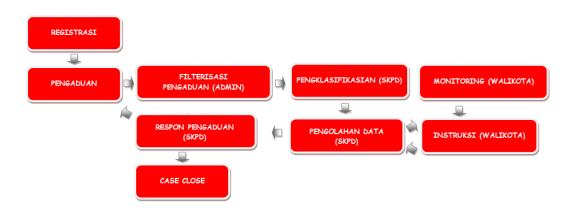
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3. 1 Analisis Proses Bisnis

3.1.1 Proses Bisnis Pengaduan

Proses bisnis pengaduan publik terdiri dari beberapa subproses :

- 1. Registrasi
- 2. Proses Pengaduan
- 3. Proses filterisasi Data pengaduan
- 4. Proses pengklasifikasian
- 5. Pengolahan data
- 6. Respon pengaduan
- 7. Monitoring
- 8. Instruksi
- 9. Case close



Gambar III.1 Proses Bisnis Pengaduan Publik

3.1.1.1 Proses registrasi

Proses registrasi adalah Pendaftaran pengadu atau masyarakat sebelum menyampaikan hal yang akan diadukan. Jika sudah mendaftar, akan lebih mudah dalam melakukan pengaduan berikutnya dan tidak perlu mendaftar kembali.

3.1.1.2 Proses Pengaduan

Proses pengaduan adalah suatu proses dimana publik mengajukan atau memberi permasalahan / keluhan kepada Pemerintah Kota Bandung melalui Website, jika sudah melakukan registasi.

3.1.1.3 Proses Filterisasi Data Pengaduan

Proses filterisasi data pengaduan adalah suatu proses yang menyaring data – data pengaduan. Data – data pengaduan yang tidak konsisten, kurang sungguh – sungguh dan tidak valid akan dihilangkan. Dan data pengaduan yang konsisten dan bersungguh – sungguh akan ditampung terlebih dahulu sebelum diberikan respon.

Data yang mendesak akan di respon lebih cepat dan segera disampaikan ke walikota, sedangkan pengaduan yang tidak mendesak akan diteruskan ke dinas yang bersangkutan. Pengaduan yang mendesak seperti masalah dalam bidang perhubungan. Misalnya jembatan yang kondisinya sudah tidak layak atau sudah roboh. Pengaduan yang kurang mendesak misalnya dalam bidang kepegawaian. Misalnya menanyakan mengenai kesejahteraan pegawai atau gaji pegawai. Data yang terbukti di lapangan akan ditampung dan segera diberikan konfirmasi kepada

masyarakat melalui web ini. Sedangkan data yang tidak terbukti akan dihapus. Proses ini dilakukan oleh admin.

3.1.1.4 Proses Pengklasifikasian

Proses Pengklasifikasian adalah suatu proses yang mengklasifikasikan pertanyaan yang diadukan oleh publik berdasarkan kelas – kelasnya. Pertanyaan – pertanyaan / keluhan yang diajukan publik tersebut bisa diklasifikasikan berdasarkan dinas dan tema yang sesuai. Pada proses ini dilakukan oleh staf SKPD, secara default staf SKPD hanya dapat melihat status aduan lulus lanjut. Untuk menanggapi aduan staf SKPD dapat memilih sesuai kategorinya. Untuk memberikan tanggapan diperlukan proses klasifikasi.

3.1.1.5 Pengolahan Data

Pengolahan Data adalah suatu proses dalam mengolah data yang terdiri dari melihat pengaduan, pencarian data pengaduan, menyaring data, dan menghapus data. Proses ini dikerjakan oleh staf SKPD yang bersangkutan.

3.1.1.6 Respon pengaduan

Respon Perngaduan adalah jawaban dari keluhan atau pertanyaan dari publik yang telah disaring sebelumnya. Dimana jawaban telah dipersiapkan sesuai klasifikasi pertanyaan yang ada. Respon dilakukan oleh SKPD yang bersangkutan.

3.1.1.7 Monitoring

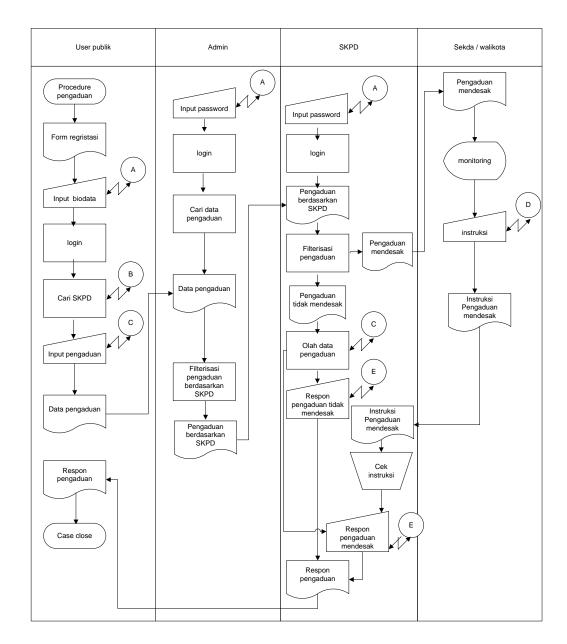
Monitoring adalah pengawasan yang dapat dilakukan oleh sekretaris daerah dan walikota. Dalam proses ini, juga dapat dilihat grafik dari pengaduan yang diterima naik atau turun. Jika grafik naik maka masyarakat belum puas akan jawaban dan realisasi pemecahan masalahnya. Jika grafik turun maka masyarakat cukup puas dengan jawaban dan realisasi di lapangan.

3.1.1.8 Instruksi

Instruksi adalah kontrol berupa perintah kepada SKPD dari sekretaris daerah atau walikota apabila terdapat pengaduan yang belum terjawab atau terdapat suatu masalah yang tidak terselesaikan. Dan pengaduan yang mendesak untuk segera ditangani.

3.1.1.9 *Case close*

Jika suatu pengaduan atau masalah sudah terjawab dan terselesaikan, maka akan dilakukan suatu penutupan pengaduan.



Gambar III.2 Flowmap Pengaduan

Keterangan:

A: Tabel user

B: Tabel user group

C: Tabel pengaduan

D : Tabel perintah

E: Tabel tanggapan

3.1.2 Analisis Permasalahan

Dari permasalahan di atas, maka penulis menganalisa beberapa hal yang menjadi permasalahan utama dalam pengaduan publik adalah :

- Pengaduan yang ada masih bersifat opini. Sehingga respon yang diharapkan masyarakat belum jelas mengenai tanggapan dan realisasinya dari pemerintah.
- Sulitnya komunikasi antara masyarakat dengan pemerintah.
 Sehingga diperlukan suatu fasilitas untuk menghubungkan keduanya.
- Staf pengelola pengaduan publik kota bandung mengalami kesulitan dalam mengolah data yang terlalu banyak.
- 4. Banyaknya permasalahan mengenai sarana umum yang terjadi di kota bandung menjadi kendala majunya suatu pemerintah kota.

3.1.3 Analisis Non Fungsional

Analisis kebutuhan *non* fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis *non* fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu :

- 1. Analisis Perangkat Keras (Hardware)
- 2. Analisis Perangkat Lunak (Software)
- 3. Analisis Pengguna (User)
- 4. Analisis Pengkodean

3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk memaksimalkan pengoperasian sistem, maka dibutuhkan perangkat keras yang mendukungnya. Perangkat keras yang dibutuhkan yaitu :

- 1. Prosesor Minimal Pentium 4 1.8 Ghz
- 2. VGA 128 MB
- 3. RAM 256 MB
- 4. CD Rom
- 5. Monitor color 15"
- 6. Printer
- 7. Keyboard, Mouse
- 8. Free space HDD 5 Gb

3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Setelah perangkat keras terpenuhi selanjutnya yaitu diperlukan perangkat lunak. Kebutuhan perangkat lunak ini cenderung lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan sumber daya (*software*) yang digunakan dalam perancangan dan implementasi sistem agar dapat dijalankan. Sistem yang akan di buat ini support untuk semua sistem aplikasi minimal sistem operasi tersebut memiliki web browser karena sistem informasi yang akan di buat berbasis web.

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna

1. Publik

Publik harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu sebelum melakukan pengaduan. Dalam melakukan proses registrasi yang dilakukan publik adalah memasukkan biodata terlebih dahulu. Untuk mempermudah proses pengaduan nantinya. Setelah melakukan pendaftaran publik boleh mengajukan pengaduan yang diinginkan. Publik yang sudah melakukan pendaftaran mempunyai hak akses melakukan pengaduan, mencari pengaduan dan menampilkan pengaduan.

2. Admin

Admin mempunyai hak akses dalam mengolah data user publik, mengolah data user private, mengolah data pengaduan dan mengolah data SKPD.

