BAB IV DESKRIPSI SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah langkah pertama untuk membuat suatu sistem baru. Langkah awal yang dilakukan adalah dengan melakukan wawancara, tujuannya untuk mendapatkan informasi tentang mekanisme pengaduan keluhan masyarakat. Selanjutnya dilakukan analisa terhadap permasalahan yang ditemukan pada wawancara sebelumnya pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur, khususnya mengenai pengaduan keluhan masyarakat.

Dalam pengembangan sistem informasi terhadap permasalahan yang ditemukan dibutuhkan analisa dan perancangan sistem pengelolaan data yang disebut sistem pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat. Sistem pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat tersebut diharapkan mampu mempengaruhi kinerja khususnya pihak UPT untuk meningkatkan pelayanan pengaduan keluhan kepada masyarakat.

Setelah menganalisa proses yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur, maka spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat ini antara lain

4.1.1 Kebutuhan Subsets

1. Hardware

Adapun spesifikasi kebutuhan *hardware* yang digunakan untuk pengembangan aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1 (satu) unit komputer untuk programming dan design

Processor	: Core i3
RAM	: 2 GB
VGA	: On-board 1 GB
HDD	: 1 TB

2. Tools

Adapun spesifikasi kebutuhan tools yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Microsoft Word

Tools ini digunakan untuk pengelolaan data yang yang biasa digunakan untuk membuat laporan, membuat dokumen berbentuk surat kabar, membuat label surat, membuat table pada dokumen, dan lan-lain.

b. Power Designer

Tools ini digunakan untuk mendesain sistem dan database yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat ini.

c. Microsoft Visio

Tools ini digunakan untuk mendesain sistem flow yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi pengaduan pengaduan keluhan masyarakat.

d. XAMPP

Tools menyediakan paket perangakat lunak dalam satu paket, yaitu Apache, PHP dan MySQL.

4.1.2 Karakteristik Pengguna

No	Pengguna	Tanggung Jawab	Fungsi
1	Masyarakat	a. Memasukkan identitas	a. Melakukan proses
		diri	pengaduan keluhan
		b. Memasukkan keluhan	b. Melakukan proses
		c. Melakukan proses	pengecekan pengaduan
		pengecekan tanggapan	keluhan
		keluhan INSTI	TUT BISNIS
2	Staff UPT	a. Memverifikasi keluhan	a. Melakukan verifikasi
		masyarakat	keluhan masyarakat
		b. Membuat Laporan	b. Mencetak Laporan
		pengaduan keluhan	prosentase keluhan
		masyarakat	masyarakat tiap
			departemen
			c. Mencetak Laporan
			prosentase aktivitas
			keluhan masyarakat
			secara keseluruhan

TABLE 4.1 KARAKTERISTIK PENGGUNA

	3	Staff	Menanggapi keluhan	Melakukan tanggapan
Departemen		Departemen	masyarakat yang telah	pengaduan keluhan
		Bidang Tata	diverifikasi <i>Staff</i> UPT	masyarakat
		Ruang		
-	4	Staff	Menanggapi keluhan	Melakukan tanggapan
		Departemen	masyarakat yang telah	pengaduan keluhan
		Bidang Tata	diverifikasi Staff UPT	masyarakat
		Bangunan		
	5	Staff	Menanggapi keluhan	Melakukan tanggapan
		Departemen	masyarakat yang telah	pengaduan keluhan
		Bidang	diverifikasi <i>Staff</i> UPT	masyarakat
		Perumahan	INSTI	TUT BISNIS
	6	Staff	Menanggapi keluhan	Melakukan tanggapan
		Departemen	masyarakat yang telah	pengaduan keluhan
		Bidang Air	diverifikasi Staff UPT	masyarakat
		Bersih PLP	S U R	АВАҮА
	7	Kepala	Mengontrol tanggapan	Melakukan control
		Departemen	keluhan yang telah dibalas	tanggapan pengaduan
		Bidang Tata	Staff Departemen terkait	keluhan masyarakat
		Ruang		
	8	Kepala	Mengontrol tanggapan	Melakukan control
		Departemen	keluhan yang telah dibalas	tanggapan pengaduan
		Bidang Tata	Staff Departemen terkait	keluhan masyarakat
		Bangunan		
			1	

9	Kepala	Mengontrol tanggapan	Melakukan control
	Departemen	keluhan yang telah dibalas	tanggapan pengaduan
	Bidang	Staff Departemen terkait	keluhan masyarakat
	Perumahan		
10	Kepala	Mengontrol tanggapan	Melakukan control
	Departemen	keluhan yang telah dibalas	tanggapan pengaduan
	Bidang Air	Staff Departemen terkait	keluhan masyarakat
	Bersih PLP		

4.1.3 Kebutuhan Fungsional

1. Maintenance Data Master

 TABLE 4.2 KEBUTUHAN FUNGSIONAL MAINTENANCE DATA MASTER

Nama Fungsi	Maintenance Data Master
Kebutuhan Terkait	Proses melakukan maintenance data master
Tujuan	Melakukan <i>maintenance</i> data <i>master</i> staff dan <i>master</i>
	departemen SURABAYA
Prasyarat	Staff UPT telah melakukan login dan membuka halaman
	administrator website pengaduan keluhan masyarakat
	Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang
	Provinsi Jawa Timur
Kondisi Akhir	Data master berhasil disimpan
Sukses	
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak dapat menyimpan
	data master

Aktor Utama	Staff UPT	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Staff UPT memilih menu Data Master	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Staff UPT membuka halaman
		administrator website pengaduan
		keluhan masyarakat Dinas Pekerjaan
		Umum Cipta Karya & Tata Ruang
		Provinsi Jawa Timur
	2	Sistem akan menampilkan halaman awal
		pada halaman administrator website
		pengaduan keluhan masyarakat Dinas
		Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata
		Ruang Provinsi Jawa Timur
	3	Staff UPT memilih menu Data Master
	4	Staff UPT malakukan manitenance data
		master
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	3.1	Staff UPT memilih menu data master
		Staff
	3.2	Staff UPT memilih menu data master
		Departemen

