Apakah aplikasi ini membantu masyarakat dalam pengecekan status pengaduan ?	✓	
4.	Apakah dengan berbasis android masyarakat menjadi mudah saat menggunakan aplikasi ini?	✓	
5.	Apakah dengan aplikasi ini masyarakat bisa dengan mudah melihat mitra kerja apa saja yang sering mendapatkan pengaduan ?	✓	
6.	Apakah dengan kolom pencarian masyarakat bisa dengan mudah mencari informasi tentang pengaduan yang sudah ada dalam aplikasi ?	✓	
7.	Apakah dengan adanya aplikasi ini menjadi lebih efisien dibandingkan dengan cara yang lama ?	✓	
8.	Secara keseluruhan apakah aplikasi ini sudah memuaskan ?	✓	

Saran : sebaiknya ada fitur live chatting agar masyarakat bisa berkomunikasi langsung dengan admin dan angota dewan

  
 .....  
 (.....)