3. SKPD

SKPD dalam pengaduan publik ini mempunyai hak akses untuk mencari pengaduan, mengolah pengaduan, merespon pengaduan dan memberikan hasil akhir atau case close masalah yang diadukan

4. Walikota

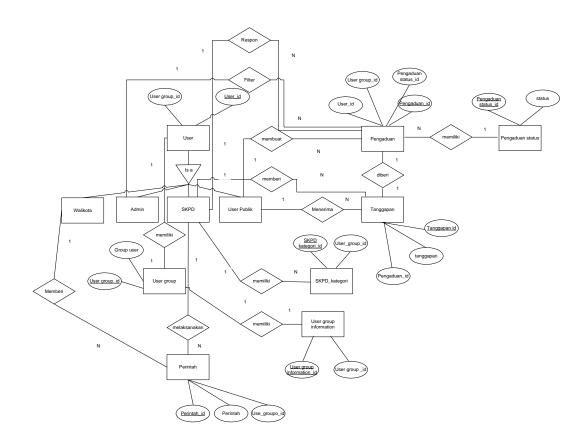
Walikota dalam hal ini berhak dalam *monitoring* pengaduan dan memberikan instruksi atau perintah kepada SKPD dalam mengatasi masalah pengaduan yang ada.

3.2 Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah alat bantu berupa sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.1 Entity Relationship Diagram

Terdapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi sistem informasi pengaduan publik berbasis web. Dari data yang telah diperoleh akan digunakan untuk mendesain basis data dengam atribut-atribut yang melengkapinya. Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data.

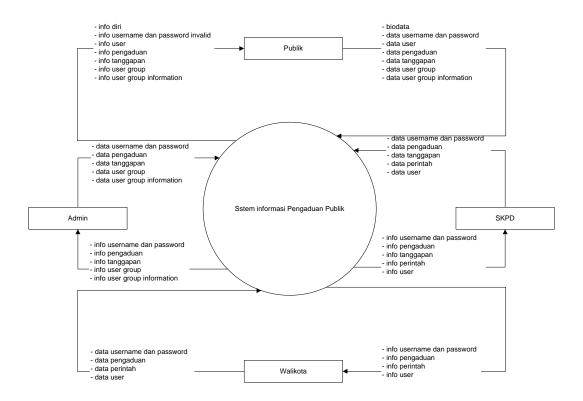


Gambar III.3 Entity Relationship Diagram

3.3 Analisis Fungsional

3.3.1 Diagram Konteks

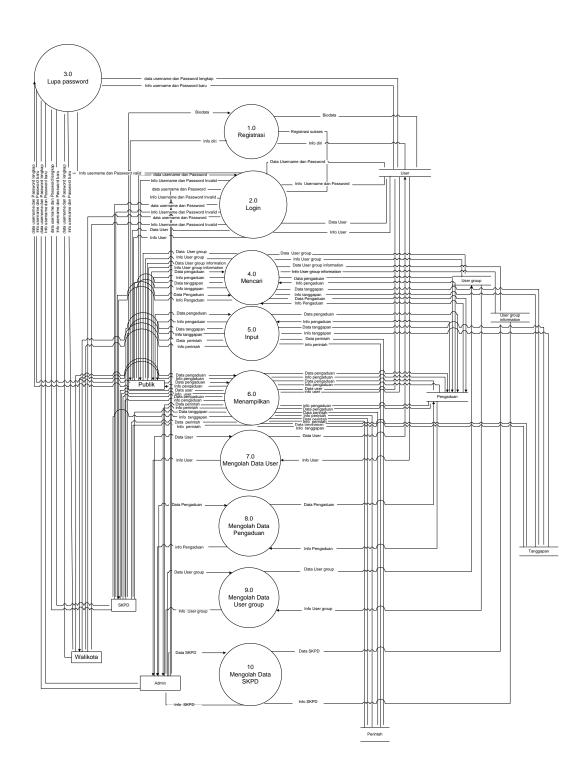
Diagram konteks ini menggambarkan atau mempresentasikan sistem secara keseluruhan. Tujuan penggunaan diagram konteks yaitu digunakan untuk menggambarkan antara sistem dan lingkungannya. Selain itu juga menggambarkan aliran informasi apa saja yang datang dari *eksternal entity* (yang kemudian harus diproses oleh sistem), dan informasi yang keluar dari sistem yang sedang berlangsung dari satu bagian ke bagian lainnya.



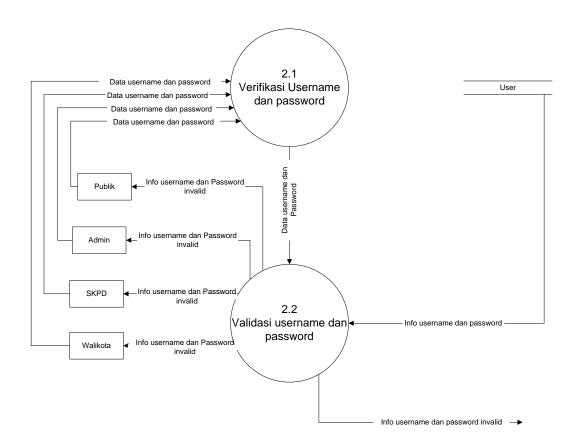
Gambar III.4 Diagram Konteks

3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)

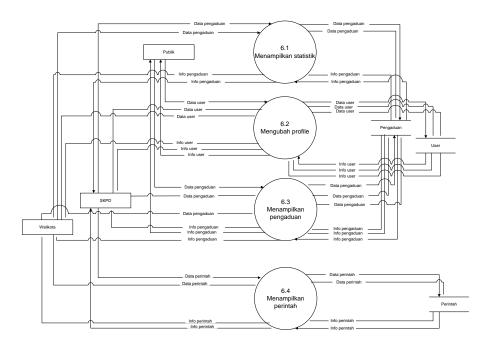
Diagram alir data yaitu representasi grafik dari suatu sistem yang digunakan untuk menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta seluruh keterlibatan diantara bagian yang ada. Adapun diagram alir data sistem infomasi ini yaitu :