2. Membuat Pengaduan Keluhan Masyarakat

Nama Fungsi	Membuat l	Pengaduan Keluhan Masyarakat
Kebutuhan Terkait	Proses melakukan pengaduan keluhan	
Tujuan	Melakukan	pendaftaran identitas diri dan melakukan
	pengaduan	keluhan
Prasyarat	Tidak ada	
Kondisi Akhir Sukses	Pendaftaran	identitas diri berhasil dan pengaduan
	keluhan ma	syarakat berhasil disimpan
Kondisi akhir gagal	Jika ada keg	gagalan maka sistem tidak dapat
	menyimpan	identitas diri dan pengaduan keluhan
	masyarakat	
Aktor Utama	Masyarakat EORMATIKA	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Masyarakat memilih menu Pengaduan Secara Online	
Alur Utama	Langkah Aksi RABAYA	
	1	Masyarakat membuka website
		pengaduan keluhan masyarakat Dinas
		Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata
		Ruang Provinsi Jawa Timur
	2	Sistem akan menampilkan halaman
		awal website pengaduan keluhan
		masyarakat Dinas Pekerjaan Umum
		Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi

TABLE 4.3 KEBUTUHAN FUNGSIONAL MEMBUAT PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

		Jawa Timur
	3	Masyarakat memilih menu Pengaduan
		Secara Online
	4	Masyarakat memasukkan identitas diri
		& keluhan masalah
	5	Sistem akan menampilkan nomor
		pengaduan
	6	Masyarakat mencatat nomor
		pengaduan
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	6.1	Masyarakat mencetak nomor
		pengaduan TUT BISNIS
		& INFORMATIKA

3. Memverifikasi Pengaduan Keluhan Masyarakat

TABLE 4.4 KEBUTUHAN FUNGSIONAL MEMVERIFIKASI PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Nama Fungsi	Memverifikasi Pengaduan Keluhan Masyarakat
Kebutuhan Terkait	Proses melakukan verifikasi pengaduan keluhan
	masyarakat
Tujuan	Melakukan verifikasi pengaduan keluhan masyarakat
	sebelum ditanggapi oleh departemen terkait
Prasyarat	Staff UPT telah melakukan login dan membuka
	halaman administrator website pengaduan keluhan

	masyarakat Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya &	
	Tata Ruang Provinsi Jawa Timur dan terdapat	
	Pengaduan keluhan masyarakat yang belum	
	diverifikasi	
Kondisi Akhir Sukses	Verifikasi p	engaduan keluhan masyarakat berhasil
	disimpan	
Kondisi akhir gagal	Jika ada keg	agalan maka sistem tidak dapat
	menyimpan	verifikasi pengaduan keluhan
	masyarakat	
Aktor Utama	Staff UPT	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Staff UPT memilih menu management pengaduan	
	keluhan baru INFORMATIKA	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Staff UPT membuka halaman
		administrator website pengaduan
		keluhan masyarakat Dinas Pekerjaan
		Umum Cipta Karya & Tata Ruang
		Provinsi Jawa Timur
	2	Sistem akan menampilkan halaman
		awal pada halaman administrator
	11	
		website pengaduan keluhan
		website pengaduan keluhan masyarakat Dinas Pekerjaan Umum

		Jawa Timur
	3	Staff UPT memilih menu management
		pengaduan keluhan baru
	4	Staff UPT memilih pengaduan keluhan
		yang ingin diverifikasi dengan cara
		memilih button <i>edit</i>
	5	Staff UPT melakukan verifikasi
		pengaduan keluhan masyarakat
Alur Perluasan	Tidak ada	

4. Menanggapi Pen<mark>gad</mark>uan Keluhan Masyarakat

TABLE 4.5 KEBUTUHAN FUNGSIONAL MENANGGAPI PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Nama Fungsi	Menanggapai Pengaduan Keluhan Masyarakat
Kebutuhan Terkait	Proses melakukan tanggapan pengaduan keluhan
	masyarakat SURABAYA
Tujuan	Melakukan tanggapan pengaduan keluhan
	masyarakat yang telah diverifikasi oleh staff UPT
Prasyarat	Staff Departemen terkait telah melakukan login dan
	membuka halaman Staff Departemen website
	pengaduan keluhan masyarakat Dinas Pekerjaan
	Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa
	Timur dan terdapat pengaduan keluhan yang belum

_					
		ditanggapi d	lan telah diverifikasi		
	Kondisi Akhir Sukses	Tanggapan	pengaduan keluhan masyarakat berhasil		
		disimpan			
	Kondisi akhir gagal	Jika ada keg	agalan maka sistem tidak dapat		
		menyimpan	tanggapan pengaduan keluhan		
		masyarakat			
	Aktor Utama	Staff Depart	emen Bidang Tata Ruang, Staff		
		Departemen Bidang Tata Bangunan, Staff			
		Departemen	Perumahan, Staff Departemen Bidang		
		Air Bersih I	PLP		
	Aktor Sekunder	Tidak ada			
	Pemicu	Staff Depart	emen terkait memilih menu Management		
		Pengaduan	Keluhan Terverifikasi		
	Alur Utama	Langkah	Aksi		
		1	Staff Departemen terkait membuka		
			halaman Staff Departemen website		
			pengaduan keluhan masyarakat Dinas		
			Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata		
			Ruang Provinsi Jawa Timur		
		2	Sistem akan menampilkan halaman		
			awal pada halaman <i>Staff</i> Departemen		
			website pengaduan keluhan		
			masyarakat Dinas Pekerjaan Umum		
			Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi		

		Jawa Timur
	3	Staff Departemen terkait memilih
		menu Management Pengaduan
		Keluhan Terverifikasi
	4	Staff Departemen terkait memilih
		keluhan yang ingin ditanggapi dengan
		cara memilih button <i>edit</i>
	5	Staff Departemen terkait melakukan
		tanggapan pengaduan keluhan
		masyarakat
Alur Perluasan	Tidak ada	

5. Membuat Laporan

Nama Fungsi	Membuat Laporan
Kebutuhan Terkait	Proses membuat laporan
Tujuan	Membuat laporan prosentase keluhan tiap
	departemen dan laporan frekuensi keluhan secara
	keseluruhan.
Prasyarat	Staff UPT telah melakukan login dan membuka
	halaman administrator website pengaduan keluhan
	masyarakat Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya &
	Tata Ruang Provinsi Jawa Timur

