BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan di Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur yang beralamat di Dr. Muwardi No.395 Cianjur. Adapun pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 5 Juli 2010 sampai dengan tanggal 31 Juli 2010.

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan, yang antara lain :

1. Pembuatan surat permohonan kerja praktek ditujukan untuk Kantor Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Cianjur.
2. Pengajuan surat permohonan kerja praktek kepada Kantor Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Cianjur ditujukan untuk Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur.
3. Kantor Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Cianjur memberikan surat balasan permohonan kerja praktek di Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur.

4. Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur menerima surat permohonan dari Kantor Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Cianjur.
5. Penempatan posisi kerja praktek.
6. Pelaksanaan kerja praktek.

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan untuk mengetahui permasalahan yang ada di dalam pelaksanaan kegiatan bidang Komunikasi dan Informatika Seksi Sarana Komunikasi yang layak untuk diangkat menjadi topik dalam kegiatan kerja praktek ini. Adapun tahapan yang dilakukan antara lain, yaitu :

a. Pengumpulan data yang dibagi ke dalam tiga tahapan, yaitu :
    1. Wawancara

       Dilakukan dengan memberikan beberapa pertanyaan kepada pembimbing kerja praktek yang telah dipilih mengenai fungsionalitas dan *design system* profil kecamatan.

    2. Observasi

       Dilakukan dengan cara terjun langsung untuk mengikuti kegiatan harian di Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur bidang Komunikasi dan Informatika Seksi Sarana Komunikasi yang sebelumnya telah mendapatkan izin dari pembimbing Kerja Praktek

3. Studi Literatur

Studi literatur (*library research*), mengumpulkan data melalui buku - buku, situs internet, dan catatan kuliah yang diperlukan dalam pembangunan profil kecamatan berbasis *website*.

b. Tahap analisis sistem

Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatan analisis, kegiatan analisis terdiri dari: analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak pembangun sistem, analisis *user* dan analisis sistem yang sedang berjalan.

c. Perancangan sistem dan perangkat lunak

Setelah menganalisis sistem, selanjutnya adalah merancang profil kecamatan berbasis *website* dan menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar.

d. Implementasi dan Pengujian Unit

Setelah membuat perancangan sistem dan perangkat lunak, langkah selanjutnya adalah perancangan perangkat lunak yang sudah dirancang direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program dan pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasi profil kecamatan berbasis *website*.

3.3 Data Hasil Kerja Praktek

3.3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, profil kecamatan terdahulu yang tersimpan dalam file berupa dokumen dengan format pdf masih memiliki kekurangan. Beberapa kekurangan tersebut diantaranya adalah data tersebut bersifat statis, data yang ada tidak bisa dimanipulasi terkecuali dengan mengganti data tersebut dengan yang baru. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan sistem baru yang dapat menanggulangi kekurangan-kekurangan tersebut.