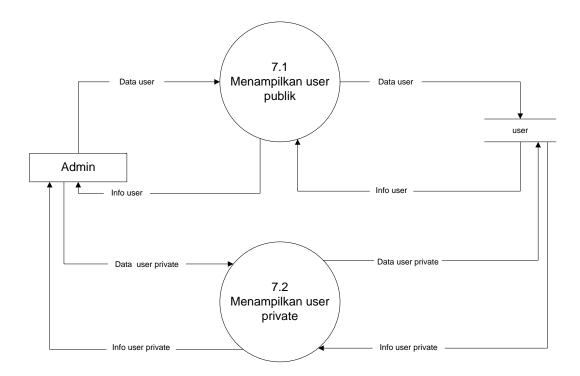
Gambar III.5 Level 1



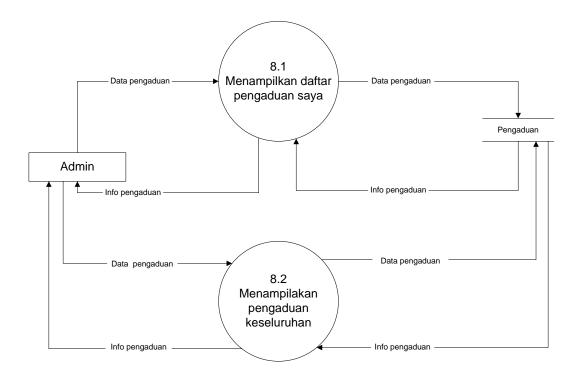
Gambar III.6 Level 2 Proses 2 Login



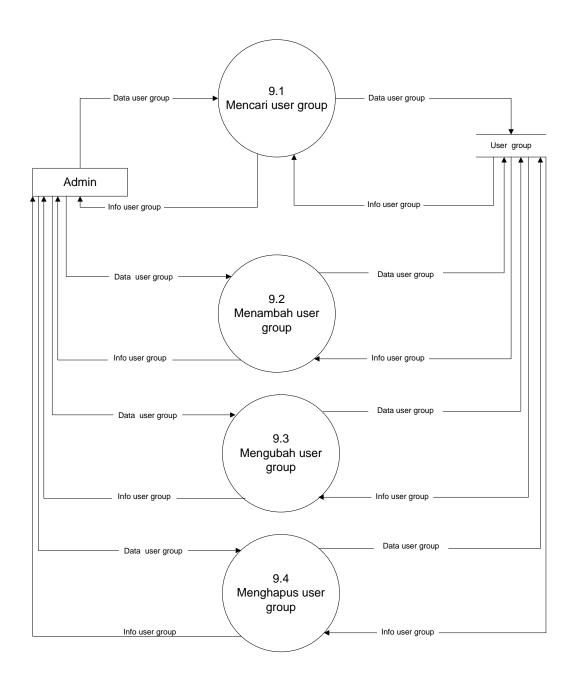
Gambar III.7 Level 2 Proses 6



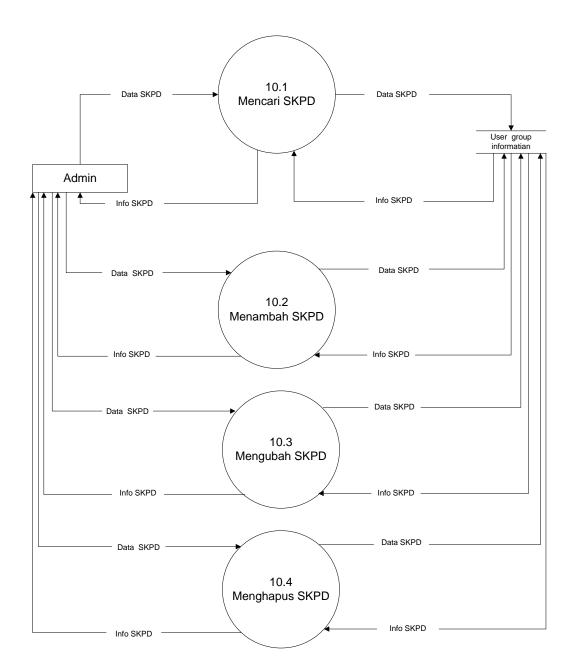
Gambar III.8 Level 2 Proses 7



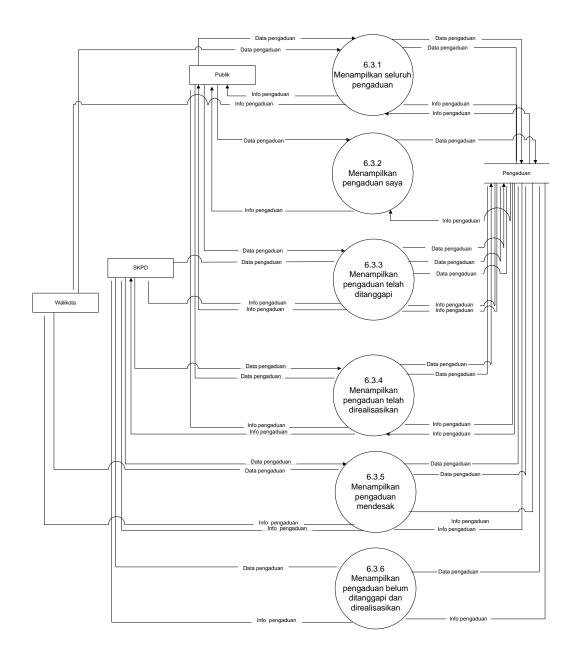
Gambar III.9 Level 2 Proses 8



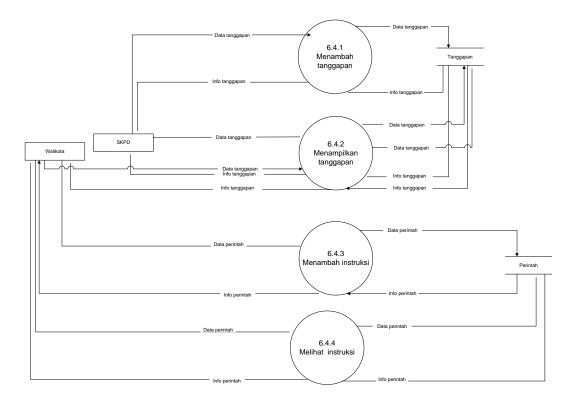
Gambar III.10 Level 2 Proses 9



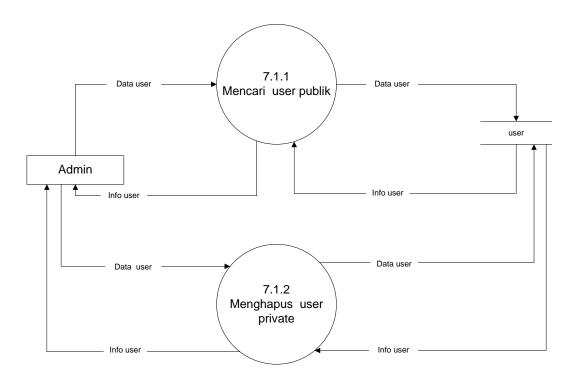
Gambar III.11 Level 2 Proses 10



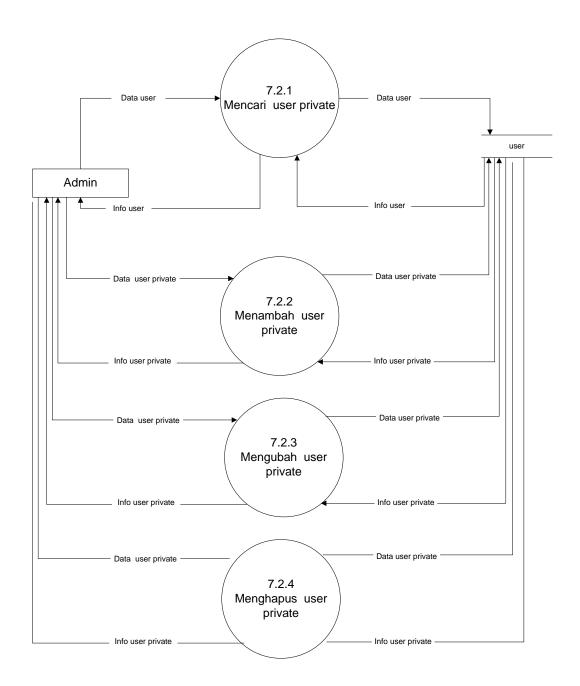
Gambar III.12 Level 3 Proses 6.3



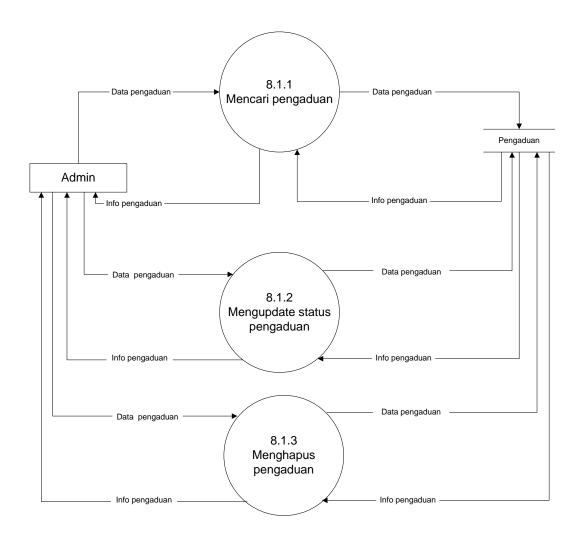
Gambar III.13 Level 3 Proses 6.4



Gambar III.14 Level 3 Proses 7.1



Gambar III.15 Level 3 Proses 7.2



Gambar III.16 Level 3 Proses 8.1

3.3.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi tersebut meliputi :

Tabel III.1 Spesifikasi proses

1	No proses	2.1
1	Nama proses	Verifikasi username dan password

Input	Sumber	Publik, admin,SKPD,Walikota
Tujuan Proses 2.2 Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan username} if username dan password ada then tampil nama dan password valid else tampil info nama dan password valid End No proses No proses Validasi username dan password Sumber Publik, admin,SKPD,Walikota Input Data username dan password Output Info validasi username dan password Tujuan Proses 3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10 Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password} if validasi username dan password valid else tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses No proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses Ama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user	Input	
Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan username } if username dan password ada then tampil nama dan password valid else tampil info nama dan password valid End No proses 2.2	Output	Info validasi username dan password
Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan username if username dan password ada then tampil nama dan password valid else tampil info nama dan password valid End	Tujuan	Proses 2.2
No proses 2.2	Logika proses	{Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan username} if username dan password ada
Nama proses Validasi username dan password		else tampil info nama dan password valid
Nama proses Validasi username dan password	No proses	
Sumber Publik, admin,SKPD, Walikota Input Data username dan password Output Info validasi username dan password Tujuan Proses 3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10 Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password} if validasi username dan password ada then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses No proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses No proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		Validasi username dan password
Input Data username dan password Output Info validasi username dan password Tujuan Proses 3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10 Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password} if validasi username dan password ada then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses 6.1 Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		
Output Info validasi username dan password Tujuan Proses 3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10 Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password} if validasi username dan password ada then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses 6.1 Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user	Input	
Tujuan Proses 3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10 Logika proses Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password} if validasi username dan password ada then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses 6.1 Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		
Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password if validasi username dan password ada then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses 6.1 Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin SKPD dan walikota mengklik proses 6.1 End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user	-	
then tampil username dan password valid else tampil info username dan password invalid End No proses 6.1 Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Tujuan		Begin {Publik,admin,SKPD,Walikota memasukkan password}
No proses 6.1		<u> </u>
No proses No proses Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses No proses No proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		1 — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Nama proses Menampilkan statistik Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		End
Sumber SKPD dan walikota Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		
Input Data pengaduan Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user Output Info user		
Output Info pengaduan Tujuan - Logika proses SKPD dan walikota mengklik proses 6.1 End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user		
Tujuan - Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user		1 0
Logika proses Begin {SKPD dan walikota mengklik proses 6.1} End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user		Info pengaduan
SKPD dan walikota mengklik proses 6.1 End No proses 6.2 Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user		-
Nama proses Mengubah profile Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user	Logika proses	{SKPD dan walikota mengklik proses 6.1}
Sumber Publik, SKPD dan walikota Input Data user 4 Output Info user	No proses	6.2
Input Data user 4 Output Info user	Nama proses	<u> </u>
4 Output Info user	Sumber	Publik, SKPD dan walikota
	Input	Data user
tujuan -	Output	Info user
ÿ		-
Logika proses Begin { Publik, SKPD dan walikota mengklik proses 6.2} End	Logika proses	{ Publik, SKPD dan walikota mengklik proses 6.2}
No proses 6.3	No proses	
Nama proses Menampilkan pengaduan		Menampilkan pengaduan
5 Sumber Publik, SKPD dan walikota		<u> </u>
Input Data pengaduan		
	Output	Info pengaduan
	Input	