TABLE 4.6 KEBUTUHAN FUNGSIONAL MEMBUAT LAPORAN

Kondisi Akhir Sukses	Laporan ber	hasil ditampilkan
Kondisi Akhir Gagal	Jika ada keg	gagalan maka sistem tidak dapat
	menampilka	an laporan
Aktor Utama	Staff UPT	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Staff UPT n	nemilih menu Laporan Grafik Aktivitas
	Pengaduan	Keluhan
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Staff UPT membuka halaman
		adiministrator website pengaduan
		keluhan masyarakat Dinas Pekerjaan
		Umum Cipta Karya & Tata Ruang
		Provinsi Jawa Timur
	2	Sistem akan menampikan halaman
		awal pada halaman administrator
		website pengaduan keluhan
		masyarakat Dinas Pekerjaan Umum
		Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi
		Jawa Timur
	3	Staff UPT memilih menu Laporan
		Grafik Aktivitas Pengaduan Keluhan
Alur Perluasan	Tidak ada	·

4.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional

Beberapa kebutuhan non-fungsional antara lain kemudahan akses, ketersediaan, backup & recovery, kompatibilitas, kemudahan konfigurasi, performa, pemeliharaan, skalabilitas, keamanan, dukungan, kehandalan, dan lainlain. Dari semua itu, ada empat yang harus ada yaitu:

- 1. Ketersediaan: Aplikasi dapat diakses 7 hari dan 24 jam.
- Kapasitas: Seberapa sering pengguna mengoperasikan produk ini setiap harinya dan kapasitas database yang diperlukan dalam menyimpan semua proses pengaduan keluhan masyarakat ini.
- 3. Kehandalan: Kecepatan proses yang dilakukan sistem pada saat website diakses.
- 4. Keamanan: Halaman administrator tidak dapat digunakan oleh sembarang orang, karena adanya perbedaan tingkat hak akses.

4.1.5 Kebutuhan Data

Kebutuhan data yang terkait dalam pengembangan aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat ini adalah:

- 1. Data Staff
- 2. Data Departemen
- 3. Data Level Pengguna
- 4. Data Keluhan
- 5. Data Balasan

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada pengaduan keluhan masyarakat yang sedang berjalan saat ini sehingga menjadi lebih baik dengan adanya sebuah pengembangan aplikasi sistem informasi yang dapat mempermudah pengelolaannya. Dalam merancang sistem yang baik harus melalui tahap-tahap perancangan sistem. Tahap-tahap perancangan sistem tersebut meliputi:

- 1. Pembuatan alur sistem (*System Flow*)
- 2. DFD (context diagram, level 0, dan level 1)
- ERD (Entity Relationship Diagram), meliputi CDM (Conceptual Data Model) dan PDM (Physical Data Model).

4.2.1 Sistem Flow

Berikut ini akan digambarkan Sistem *Flow* dari pengembangan aplikasi sistem informasi yang akan dibuat pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur.

1. Sistem *Flow* Tambah Master Staff

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan proses penambahan staff baru kedalam Master Staff.



GAMBAR 4.1 SISTEM FLOW TAMBAH MASTER STAFF

2. Sistem *Flow Update* Master Staff

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan proses *update* master staff apabila terjadi perubahan data.



GAMBAR 4.2 SISTEM FLOW UPDATE MASTER STAFF

3. Sistem *Flow* Tambah Master Departemen

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan proses penambahan departemen dalam Master Departemen.



GAMBAR 4.3 SISTEM FLOW TAMBAH MASTER DEPARTEMEN

4. Sistem *Flow Update* Master Departemen

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan proses *update* data master departemen apabila terjadi perubahan data.



GAMBAR 4.4 SISTEM FLOW UPDATE MASTER DEPARTEMEN

5. Sistem Flow Membuat Pengaduan Keluhan Masyarakat

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan proses pembuatan keluhan masyarakat melalui online.



GAMBAR 4.5 SISTEM FLOW MEMBUAT PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

6. Sistem *Flow* Verifikasi Keluhan Masyarakat

Dalam sistem *flow* ini dijelaskan bagaimana keluhan yang sebelumnya telah dibuat oleh masyarakat diverifikasi oleh *Staff* UPT.



GAMBAR 4.6 SISTEM FLOW VERIFIKASI KELUHAN MASYARAKAT

7. Sistem *Flow* Menanggapi Keluhan Masyarakat

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan bagaimana staff departemen terkait dapat membalas keluhan yang sebelumnya telah diverifikasi oleh *Staff* UPT.



GAMBAR 4.7 SISTEM FLOW MENANGGAPI KELUHAN MASYARAKAT

8. Sistem *Flow* Membuat Laporan Frekuensi Keluhan Secara

Keseluruhan & Laporan Prosentase Keluhan Tiap Departemen

Dalam sistem *flow* ini akan dijelaskan bagaimana proses membuat pelaporan laporan frekeuensi keluhan secara keseluruhan dan prosentase keluhan masyarakat tiap departemen.



GAMBAR 4.8 SISTEM *FLOW* MEMBUAT LAPORAN FREKUENSI KELUHAN SECARA KESELURUHAN & PROSENTASE KELUHAN TIAP DEPARTEMEN

4.2.2 Diagram Jenjang (HIPO)



GAMBAR 4.9 DIAGRAM JENJANG (HIPO)

4.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika.

1. Context Diagram



GAMBAR 4.10 CONTEXT DIAGRAM

Context diagram ini menggambarkan proses sistem secara umum pada pengembangan aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur. Dalam *context diagram* ini melibatkan tiga *entity* yaitu Masyarakat, Departemen, dan *Staff* UPT.

[Data Balasan Keluhan Masyarakat dari Departemen tekait] Masyarakat [Data Balasan Keluhan Masyarakat] Data Output Laporan (Laporan Secara Keseluruhan Departemen Data Output Laporan (Laporan Tiap Departemen) Departemen [Data Verifikasi Pengaduan Keluhan Dari Staff UPT] [Data Pengaduan Keluhan] Staff Data Input Verifikasi Keluhan Keluhan Data Output Verifikasi Keluhan N ÷ m Data Departemen Dioutputkan Data Departemen Diinputkan Data Staff Dioutputkan Data Output Keluhan Data Input Keluhan Data Staff Diinputkan Membuat Laporan t, Menanggapi Pengaduan Keluhan Masyarakat \mathbf{t} 4 Memverifikasi Pengaduan Keluhan Masyarakat Membuat Pengadu<mark>an</mark> Keluhan Masyarakat +Maintenance Data Master 4 ю eo ġ Data Input Balasan Keluhan Data Output Balasan Tiket [Data Verifikasi Pengaduan Keluhan] ß [Data Pergaduan Keluhan dari Masyarakat] Balasan [Laporan Prosentase Keluhan Masyarakat Secara Keseluruhan] [Laporan Prosentase Tiap Departemen] [Data Departemen] 4 Staff UPT [Data Staff]

2. DFD Level 0

GAMBAR 4.11 DFD LEVEL 0

Dalam DFD level 0 ini terdapat lima sistem dan tiga *external entity*. Sistem tersebut antara lain *maintenance* data *master*, membuat pengaduan keluhan masyarakat, memverifikasi pengaduan keluhan masyarakat, menanggapi pengaduan keluhan masyarakat, dan membuat laporan.