3.3.2 Analisis Sistem

3.3.2.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

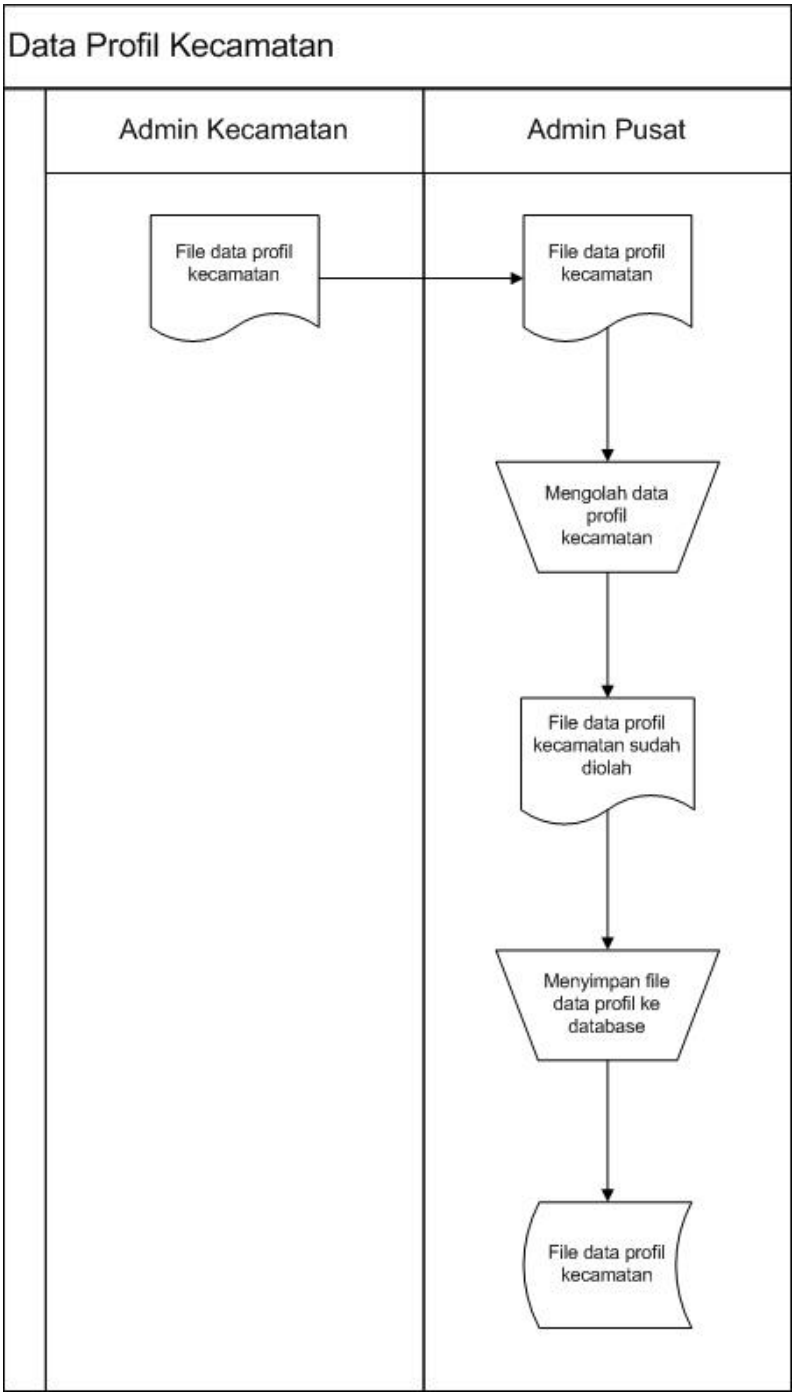
Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari dokumen formulir. Berdasarkan analisis di atas, maka terdapat prosedur yang sedang berjalan pada sistem profil kecamatan Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur. Adapun prosedur-prosedur yang ada pada sistem tersebut adalah prosedur penambahan data profil seluruh kecamatan dalam satu dokumen kedalam *database*.

1. Penambahan data profil kecamatan

   Berikut merupakan prosedur penambahan data market

   a. Masing – masing pihak kecamatan memberikan dokumen profilnya ke admin Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur.
   b. Admin Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur menyatukan (mengetik ulang) seluruh profil kecamatan yang ada dalam satu file dokumen dengan format pdf.
   c. Admin Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur meng-*upload* file dokumen profil kecamatan tersebut kedalam *database*.

3.3.2.2 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan



Gambar 3-1 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan

3.3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai serta kontrol terhadap sistem.

3.3.2.3.1 Analisis *System Requirements*

Sistem Komputer yang ada saat ini di ruang kerja Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Cianjur bidang Komunikasi dan Informatika Seksi Sarana Komunikasi sudah memenuhi standar untuk menjalankan aplikasi sistem yang dibangun. Adapun spesifikasinya sebagai berikut :

Tabel 3-1 Spesifikasi System Requirements

No	Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Eksistensi	Keterangan
1.	Processor	Pentium 233 MHz	Pentium IV 2 GHz	Memenuhi
2.	RAM	64 MB	256 MB	Memenuhi
3.	Harddisk	52 MB	80 GB	Memenuhi
4.	Sistem Operasi	Windows 2000	Windows XP	Memenuhi

3.3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak pembangun sistem pada profile kecamatan berbasis website ini adalah Adobe Dreamweaver CS3, MySQL sebagai *database*, PHP, HTML, CSS dan AJAX sebagai bahasa pemrogramannya.

3.3.2.3.3 Analisis User

3.3.2.3.3.1 User Profile

Profil kecamatan berbasis *website* ini akan digunakan oleh dua level pengguna yaitu admin pusat dan admin kecamatan. Admin pusat dapat melakukan kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan kecamatan dan pengelolaan admin. Admin kecamatan dapat melakukan kegiatan manipulasi data profil suatu kecamatan yang telah dipilihkan oleh admin pusat.