	Tujuan	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{ Publik, SKPD dan walikota mengklik proses 6.3}
		End
	No proses	6.4
	Nama proses	Menampilkan perintah
	Sumber	SKPD dan walikota
	Input	Data perintah
6	Output	Info perintah
	Tujuan	6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.4
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{ SKPD dan walikota mengklik proses 6.4}
		End
	No proses	7.1
	Nama proses	Menampilkan user publik
	Sumber	admin
	Input	Data user
7	Output	Info user
	Tujuan	7.1.1, 7.1.2
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 7.1}
		End
8	No proses	7.2
	Nama proses	Menampilkan user private
	Sumber	Admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Tujuan	7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 7.2}
	37	End
9	No proses	8.1
	Nama proses	Menampilkan daftar pengaduan saya
	Sumber	Admin
	Input	Data pengaduan
	Output	Info pengaduan
	Tujuan	Paris
	Logika proses	Begin (1)
		{admin mengklik proses 8.1}
	No proces	<u>End</u> 8.2
	No proses Nama proses	Menampilkan pengaduan keseluruhan
	Sumber	Admin
10		Data pengaduan
10	Input Output	Info pengaduan
	Tujuan	
		- Regin
	Logika proses	<u>Begin</u>

		{admin mengklik proses 8.2}
		End
	No proses	9.1
	Nama proses	Mencari user group
	Sumber	Admin
	Input	Data user group
9	Output	Info user group
	Tujuan	illo user group
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{admin mengklik proses 9.1}
		End
	No proses	9.2
	Nama proses	Menambah user group
	Sumber	Admin
	Input	Data user group
10	Output	Info data user group
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 9.2}
		End
	No proses	9.3
	Nama proses	Mengubah user group
	Sumber	Admin
	Input	Data user group
11	Output	Info user group
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 9.3}
		<u>End</u>
	No proses	9.4
12	Nama proses	Menghapus user group
	Sumber	Admin
	Input	Data user group
	Output	Info user group
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 9.4}
	27	End
12	No proses	10.1
	Nama proses	Mencari SKPD
	Sumber	Admin
	input	Data SKPD
13	Output	Info SKPD
	Tujuan	- Dogin
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 10.1}
		<u>End</u>

	No proses	10.2
	Nama proses	Menambah SKPD
	Sumber	Admin
	Input	Data SKPD
14	Output	Info SKPD
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{admin mengklik proses 10.2}
		End
	No proses	10.3
	Nama proses	Mengubah SKPD
	Sumber	Admin
	Input	Data SKPD
15	Output	Info SKPD
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
	Zogniu proses	{admin mengklik proses 10.3}
		End
	No proses	10.4
	Nama proses	Menghapus SKPD
	Sumber	Admin
	Input	Data SKPD
16	Output	Info SKPD
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{Admin mengklik proses 10.4}
		End
	No proses	6.3.1
	Nama proses	Menampilkan seluruh pengaduan
	Sumber	Publik dan walikota
	Input	Data pengaduan
15	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	<u>Begin</u>
		{publik dan walikota mengklik proses 6.3.1}
		<u>End</u>
16	No proses	6.3.2
	Nama proses	Menampilkan pengaduan saya
	Sumber	Publik
	Input	Data pengaduan
	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{publik mengklik proses 6.3.2}
		<u>End</u>
17	No proses	6.3.3
_ ,	Nama proses	Menampilkan pengaduan telah ditanggapi

	Sumber	Publik dan SKPD
	Input	Data pengaduan
	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin { Publik dan SKPD mengklik proses 6.3.3} End
	No proses	6.3.4
	Nama proses	Menampilkan pengaduan telah direalisasikan
	Sumber	Publik dan SKPD
	Input	Data pengaduan
18	Output	Info pengaduan
10	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {publik dan SKPD mengklik proses 6.3.4} End
	No proses	6.3.5
	Nama proses	Menampilkan pengaduan mendesak
	Sumber	SKPD dan Walikota
	Input	Data pengaduan
19	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {Walikota mengklik proses 6.3.5} End
	No proses	6.3.6
	Nama proses	Menampilkan pengaduan belum ditanggapi dan direalisasikan
	Sumber	SKPD
20	Input	Data pengaduan
20	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {SKPD mengklik proses 6.3.6} End
	No proses	6.4.1
21	Nama proses	Menambah tanggapan
	Sumber	SKPD
	Input	Data tanggapan
	Output	Info tanggapan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {SKPD mengklik proses 6.4.1} End
	No proses	6.4.2
22	Nama proses	Menampilkan tanggapan
	Sumber	SKPD dan Walikota

	Input	Data tanggapan
	Output	Info tangggapan
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {SKPD dan Walikota mengklik proses 6.4.2} End
	No proses	6.4.3
	Nama proses	Menambah instruksi
	Sumber	Walikota
	Input	Data perintah
23	Output	Info perintah
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {admin mengklik proses 6.4.3} End
	No proses	6.4.4
	Nama proses	Melihat instruksi
	Sumber	Walikota
	Input	Data perintah
24	Output	Info perintah
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {admin mengklik proses 6.4.4} End
25	No proses	7.1.1
	Nama proses	Mencari user publik
	Sumber	Admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {admin mengklik proses 7.1.1} End
	No proses	7.1.2
26	Nama proses	Menghapus user private
	Sumber	Admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin {admin mengklik proses 7.1.2} End
		Elid
	No proses	7.2.1
	No proses Nama proses	
27	-	7.2.1
27	Nama proses	7.2.1 Mencari user private

	Tujuan	1-
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{admin mengklik proses 7.2.1}
		End
	No proses	7.2.2
	Nama proses	Menambah user private
	Sumber	Admin
	Input	Data user private
28	Output	Info user private
20	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
	Logika proses	{admin mengklik proses 7.2.2}
		End
	No proses	7.2.3
	Nama proses	Mengubah user private
	Sumber	Admin
	Input	Data user private
29	Output	Info user private
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
	Logina proses	{admin mengklik proses 7.2.3}
		End
	No proses	7.2.4
30	Nama proses	Menghapus user private
	Sumber	Admin
	Input	Data user private
	Output	Info user private
	Tujuan	-
	Logika proses	Begin
		{admin mengklik proses 7.2.4}
		<u>End</u>
31	No proses	8.1.1
	Nama proses	Mencari pengaduan
	Sumber	Admin
	Input	Data pengaduan
	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	<u>Begin</u>
		{admin mengklik proses 8.1.1}
		<u>End</u>
	No proses	8.1.2
	Nama proses	Update status pengaduan
	Sumber	Admin
32	Input	Data status pengaduan
	Output	Info status pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	<u>Begin</u>

		{admin mengklik proses 8.1.2}
		End
	No proses	8.1.3
	Nama proses	Menghapus pengaduan
	Sumber	Admin
	Input	Data pengaduan
33	Output	Info pengaduan
	Tujuan	-
	Logika proses	<u>Begin</u>
		{admin mengklik proses 8.1.3}
		End

3.3.4 Kamus Data

Kamus data berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan didalam sistem. Kamus data tersebut meliputi:

Tabel III.2 Kamus Data

Nama	T_user
Where used / how used	Proses 1.0 – publik
	(input)
	Proses 2.0 – publik, admin, SKPD, Walikota (input)
	Proses 2.1 – publik,admin,SKPD,walikota (input)
	Proses 2.2 – publik,admin,SKPD,walikota (input)
	Proses 3.0 – publik, SKPD, Walikota (input)
	Proses 7.1 – admin (input)
	Proses 7.2 – admin (input)
	Proses 7.2.1 – admin (input)
	Proses 7.2.2 – admin (input)
	Proses 7.2.3 – admin (input)
	Proses 7.2.4 – admin (input)
Deskripsi	Berisi seluruh data T_user
Struktur data	User_id + user group_id + nama lengkap +
	username + password + email + alamat + activate +
	create_date + modified_date
User_id	[0-9]
User group_id	[0-9]
Nama lengkap	[A-Z a - z]
Username	[A-Z a - z 0 - 9]
Password	[A-Z a - z 0 - 9]
Email	[A-Z a - z]
Alamat	[A-Z a - z 0 - 9]
Create_date	Date
Modified_date	Date
Nama	T_Pengaduan