[Data Staff Diinputkan] 1.1 [Data Staff] 1 Staff Maintanance Data Staff [Data Staff Dioutputkan] Staff UPT 1.2 [Data Departemen Diinputkan] Maintanance Data 2 Departemen [Data Departemen] Departemen [Data Departemen Dioutputkan] GAMBAR 4.12 DFD LEVEL 1 MAINTENANCE DATA MASTER Dalam DFD level 1 maintenance data master ini, terdapat dua sub proses

3. DFD Level 1 Maintenance Data Master

yaitu maintenance data staff dan maintenance data departemen.

4. DFD Level 1 Membuat Pengaduan Keluhan Masyarakat



GAMBAR 4.13 DFD LEVEL 1 MEMBUAT PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Dalam DFD level 1 membuat pengaduan keluhan masyarakat ini, terdapat dua sub proses yaitu buat pengaduan keluhan masyarakat dan tampilkan pengaduan keluhan masyarakat.

5. DFD Level 1 Memverifikasi Pengaduan Keluhan Masyarakat



GAMBAR 4.14 DFD LEVEL 1 MEMVERIFIKASI PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Dalam DFD level 1 memverifikasi pengaduan keluhan masyarakat ini, terdapat dua sub proses yaitu verifikasi pengaduan keluhan masyarakat dan tampilkan verifikasi pengaduan keluhan masyarakat.

6. DFD Level 1 Menanggapi Pengaduan Keluhan Masyarakat



GAMBAR 4.15 DFD LEVEL 1 MENANGGAPI PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Dalam DFD level 1 menanggapi pengaduan keluhan masyarakat ini, terdapat dua sub proses yaitu membalas pengaduan keluhan masyarakat dan tampilkan balasan pengaduan keluhan masyarakat.



7. DFD Level 1 Membuat Laporan

GAMBAR 4.16 DFD LEVEL 1 MEMBUAT LAPORAN

Dalam DFD level 1 membuat laporan ini, terdapat dua sub proses yaitu melaporkan frekuensi keluhan secara keseluruhan dan melaporkan prosentase keluhan tiap departemen.

4.2.4 Perancangan Database

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan dan perancangan *database* yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan *database* sistem yang dibuat berupa CDM (*Conceptual Data Model*) dan PDM (*Physical Data Model*), yaitu alat untuk merepresentasikan model data yang ada pada sistem dimana terdapat *entity* dan *relationship*.

1. Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model (CDM) dapat dilihat pada Gambar 4.17. CDM ini menggambarkan hubungan/relasi pada setiap tabel didalam *database* dari Sistem Informasi Pengelolaan Pengaduan Keluhan Masyarakat pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur. Tabel tersebut didapatkan dari tabel yang ada di dalam DFD (*Data Flow Diagram*) yang telah dibuat. Sedangkan relasi ditentukan dari proses–proses yang ada di dalam DFD yang telah dibuat.



GAMBAR 4.17 CONCEPTUAL DATA MODEL (CDM)

2. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) dapat dilihat pada Gambar 4.18. PDM ini merupakan hasil *generate* dari CDM di Sistem Informasi Pengelolaan Pengaduan Keluhan Masyarakat pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur.



GAMBAR 4.18 PHYSICAL DATA MODEL (PDM)

4.2.5 Struktur Basis Data dan Tabel

Dalam pengembangan aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat ini digunakan beberapa tabel untuk menyimpan data. Tabeltabel tersebut adalah tabel pengguna, tabel level pengguna, tabel departemen, tabel keluhan, dan tabel balasan. Berikut ini akan dijelaskan tentang tabel-tabel tersebut.

1.Nama tabel: Staff

Fungsi : Menyimpan Data Staff

Primary key : id_user

Foreign Key : id_level, id_departemen

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_user	Varchar	5	Primary Key
id_level	Integer		Foreign Key
Id_departemen	Integer		Foreign Key
Nama_user	Varchar	50	Not Null
Tlp_user	Varchar	12	Not Null
email_user	Varchar	25	Not Null
username	Varchar	15	Not Null
password	Varchar	15	Not Null

TABEL 4.7 TABEL STAFF

 2. Nama tabel
 : Level Pengguna

 Fungsi
 : Menyimpan level Pengguna

 Primary key
 : id_level

Foreign Key : -

TABEL 4.8 TABEL LEVEL PENGGUNA

Field	Тіре	Panjang	Keterangan
id_level	Integer		Primary Key
Nama_level	Varchar	20	Not Null

3. Nama tabel : Departemen

Fungsi : Menyimpan data departemen

Primary key : id_departemen

Foreign Key : -

TABEL 4.9 TABEL DEPARTEMEN

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_departemen	Integer		Primary Key
Nama_departemen	Varchar	50	Not Null

4. Nama tabel : Keluhan

Fungsi : Menyimpan data keluhan

Primary key : id_keluhan

Foreign Key : id_user, id_departemen

TABEL 4.10 TABEL KELUHAN

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_keluhan	Varchar	10	Primary Key
Id_departemen	Integer	NFOR	Foreign Key
Id_user	Varchar	5	Foreign Key
Nama_pengadu	Varchar	50	Not Null
Alamat_pengadu	Varchar	50 R A B	Not Null
Kelurahan_pengadu	Varchar	50	Not Null
Kecamatan_pengadu	Varchar	50	Not Null
Kota_pengadu	Varchar	50	Not Null
Kodepos_pengadu	Varchar	5	Not Null
Email_pengadu	Varchar	50	Not Null
Telepon_pengadu	Varchar	12	Not Null
Noktp_pengadu	Varchar	16	Not Null
Pekerjaan_pengadu	Varchar	50	Null

Nama_keluhan	Varchar	50	Not Null
Deskripsi_keluhan	Text		Not Null
Status_keluhan	Varchar	15	Not Null
Tgl_submit	Date		Not Null

5. Nama tabel : Balasan

Fungsi : Menyimpan data balasan keluhan

Primary key : id_balasan

Foreign Key : id_user, id_keluhan

TABEL 4.11 TABEL BALASAN

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_balasan	Integer	ΤΙΤυΊ	Primary Key
id_user	Varchar	N F ⁵ O R	Foreign Key
Id_keluhan	Varchar	10	Foreign Key
Pesan	Text		Not Null
File	Varchar	100 B	Not Null

4.2.6 Implementasi *Input/Output*

Implementasi sistem berupa desain *input/output* merupakan penerapan rancangan *input/output* berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengelolaan data pada aplikasi. *Input/output* ini juga yang akan langsung berinteraksi dengan pengguna aplikasi.