	T
Where used / how used	Proses 4.0 – SKPD, publik (input)
	Proses 5.0 – Publik (input)
	Proses 6.0 – Publik (input)
	Proses 6.1 – SKPD, Walikota (output)
	Proses 6.3 – publik, SKPD (output)
	Proses 8.0 – admin (input)
	Proses 8.1 – admin (output)
	Proses 8.2 – admin (output)
	Proses 6.3.1 – Publik, walikota (output)
	Proses 6.3.2 – Publik (output)
	Proses 6.3.3 – Publik, SKPD (output)
	Proses 6.3.4 – Publik, SKPD (output)
	Proses 6.3.5 – SKPD, walikota (output)
	Proses 6.3.6 – SKPD (output)
	(****
Deskripsi	Berisi seluruh data T_pengaduan
Struktur data	Pengaduan_id + SKPD_id + pengaduan +
3,000	SKPD_kategori_id + pengaduan_status_id + create
	date + modified_date + created_user
Pengaduan_id	[0-9]
SKPD id	[0-9]
Pengaduan	$[A-Z \ a-z \ \ 0-9]$
SKPD_kategori_id	[0-9]
Pengaduan_status_id	[0-9]
Create_date	Date
Modified_date	Date
Created_user	Date
Nama	T_User group
Where used / how used	Proses 4.0 – Publik (input)
where used / now used	Proses 9.1 – admin (input)
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	Proses 9.2 – admin (input)
	Proses 9.3 – admin (input)
	Proses 9.4 – admin (output)
Doctrinoi	Parisi saluruh data T. usar araun
Deskripsi Struktur data	Berisi seluruh data T_user group
Struktur data	Skpd_id + nama_skpd + keterangan + create_date
Skpd_id	[0-9]
Nama_skpd	$[A-Z a - z \mid 0 - 9]$
Keterangan Granta data	[A-Z a - z 0 - 9]
Create_date	Date
Nama	T_Tanggapan
Where used / how used	Proses 4.0 – SKPD(input)
	Proses 5.0 – SKPD(input)
	Proses 6.0 – SKPD, walikota (output)
	Proses 6.4.1 – SKPD, walikota (output)
	Proses 6.4.2 – SKPD,walikota (output)

deskripsi	Berisi seluruh data T_Tanggapan
Struktur data	Tanggapan_id + pengaudan_id + tanggapan
	+ create_user + user_id
Tanggapan_id	$A-Z a - z \mid 0 - 9$
Pengaudan_id	A-Z a - z 0 - 9]
Tanggapan	A-Za-z 0-9
Create_user	Date
User_id	[0-9]
Nama	T_Perintah
Where used / how used	Proses 5.0 – Walikota (input)
	Proses 6.0 – SKPD,admin (output)
	Proses 6.4 – SKPD, walikota (output)
	Proses 6.4.3 – walikota (input)
	Proses 6.4.4 – walikota (output)
deskripsi	Berisi seluruh T_Perintah
Struktur data	Perintah_id + perintah + user_id
	+ skpd_id + create_date
Perintah_id	[0-9]
Perintah user_id	[0-9]
Skpd_id	[0-9]
Create_date	Date

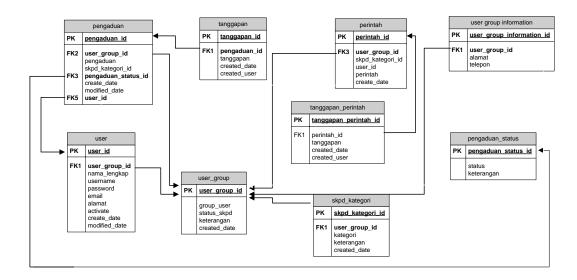
3.4 Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis terhadap sistem, maka ditemukan perencanaan sistem yang akan dibangun. Tahap mengerjakan sistem ini disebut dengan tahap perancangan sistem. Dengan adanya perancangan sistem ini diharapkan akan meningkatkan efisiensi kerja di pemerintah daerah kota bandung khususnya dan pemerintah daerah Bandung pada umumnya. Dan yang terpenting bisa menjadi salah satu solusi dalam menyelesaikan masalah pengaduan publik. Dan tujuan dari perancangan sistem adalah memberikan gambaran kepada user mengenai sistem informasi yang baru. Perancangan sistem yang baru secara umum merupakan tahap persiapan perancangan sistem secara terperinci dengan mengidentifikasi komponen-komponen sistem yang akan didesain.

3.4.1 Perancangan basis data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

3.4.1.1 Skema Relasi



Gambar III.17 Skema Relasi

3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

a. Nama Tabel : user group

Media : hard disk

Field tabel : user_group_id, group_user, keterangan

Primary key : user_group_id

Struktur :

Tabel III.3 Tabel user group

Nama Field	Type	Length	Keterangan
User_group_id	Int	11	Primary Key

Group_user	Varchar	100	Not Null
Status SKPD	Int	11	Not Null
Keterangan	Text	-	Not Null
Create date	datetime	-	Not Null

b. Nama Tabel : user

Media : hard disk

Field tabel : user _id, user_group_id, nama_lengkap, username,

password, email, alamat, activate, create_date,

modified_date

Primary key : user_group_id

Struktur :

Tabel III.4 Tabel user

Nama Field	Туре	Length	Keterangan
user _id	Int	11	Primary Key
user_group_id	Int	11	Foreign Key
nama_lengkap	Varchar	100	Not Null
Username	Varchar	100	Not Null
Password	Varchar	255	Not Null
Email	Varchar	150	Not Null
Alamat	Text	-	Not Null
Activate	Int	11	Not Null
Create_date	datetime		Not Null
Modified_date	datetime		Not Null

c. Nama Tabel : pengaduan

Media : hard disk

Field tabel : pengaduan_id, skpd_id, pengaduan, skpd_kategori_id,

pengaduan_status_id, created_date, modified_date,

create_user

Primary key : pengaduan_id

Struktur :

Tabel III.5 Tabel pengaduan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
pengaduan_id	Int	11	Primary Key
User_group_id	Int	11	Foreign Key
Pengaduan	Text	100	Not Null
skpd_kategori_id	Int	11	Foreign Key
pengaduan_status_id	Int	11	Not Null
created_date	Datetime	-	Not Null
modified_date	Datetime	-	Not Null
User_id	Int	11	Foreign Key

d. Nama Tabel : pengaduan status

Media : hard disk

Field tabel : pengaduan_status_id, status

Primary key : pengaduan_status _id

Struktur :

Tabel III.6 Tabel pengaduan status

Nama Field	Type	Length	Keterangan
pengaduan_status_id	Int	11	Primary Key
Status	text	-	Not Null
Keterangan	Text	-	Not null

e. Nama Tabel : perintah

Media : hard disk

Field tabel : perintah_id, skpd_id, skpd_kategori_id, user_id,

perintah, create_date

Primary key : perintah_id

Struktur :

Tabel III.7 Tabel perintah

Nama Field	Type	Length	Keterangan
perintah_id	Int	11	Primary Key
User_group_id	Int	11	Foreign Key
skpd_kategori_id	Int	11	Not Null
user_id,	Int	11	Not Null
Perintah	Varchar	255	Not Null
create_date	Datetime	-	Not Null

f. Nama Tabel : skpd

Media : hard disk

Field tabel : skpd_id, skpd, create_date, user_group_id

Primary key : skpd_id

Struktur :

Tabel III.8 Tabel user_group

Nama Field	Туре	Length	Keterangan
User_group_id	Int	11	Primary Key
Group_user	varchar	50	Not Null
Status_skpd	Text	-	Not Null
keterangan	Text	-	Not Null
Create_date	Datetime	-	Not Null

g. Nama Tabel : skpd_kategori

Media : hard disk

Field tabel : skpd_kategori_id,skpd_id,

kategori, keterangan, create_date

Primary key : skpd_id

Struktur :

Tabel III.9 Tabel skpd _kategori

Nama Field	Туре	Length	Keterangan
skpd_kategori_id	Int	11	Primary Key
User_group_id	Int	11	Foreign Key
Kategori	Varchar	100	Not Null
Keterangan	Text	-	Not Null
create_date	Datetime	-	Not Null

h. Nama Tabel : tanggapan

Media : hard disk

Field tabel : tanggapoan_id, pengaduan_id,

tanggapan, create_date,

created_user

Primary key : tanggapan_id

Struktur :

Tabel III.10 Tabel tanggapan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
tanggapan_id	Int	11	Primary Key
pengaduan_id	Int	11	Foreign Key
Tanggapan	text	-	Not Null
create_date	Datetime	-	Not Null
created_user	Int	11	Not Null

i. Nama Tabel : tanggapan_perintah

Media : hard disk

Field tabel : tanggapan_perintah_id, perintah_id, tanggapan,

created_date, created_user

Primary key : tanggapan_perintah_id

Struktur :

Tabel III.11 Tabel tanggapan_perintah

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Tanggapan_perintah_id	Int	11	Primary Key
perintah_id	Int	11	Foreign Key
Tanggapan	varchar	255	Not Null
created_date	Datetime	1	Not Null
created_user	Int	11	Not Null

j. Nama Tabel : user_group_information

Media : hard disk

Field tabel : user_group_information_id, user_group_id, alamat,

telepon

Primary key : user_group_information_id

Struktur :

Tabel III.12 Tabel user_group_information

Nama Field	Type	Length	Keterangan
user_group_information_id	Int	11	Primary Key
user_group_id	Int	11	Foreign Key
Alamat	Varchar	100	Not Null
Telepon	Varchar	16	Not Null

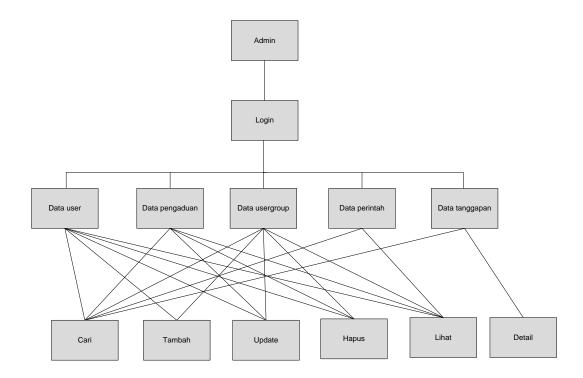
3.4.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung.

3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu

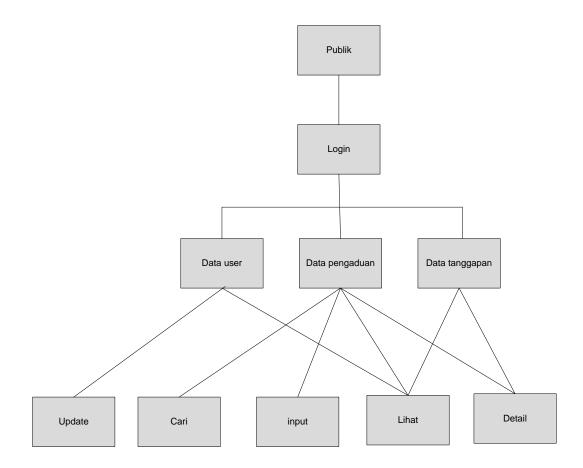
Berikut adalah perancangan struktur menu Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung :

a. Struktur Menu Admin pada Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung.



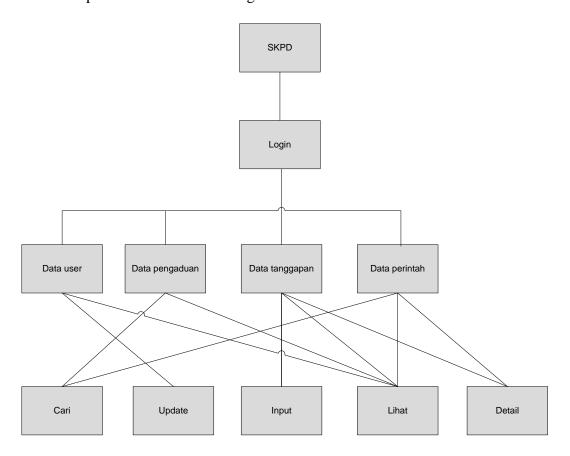
Gambar III.18 Struktur menu admin

b. Struktur Menu user publik pada Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung.



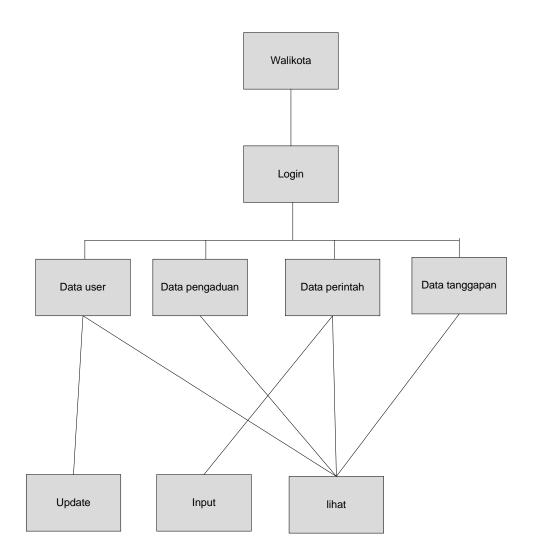
Gambar III.19 Struktur menu user publik

c. Struktur Menu SKPD pada Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung.



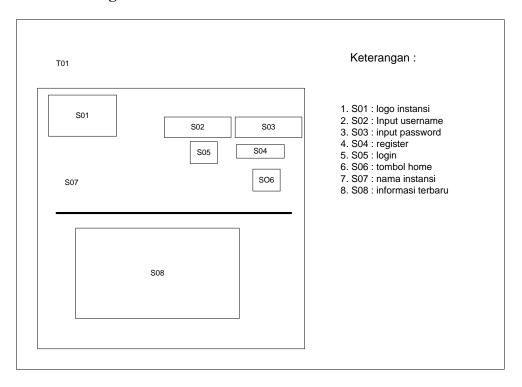
Gambar III.20 Struktur menu SKPD

d. Struktur Menu Walikota pada Sistem Informasi Pengaduan Publik pemerintah Kota Bandung.

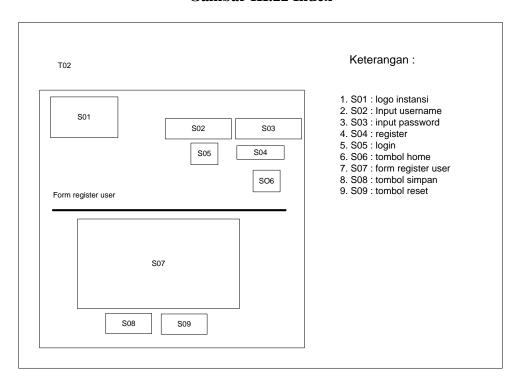


Gambar III.21 Struktur menu walikota

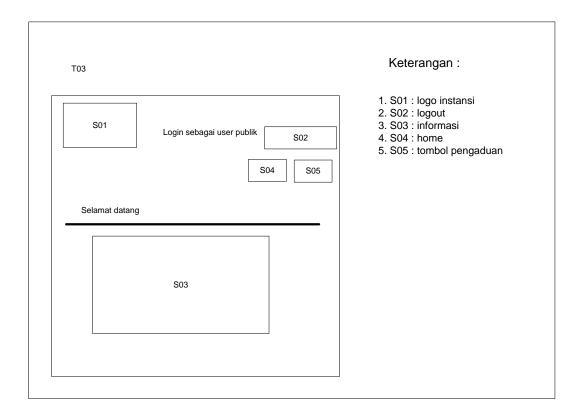
3.4.2.2 Perancangan antarmuka



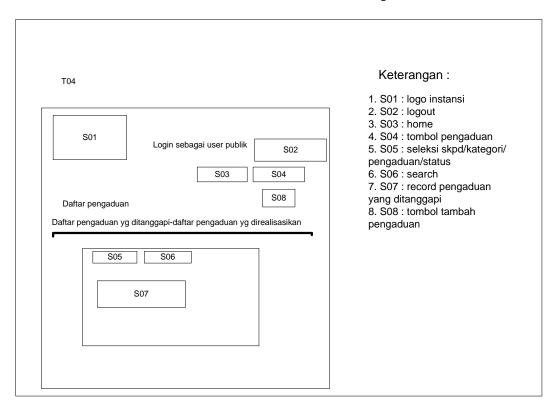
Gambar III.22 Index



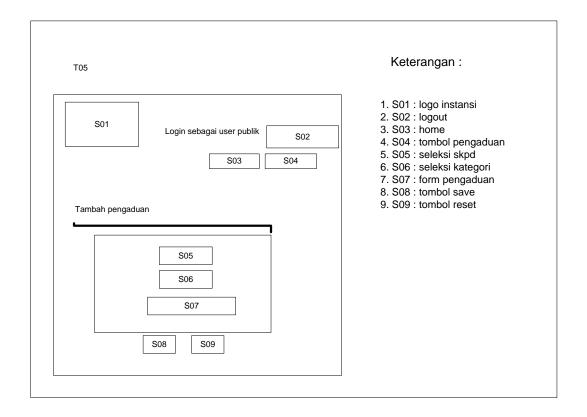
Gambar III.23 Halaman form register user