1. Halaman Awal Website Pengaduan Keluhan Masyarakat

GAMBAR 4.19 HALAMAN AWAL WEBSITE PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali setelah masyarakat masuk ke dalam website pengaduan keluhan masyarakat dinas pekerjaan umum cipta karya & tata ruang provinsi jawa timur. Disini terdapat 3 menu yaitu Pengaduan, Cek Pengaduan, dan Lihat Pengaduan. Dalam menu pengaduan terdapat submenu Secara Online, Datang Langsung, Syarat, FAQ (*Frequently Answer Question*), dan Bantuan.

Pe	engaduan		
e îa	Kome	Selamat Datang Ruang Provinsi Ja	di Sistem Informasi Pengaduan Keluhan Masyarakat Dinas PU Cipta Karya & Tata awa Timur
-	Pengaduan	≡Form Pengaduan Online	
	Parana Online	Nama	Masukkan Nama
	Datang Langsung	Alamat	Masukkan Alamat
	Syarat	Kelurahan	Masukkan Kelurahan
	FAQ	Kecamatan	Masukkan Kecamatan
	Bantuan	Kota	Masukkan Krita
	Cek Pengaduan	Kota	
	13-10	Kode Pos	kodepos
	Linat Pengaduan	Email	Masukkan Email
		Nomer KTP	Masukkan No KTP
		Pekerjaan	Masukkan Pekerjaan
		Subjek Keluhan	Masukkan Subjek Keluhan
		Deskripsi Keluhan	Isikan Deskripsi Keluhan
		Telepon	Masukkan Telenor
		Departemen	Staff Departemen Bidang Tata Ruan 🔹
			INCTITUT RICNI
			Save X Cancel
			\sim = 12 . INFORMATIK
			2014 © Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur

2. Halaman Pengaduan Keluhan Masyarakat

GAMBAR 4.20 HALAMAN PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Pada halaman ini masyarakat dapat membuat pengaduan keluhan yang baru kepada departemen terkait. Dalam halaman ini masyarakat harus memasukan Identitas Diri (Nama, Alamat, Kelurahan, Kecamatan, Kota, Kode Pos, Email, Nomor KTP, Pekerjaan, Telepon), Subjek Keluhan, Deskripsi Keluhan, dan memilih Departemen terkait.



GAMBAR 4.21 DETAIL FUNGSI DEPARTEMEN

Detail ini muncul ketika masyarakat menekan icon gambar disebelah baris departemen. Detail fungsi departemen ini digunakan untuk memudahkan masyarakat dalam memilih departemen.

	Simpan N	lomor	Pen	gadua	n An	da !	
Nomo	r Pengaduan	S	U		A	B	Y
		Print Th	nis Do	cument			
		к	(emba	li			
	2014 © Dina	s Pekerja	an Umu	m Cipta Ka	rya & T	ata	

GAMBAR 4.22 DETAIL NOMOR PENGADUAN

Apabila masyarakat telah berhasil membuat pengaduan keluhan baru maka akan muncul detail nomor keluhan yang berisi nomor pengaduan, yang selanjutnya dapat dipakai untuk memeriksa aktivitas keluhan.

3. Halaman Cek Pengaduan

F	Pengaduan	
ø	Home	Selamat Datang di Sistem Informasi Pengaduan Keluhan Masyarakat Dinas PU Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur
		≡Cek Pencaduan Keluhan Anda
	Pengaduan 🕨	Nomor Pengaduan Masukkan Nomor Pengaduan
	Syarat	✓ Cek
B	Cek Pengaduan	
B	Lihat Pengaduan	
car	Pada ra memasu	CAMBAR 4.23 HALAMAN CEK PENGADUAN halaman ini masyarakat dapat memeriksa aktivitas keluhan dengan ukan nomor keluhan yang sebelumnya didapat pada saat membuat
P •		
		S U R A B A Y A
		Pengaduan anda telah diverifikasi, tinggal
		menunggu balasan oleh pihak departemen terkait
		Kembali
		2014 © Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur

GAMBAR 4.24 DETAIL AKTIVITAS KELUHAN

Apabila masyarakat telah berhasil memasukan nomor pengaduan maka akan muncul detail Aktivitas Keluhan.

TOTIC			ia minai		
Pengaduan 🔸	Lihat Balasan Pe	engaduan			
Secara Online	≡Daftar Balas	san Pengadua	n Keluhan		
Datang Langsung	No Pengaduan	Tgl Pengaduan	Nama Keluhan	Deskripsi Keluhan	Balasan Keluhan
Syarat FAQ	00002	23 December 2014	Maslah PJU	saya mau menanyakan masalah PJU Yang Berada di JL Makam Bibis Karah di depan Gapura /PJU tiang Utama pinggir Jalan Mati sudah 3 bulan belum ada yang memperbaiki saya sudah tip tapi di tip selalu sibuk dan pihak dari kelumlahan karah sudah melaporkan juga tapi sampai sekarang juga belum di di tangaani, mohon bantunya ke dinas pertamanan untuk memperbaiki sepentnya demi kenyamanan wanga	Coba lah mengerti ooooooop
Bantuan Cek Pengaduan Lihat Pengaduan	00001	18 December 2014	Pengerukan Saluran Tanah Merah	Tanggal 2 Desember kami mengajukan Surat Permohonan Pengerukan Saluran Tanah Merah Gg. Ili dan taha diterima operugas. Hingga saat ini belum ada konfirmasi untuk dikerjakan. Mohon bantuan untuk segera direalisasikan permohonan kami tersebut	kami sampaikan bahwa, satgas DPUBMP sudah melakukan koordinasi untuk menindaklanjuti hal tersebut dan menjadwalkan pengerjaannya, mohon
	00003	23 December 2014	rekrutan SATPOL	Kepada Yth. Bapak/Ibu yang kami hormati. saya warga Jatipurwo 1/4C, kelurahan Ujung, kecamatan Semampir, yang saya tanyakan kapan ada rekrutan SATPOL PP 2015. kama saya punya keinginan ingin bergabung bersama SATPOL, PP dalam naungan Penkot Surabaya, dan saya sudah kirim surat tamaran kerja sebanyak 2 kali mulai tahun 0013. dan sampai sekarang belum ada jawaban kama tu saya berharap bisa bergabung di SATPOL, PP Surabaya dan saya dapat numor bahwa kalau tidak ada orang dalam (satpol pp) itu sulit bisa masuk. tapi saya tidak pencaya langung kama belum ada bukit, oleh kama tu mohon tangapanyannya. sebab saya ingin betul- betul bergabung dan mengabid di satpol pp. terimah kalah	kami sampaikan bahwa satgas DKP akan segera mensurvey dan memperbaiki PJU yang rusak dilokasi tersebut Terima kasih.