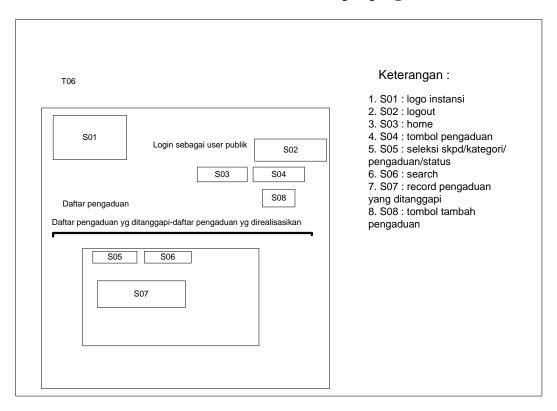
Gambar III.24 Halaman home user publik



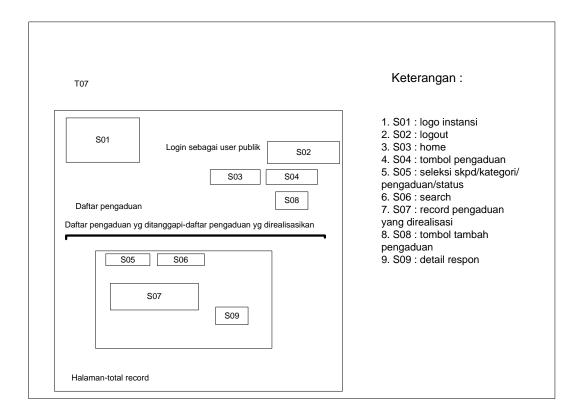
Gambar III.25 Halaman daftar pengaduan



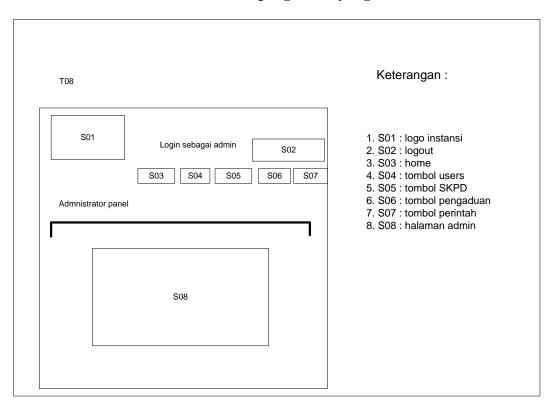
Gambar III.26 Halaman untuk input pengaduan



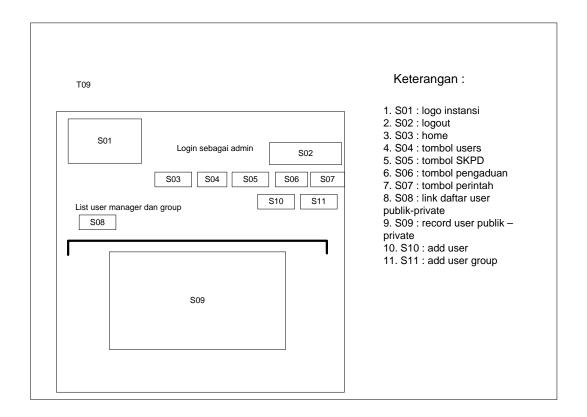
Gambar III.27 Halaman pengaduan yang ditanggapi



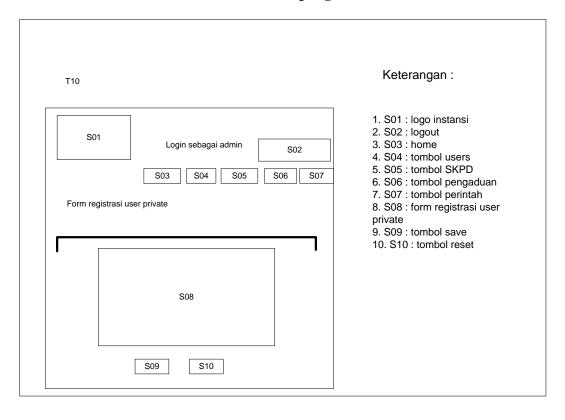
Gambar III.28 Halaman pengaduan yang direalisasikan



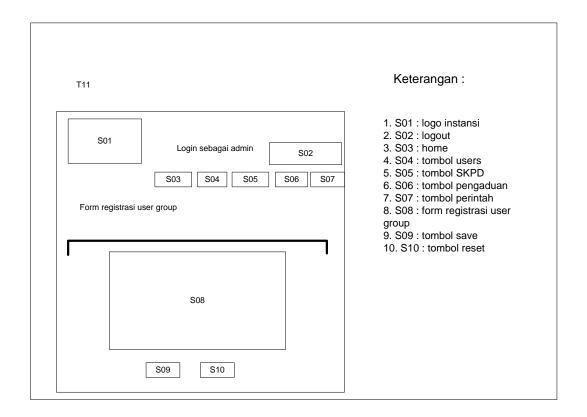
Gambar III.29 Halaman admin



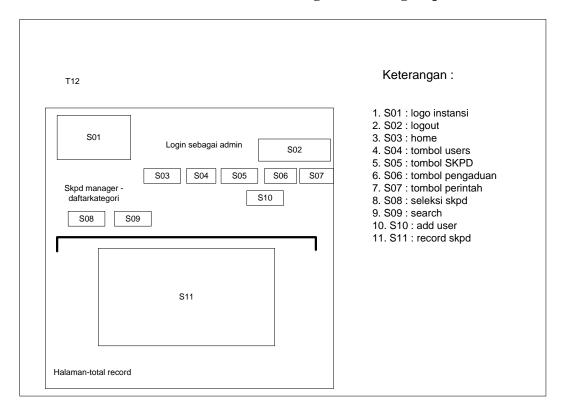
Gambar III.30 Halaman pengolahan data user



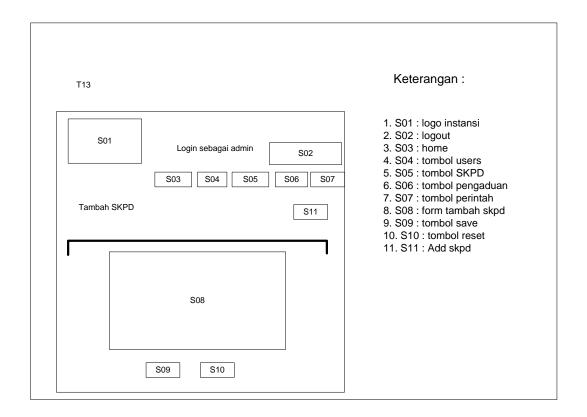
Gambar III.31 Halaman registrasi user private



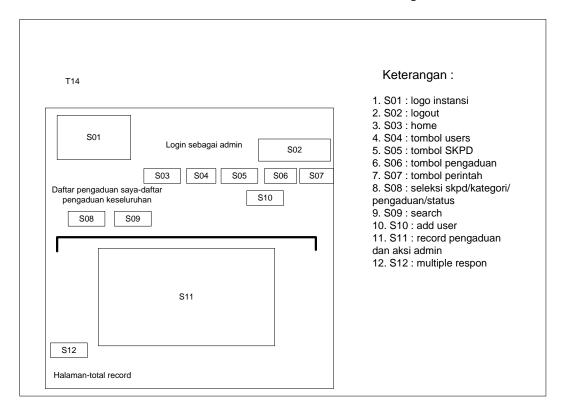
Gambar III.32 Halaman registrasi user group



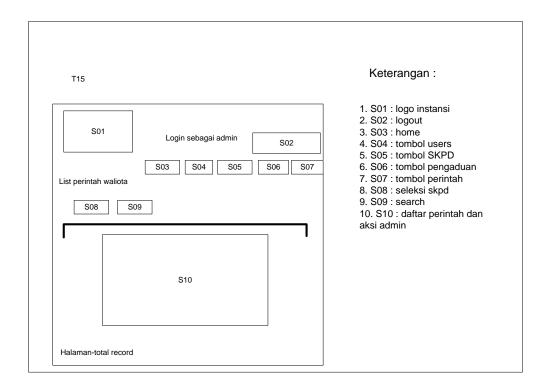
Gambar III.33 Halaman admin mengolah data skpd