4. Halaman Lihat Pengaduan

GAMBAR 4.25 HALAMAN LIHAT PENGADUAN

Pada halaman ini, masyarakat dapat melihat semua pengaduan keluhan secara online yang telah dibalas oleh departemen terkait.

5. Form Login



GAMBAR 4.26 FORM LOGIN

Form login ini adalah form yang digunakan oleh staff agar dapat mengakses aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat. Disini staff harus memasukkan *username* dan *password* agar dapat mengakses kedalam sistem.

495		Calamat	Detere d' Deekkeerd	Admin Chall UCT Administration Cileblan with many une	a daalaala adii adii adii adii aa aa	a a da la la casta a contra da	
••••	Dashboaru	Selama	L Datang di Dasriboard .	Romin Star OPT Administrator, Shankan pinn menu yan	g telah disediakan untuk me	ngerola konten website.	
08	Data Master +						
	Management >		č /				
		Ma	aster Staff	Master Departemen Verifikasi Pengaduan			
	Laporan			Keluhan			
		≡Dafta	r Semua Pengaduan	Keluhan Masyarakat			
		10	 records per page 			Search:	
		No	No Pengaduan	Nama Departemen	Tal Pengaduan	Nama Keluhan	Statue
		1	00010	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	25 December 2014	Air Macet	OPEN
		2	00009	Staff Departemen Bidang Perumahan	23 December 2014	PJU PADAM	CLOSED
		3	00008	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	23 December 2014	Distribusi Air Bersih Tidak Lancar	OPEN
		4	00007	Staff Departemen Bidang Perumahan	23 December 2014	Lampu PJU MATI	OPEN
		5	00006	Staff Departemen Bidang Tata Ruang	23 December 2014	Perbaikan Jalan	CLOSED
		6	00005	Staff Departemen Bidang Tata Ruang	23 December 2014	stasiun Gubeng Surabaya	OPEN
		7	00004	Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	23 December 2014	proses pecah surat tanah	ONPROGRE
		8	00003	Staff Departemen Bidang Perumahan	23 December 2014	rekrutan SATPOL	CLOSED
		9	00002	Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	23 December 2014	Maslah PJU	CLOSED
		10	00001	Staff Departemen Bidang Perumahan	18 December 2014	Pengerukan Saluran Tanah Merah	CLOSED

6. Dashboard Admin

GAMBAR 4.27 DASHBOARD ADMIN

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali setelah Staff UPT sukses *login* ke dalam sistem. Pada halaman ini, terdapat tiga *shortcut* yang dapat mempercepat pengelolaan aplikasi dan juga ditampilkan data semua pengaduan keluhan masyarakat. Status *open* menunjukan keluhan belum diverifikasi, status *onprogress* menunjukan keluhan telah diverifikasi oleh staff UPT tetapi belum dibalas oleh departemen terkait, dan status *closed* menunjukan keluhan telah dibalas oleh departemen terkait.

7. Halaman Data Master Staff

PA .	Dashboard								
	Cushbourd		+ T	ambah Staff					
8	Data Master	•	≣Daft	ar Staff					
	Master Departemer	1	10	 records per page 			Searc	:h:	
	Master Staff		No	Nama Departemen	Nama Staff	Telepon Staff	Email Staff	Username Staff	Aks
	Management	•	1	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	085294292399	Riki@gmail.com	SDBAB	Edi
	Laporan	•	2	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	Kepala Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	086239182033	ksdbap@gmail.com	KSDBAB	Edi
			3	Staff Departemen Bidang Perumahan	Staff Departemen Bidang Perumahan	085238239411	Yuki@gmail.com	SDBP	Edi
			4	Staff Departemen Bidang Perumahan	Kepala Staff Departemen Bidang Perumahan	082482385733	ksdbp@rocketmail.com	KSDBP	Edi
			5	Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	085239423844	Yudi@gmail.com	SDBTB	Edi
			6	Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	Kepala Staff Departemen Bidang Tata Bangunan	085232357466	Ksdbtb@gmail.com	KSDBTB	Edi
		1	7	Staff Departemen Bidang Tata Ruang	Staff Departemen Bidang Tata Ruang	085232392388	Retno@gmail.com	SDBTR	Edi
			8	Staff Departemen Bidang Tata Ruang	Kepala Staff Departemen Bidang Tata Ruang	08528374756	yudi@ymail.com	KSDBTR	Edi
			9	Staff UPT	Administrator	085232392399	Admin@gmail.com	admin	Edi

GAMBAR 4.28 HALAMAN DATA MASTER STAFF

Pada halaman ini akan ditampilkan semua data staff yang ada didalam

Master Staff. Terdapat tombol Tambah Staff dan Edit.

≡Tambah Data Master Stat	s URABAYA
Nama Departemen	Staff Departemen Bidang Tata Ruang 🔹
Nama Staff	Nama Staff
Telepon Staff	Telepon Staff
Email Staff	Email Address
Username Staff	Username Staff
Password Staff	Password Staff
	✓Simpan ★Batal

GAMBAR 4.29 TAMBAH DATA MASTER STAFF

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol Tambah Staff, digunakan untuk menambahkan data staff baru agar dapat mengakses aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat. Staff UPT harus memilih Nama Departemen, memasukan Nama Staff, Telepon Staff, Email Staff, *Username* Staff, dan *Password* Staff.

≡Edit Data Master Staff		
Nama Departmen	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	Departmen tidak dapat diubah
Nama Staff	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	
Telepon Staff	085294292399	
Email Staff	Riki@gmail.com	
Username Staff	SDBAB	Username tidak dapat diubah
Password Staff	Password Staff	Apabila password tidak diubah dikosongkan saja
	✓Simpan ×Batal	
	GAMBAR 4.30 EDIT DATA MASTER	STAFF

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol *Edit* disalah satu staff, digunakan untuk mengubah data staff. Staff UPT dapat mengubah Nama Staff, Telepon Staff, Email Staff, dan *Password* Staff.

			25 Decembe	r 2014 19:56:06							A	dministrato	or 🚽
		<	Master	Departemen									
42			+ Tam	bah Departemen									
0 8	Data Master	•	≡Daftar	Departemen									
		n	10 •	records per page		Se	earch:						
	Master Staff		No		Nama Departemen			Aksi					
		•	1	Staff Departemen Bi	dang Air Bersih PLP			Iℓ Edit					
			2	Staff Departemen Bi	dang Perumahan			I ∕ Edit					
			3	Staff Departemen Bi	dang Tata Bangunan			I € Edit					
			4	Staff Departemen Bi	dang Tata Ruang			@ Edit					
			Showing *	to 4 of 4 entries			← Prev	1 Next \rightarrow					
			GAN	2014 ABAR 4.31	©Dinas Pekerjaan Umum Cipt	ta Karya & Tata Ruang	Provinsi Jawa	TIMUT	PART	EMEN	S N		S
		1.	11			8	N	FQ	RA	ΛА	TL	K	4
	Pa	da	nalar	nan ini a	kan ditam	ipilkan	sem	ua dai	a dej	bartem	ien ya	ng –	ada
did	alam M	lasi	ter De	epartemen	. Terdapat	tombol	l Tan	nbah E	epart	emen	dan <i>Ed</i>	lit.	
	=	Tam	bah Dat	a Master Depa	rtemen	CL		Λ		V			
	N	ama	Departe	men	Nama Departe	men		Al		Y /	1		
					✓Simpan	× Batal							

8. Halaman Data Master Departemen

GAMBAR 4.32 TAMBAH DATA MASTER DEPARTEMEN

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol Tambah Departemen, digunakan untuk menambahkan data departemen baru dalam aplikasi sistem informasi pengelolaan pengaduan keluhan masyarakat. Staff UPT hanya cukup memasukan Nama Departemen.

≡Edit Data Master Depa	rtemen
Nama Departemen	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP
	✓Simpan ≭ Batal

GAMBAR 4.33 EDIT DATA MASTER DEPARTEMEN

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol *Edit* disalah satu departemen, digunakan untuk mengubah data departemen. Staff UPT hanya dapat mengubah Nama Departemen.

	25 December 2014 20 05:40					Administ
	Pengaduan Keluhan Baru					
B Dashboard	≡Pengaduan Keluhan Baru					
OC Data Master	10 • records per page	INSI	IUI		Search:	
E Management	No Pengaduan Nama Departemen	Tgi Pengaduan	Nama Keluhan	Status	Aksi	Edit
Pengaduan Keluhan	00005 Staff Departemen Bidang Tata Ruang	23 December 2014	stasiun Gubeng Surabaya	OPEN	@Detail	GrEd
Baru	00007 Staff Departemen Bidang Perumahan	23 December 2014	Lampu PJU MATI	OPEN	@Detail	Grea
Pengaduan Keluhan Terverifikasi	00008 Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	23 December 2014	Distribusi Air Bersih Tidak Lancar	OPEN		C#Ed
Pengaduan Keluhan Closed	00010 Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	25 December 2014	Air Macet	OPEN	@Detail	CEEd
	Showing 1 to 4 of 4 entries				+- Prev	1 Ne
E Laporan ,						
	and the second second second second second					

GAMBAR 4.34 HALAMAN PENGADUAN KELUHAN BARU

Pada halaman ini akan ditampilkan semua data pengaduan keluhan masyarakat yang belum diverifikasi dengan status *open*. Terdapat tombol *Detail* dan tombol *Edit*.



GAMBAR 4.35 DETAIL PENGADUAN BELUM DIVERIFIKASI

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol *Detail* disalah satu keluhan, digunakan untuk melihat keluhan secara lengkap. Dalam detail pengaduan ini terdapat No Pengaduan, Nama Keluhan, Deskripsi Keluhan, dan Status Keluhan.



GAMBAR 3.36 Edit & VERIFIKASI PENGADUAN KELUHAN

Form ini muncul ketika Staff UPT menekan tombol *Edit* disalah satu keluhan, digunakan untuk mengubah departemen apabila masyarakat salah memilih departemen sekaligus memverifikasi pengaduan keluhan. Apabila masyarakat telah benar memilih departemen Staff UPT hanya cukup menekan tombol Simpan tanpa harus mengubah Departemen.



10. **Dashboard Staff Tiap Departemen**

GAMBAR 4.37 DASHBOARD TIAP DEPARTEMEN

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali setelah Staff Tiap Departemen sukses login ke dalam sistem. Pada halaman ini, terdapat dua shortcut yaitu shortcut Pengaduan Keluhan Terverifikasi dan shortcut Pengaduan Keluhan Closed yang dapat mempercepat pengelolaan aplikasi sistem informasi pengaduan keluhan masyarakat pada dinas pekerjaan umum cipta karya & tata ruang provinsi jawa timur.

11. Dashboard Kepala Staff Tiap Departemen

	 Dashboard Kepala Bagian (Departemen)
Dashboard	Selamat Datang Kepala Staff Departemen Bidang Tata Bangunan. Silahkan pilih menu yang telah disediakan untuk mengelola konten website.
Pengaduan Keluha Terverifikasi	
Pengaduan Keluha Closed	n Pengaduan Keluhan Pengaduan Keluhan Terverlilikasi Closed
	2014 © Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Timur

GAMBAR 4.38 DASHBOARD KEPALA STAFF TIAP DEPARTEMEN

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali setelah Kepala Staff Tiap Departemen sukses *login* ke dalam sistem. Halaman ini dibuat untuk membantu proses *monitoring* Kepala Staff Tiap Departemen. Kepala Staff Tiap Departemen dapat melakukan pengecekan keluhan yang belum ditanggapi, dan balasan keluhan yang telah ditanggapi. Terdapat dua *shortcut* yaitu *shortcut* Pengaduan Keluhan Terverifikasi dan *shortcut* Pengaduan Keluhan *Closed*, yang dapat mempercepat pengelolaan aplikasi sistem informasi pengaduan keluhan masyarakat pada dinas pekerjaan umum cipta karya & tata ruang provinsi jawa timur.