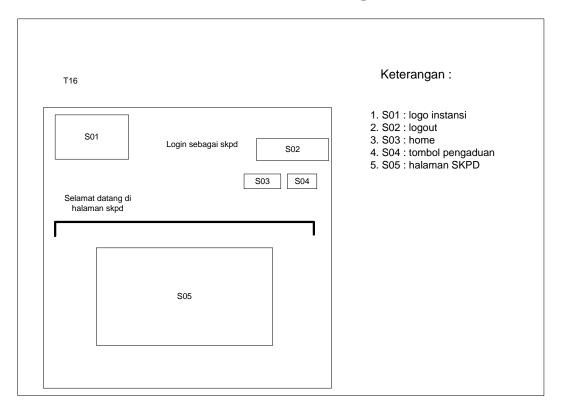
Gambar III.34 Halaman menambah skpd



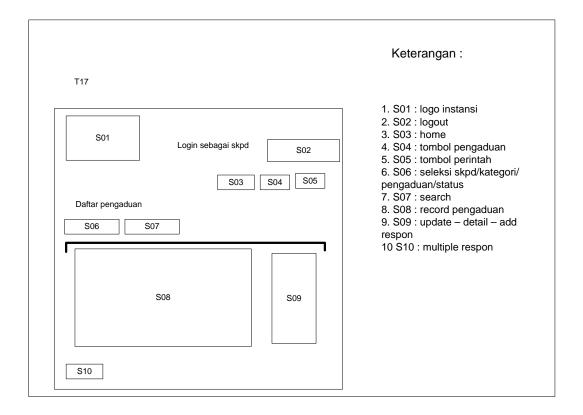
Gambar III.35 Halaman admin mengolah pengaduan



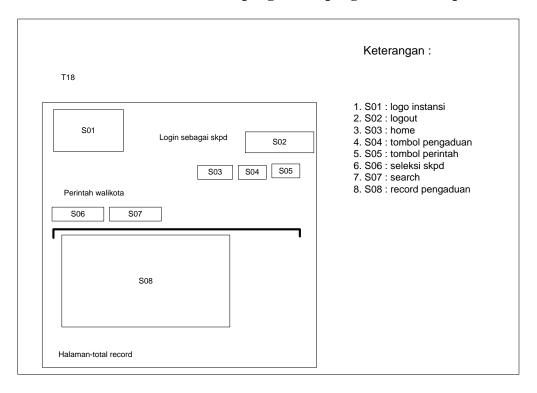
Gambar III.36 Halaman admin melihat perintah walikota



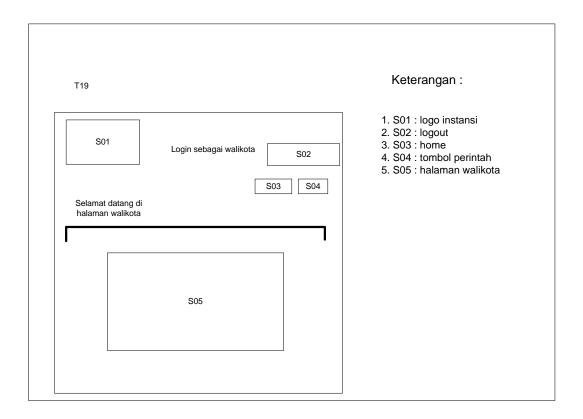
Gambar III.37 Halaman home skpd



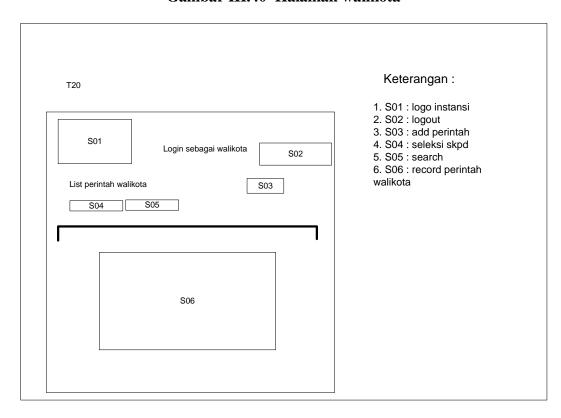
Gambar III.38 Halaman pengolahan pengaduan oleh skpd



Gambar III.39 Halaman skpd melihat perintah walikota

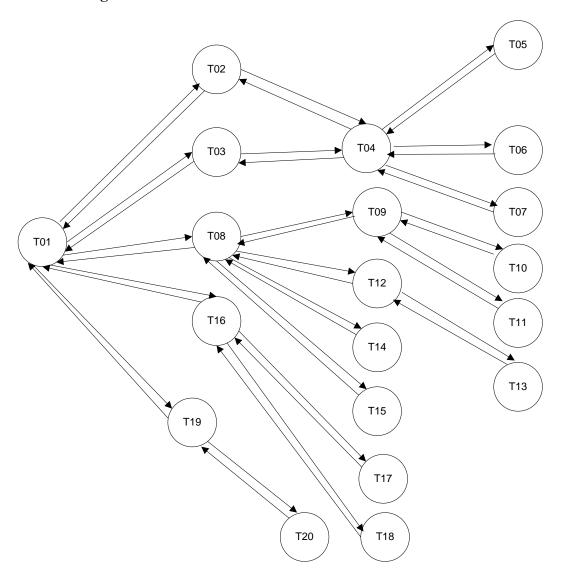


Gambar III.40 Halaman walikota



Gambar III.41 Halaman perintah walikota

3.4.2.3 Jaringan Semantik

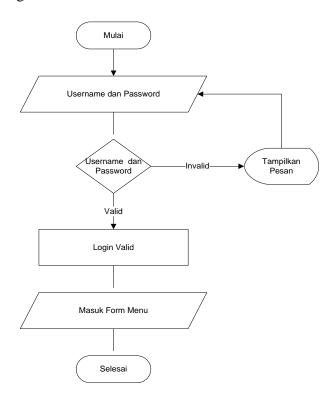


Gambar III.42 Jaringan Semantik

3.4.3 Perancangan Prosedural

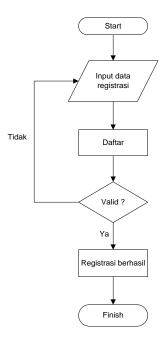
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem informasi berbasis web yang akan dibangun adalah:

a. Proses Login



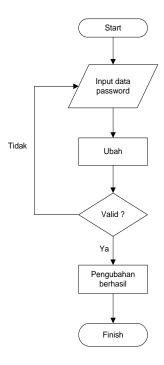
Gambar 3.43 Proses login

b. Proses Registrasi



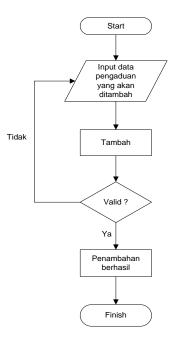
Gambar 3.44 Proses Registrasi

c. Proses ganti password



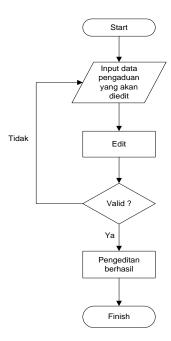
Gambar 3.45 Proses ganti password

d. Proses tambah data pengaduan publik



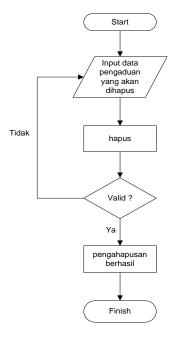
Gambar 3.46 Proses tambah data pengaduan publik

e. Proses edit data pengaduan



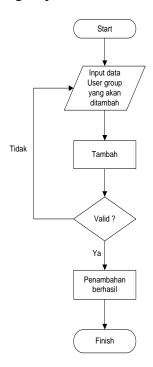
Gambar 3.47 Proses edit data pengaduan

f. Proses hapus data pengaduan



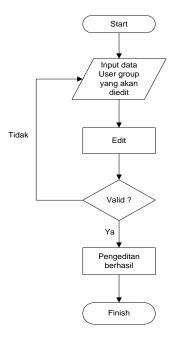
Gambar 3.48 Proses hapus data pengaduan

g. Proses tambah data user group



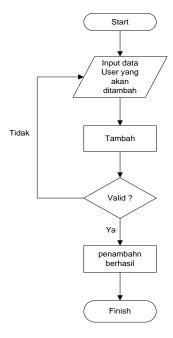
Gambar 3.49 Proses tambah data user group

h. Proses edit data user group



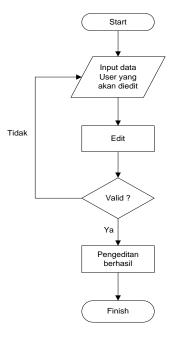
Gambar 3.50 Proses edit data user group

i. Proses tambah data user



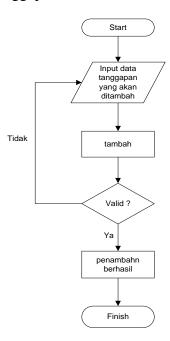
Gambar 3.51 Proses tambah data user

j. Proses edit data user



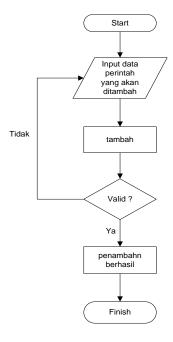
Gambar 3.52 Proses edit data user

k. Proses tambah data tanggapan



Gambar 3.53 Proses edit data user

1. Proses tambah data perintah



Gambar 3.54 Proses tambah data perintah