12. Halaman Balas Keluhan Tiap Departemen

 Detail Pengaduan Keluhan

 No Pengaduan : 00008

 Nama Keluhan : Distribusi Air Bersih Tidak Lancar

 Deskripsi : Sebelum bulan Puasa, distribusi air PDAM sudah tidak lancar. Kalaupun ngair kecil dan itu malam hari. Sementara siang saat kita banyak membutuhkan air justru tidak ada sama sekali

 Status Keluhan : ONPROGRESS

GAMBAR 4.40 DETAIL PENGADUAN KELUHAN TERVERIFIKASI

Form ini muncul ketika Staff Departemen menekan tombol *Detail* disalah satu keluhan, digunakan untuk melihat keluhan secara lengkap. Dalam detail pengaduan ini terdapat No Pengaduan, Nama Keluhan, Deskripsi Keluhan, dan Status Keluhan.

	25 December 2014 20:53:09	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP 🗸
•	Pengaduan Kelu	han Terverifikasi
Dashboard	≡Membalas Pengaduan Ke	luhan Masyarakat
S Management →	Nomor Pengaduan	00008 "Nomor Pengaduan Tidak Dapat Diubah
	Nama Keluhan	Distribusi Air Bersih Tidak Lancar *Nama Keluhan Tidak Dapat Diubah
	Deskripsi Keluhan	Sebelum bulan Puasa, distribusi air PDAM suc *Deskripsi Keluhan Tidak Dapat Diubah
	Balasan Keluhan	X ∩ 0 0 ∞
		B I S Ix II II II I I I S IVes · Format · ?
		body p 🖌
		✓Simpan ×Batal
		TNSTITUT BISNIS
		4 & INCODMATIKA
	2014 Gronas Peke	Jean omorn Option Naly a Kindlang Provinsi Jawa Timur

GAMBAR 4.41 HALAMAN BALAS PENGADUAN KELUHAN MASYARAKAT

Form ini muncul ketika Staff Departemen menekan tombol *Edit* disalah satu keluhan, digunakan untuk membalas keluhan masyarakat.

13. Halaman Pengaduan Keluhan yang Telah Ditanggapi Tiap Departemen

676)	Dashboard	■Daftar Pengad	uan Keluhan Closed					
11	Management -	10 • record	s per page			Se	earch:	
	Pengaduan Keluhan	No Pengaduan	Nama Departemen	Tgl Pengaduan	Nama Keluhan	Status	Aksi	E
	Pengaduan Keluhan	00008	Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP	2014-12-23	Distribusi Air Bersih Tidak Lancar	CLOSED	Detail	Ø
	Closed	Showing 1 to 1 of	1 entries				← Prev	1 N
			7					
		Gambaf	2014 D Jinas Pekergaan Umum Carla Ka 4.42 HALAMAN P I	ya & Tata Ruang Prov	nsi Jawa Timur JAN KELUHAN C	BI	SN	
		Gambaf	2014 0 Jinas Pelerjaan Umarn Cipla Ka R 4.42 HALAMAN PI	en a Tala Paulog Poor	mu Jawa Yumu JAN KELUHAN C	LOSEI	S N DT I	K I
	Pada	GAMBAF halaman	2014 E Jimas Pekerjaan Umum Cipta Ka R 4.42 HALAMAN Pi n ini akan ditam	rs & Tata Ruang Prov ENGADU pilkan	nai Jawa Timu JAN KELUHAN C semua data p	LOSEI	S N D T I luan	Kel

Detail Balasan Pengaduan					
No Pengaduan	: 00008 • Distribuci Air Bersih Tidak Lapcar				
Deskripsi Keluhan	 Distribusi Ali Dersin Hoak Lancal Sebelum bulan Puasa, distribusi air PDAM sudah tidak lancar. Kalaupun ngalir kecil dan itu malam hari. Sementara siang saat kita banyak membutuhkan air justru tidak ada sama sekali 				
Balasan	: Keluhan anda telah kami tindak lanjuti				
Status Keluhan	: CLOSED				
	Close				

GAMBAR 4.43 DETAIL BALASAN PENGADUAN

Form ini muncul ketika Staff Departemen menekan tombol *Detail* disalah satu keluhan, digunakan untuk melihat keluhan secara lengkap. Dalam detail pengaduan ini terdapat No Pengaduan, Nama Keluhan, Deskripsi Keluhan, Balsan, dan Status Keluhan.

	25 December 2014 21:07:47		Staff Departemen Bidang Air Bersih PLP 🚽
C	Pengaduan Kelul	nan Closed	
🚯 Dashboard	≡Membalas Pengaduan Keluhan Masyarakat		
🛋 Management 🕠	Nomor Pengaduan	00008	*Nomor Pengaduan Tidak Dapat Diubah
	Nama Keluhan	Distribusi Air Bersih Tidak Lancar	*Nama Keluhan Tidak Dapat Diubah
	Deskripsi Keluhan	Sebelum bulan Puasa, distribusi air PDAM sudah tidak lancar. Kalau	*Nama Keluhan Tidak Dapat Diubah
	Balasan Keluhan	X 6 6 6 4 * 8- 0 9 1	
		BISIE I = II + E + E 99 Styles - Forma	t - ?
		Keluhan anda telah kami tindak lanjuti	
		body	4
		✓Simpan xBatal	
	P 4	2014 © Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya & Tata Ruang Provinsi Jawa Time	

Gambar 4.44 Halaman Edit Balasan Keluhan

Form ini muncul ketika Staff Departemen menekan tombol *Edit* disalah satu keluhan, digunakan untuk mengubah balasan keluhan masyarakat.

14. Halaman Laporan



SURABAYA

Pada halaman ini akan ditampilkan frekuensi aktivitas pengaduan keluhan

secara keseluruhan dan prosentase pengaduan keluhan tiap departemen.