Tabel 3-2 User Profile

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Jenis Pelatihan
Admin Pusat	Login Admin Pusat	Minimal SMA	Berpengalaman menggunakan sistem operasi Windows XP, tidak asing dengan *internet browsing*	Tidak diperlukan pelatihan khusus
Admin Kecamatan	Login Admin Kecamtan	Minimal SMA	Berpengalaman menggunakan sistem operasi Windows XP, tidak asing dengan *internet browsing*	Tidak diperlukan pelatihan khusus

3.3.2.3.3.1.1 Human Information Processing System

Tabel 3-3 Human Information Processing System

Perceptual System (Read - Scan)	Tampilan yang sederhana memudahkan *user* untuk memahami *task system*, sehingga *user* yang awam pun mudah mengerti aplikasi ini.
Cognitive System (Think)	Tampilan dibuat berpola agar mudah dimengerti *user*, sehingga *user* yang memiliki STM dan LTM yang kurang pun dapat dengan mudah berinteraksi dengan aplikasi ini.
Motor System (Response)	Aplikasi profil kecamatan berbasis *website* ini berbahasa Indonesia sehingga memudahkan *user* memahami setiap task yang ada pada aplikasi.

3.3.2.3.3.1.2 User Psychology Characteristic

Menurut karakteristik psikologi user, dapat diuraikan *profile user* yang menjadi target *user* sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3-4 User Psychology Characteristic

Attitude	*User* lebih cenderung cepat bosan,sehingga tampilan yang digunakan lebih menarik dan sederhana.
Motivation	*User interface* cocok dengan *user* yang memiliki *low motivation*, karena *interface* ini menyediakan *control* dan

	power penuh pada *user*, serta mudah di mengerti.

Berdasarkan uraian tersebut, dampak terhadap impelementasi desain antarmuka adalah menghadirkan desain yang sederhana, mudah untuk diingat dan sesuai dengan kegiatan proses kerja user.

3.3.2.3.3.1.3 User Knowledge and Experience

Tabel 3-5 User Knowledge and Experience

Education Level	Tingkat pendidikan minimal SMA.
Reading Level	Dapat membaca dengan baik dan benar.
Typing Skills	*User* harus memiliki kemampuan mengetik yang baik, karena kesesuaian data yang dimasukan sangatlah penting
Computer Literacy	*User* dapat mengoperasikan fungsi komputer dasar, dalam hal ini tingkat *computer literacy* menengah ke bawah.
Task Experience	*User* familiar dengan penggunaan sistem operasi Windows dan internet *browsing*.
System Experience	*User* pernah menggunakan komputer untuk melakukan fungsi-fungsi dasar, seperti *browsing* dsb.
Application Experience	*User* sudah cukup fasih dalam penggunaan aplikasi pengelolaan data sebelumnya.
Native Language	Fasih berbahasa Indonesia.

Use of other system	Sudah mengerti sistem yang mendukung aplikasi ini, dalam hal ini *web browser* yang digunakan untuk membuka aplikasi profil kecamatan.

3.3.2.3.3.1.4 User Job and Task

Tabel 3-6 User Job and Task

Frequency of Use	Sedang, karena sistem ini digunakan ketika ada perubahan seluruh data kecamatan.
Primary Training	Informal, *user* tidak perlu melakukan pelatihan apapun sebelum menggunakan aplikasi ini.
System Use	*Discretionary*, *user* pernah menggunakan sistem, namun tidak sering.
Task Importance	Tinggi, karena aplikasi ini digunakan sebagai indikator kemajuan daerah Kabupaten Cianjur di berbagai aspek.
Task Structure	Rendah, *user* tidak sulit dalam mengikuti struktur tugas.
Job Categories	*Excecutive*, karena *user* bertindak sebagai pengambil keputusan.
Turn Over Rate	Sedang, karena *user* tidak sering berganti-ganti *task.*
Other Tools	*User* tidak perlu menggunakan tool lain dalam menggunakan aplikasi ini.

3.3.2.3.3.1.5 User Physical Characteristic

Tabel 3-7 User Physical Characteristic

Color blind	*Interface* profil kecamatanberbasis website ini menggunakan kombinasi warna sehingga *user* yang buta warna tidat dapat menggunakan *interface* ini secara maksimal.
Handedness	*User* dapat menggunakan tangan kanan, tangan kiri, atau kedua tangannya.
Gender	*Interface* ini bisa digunakan oleh pria maupun wanita.

3.3.2.3.3.1.6 +User Physical Environment

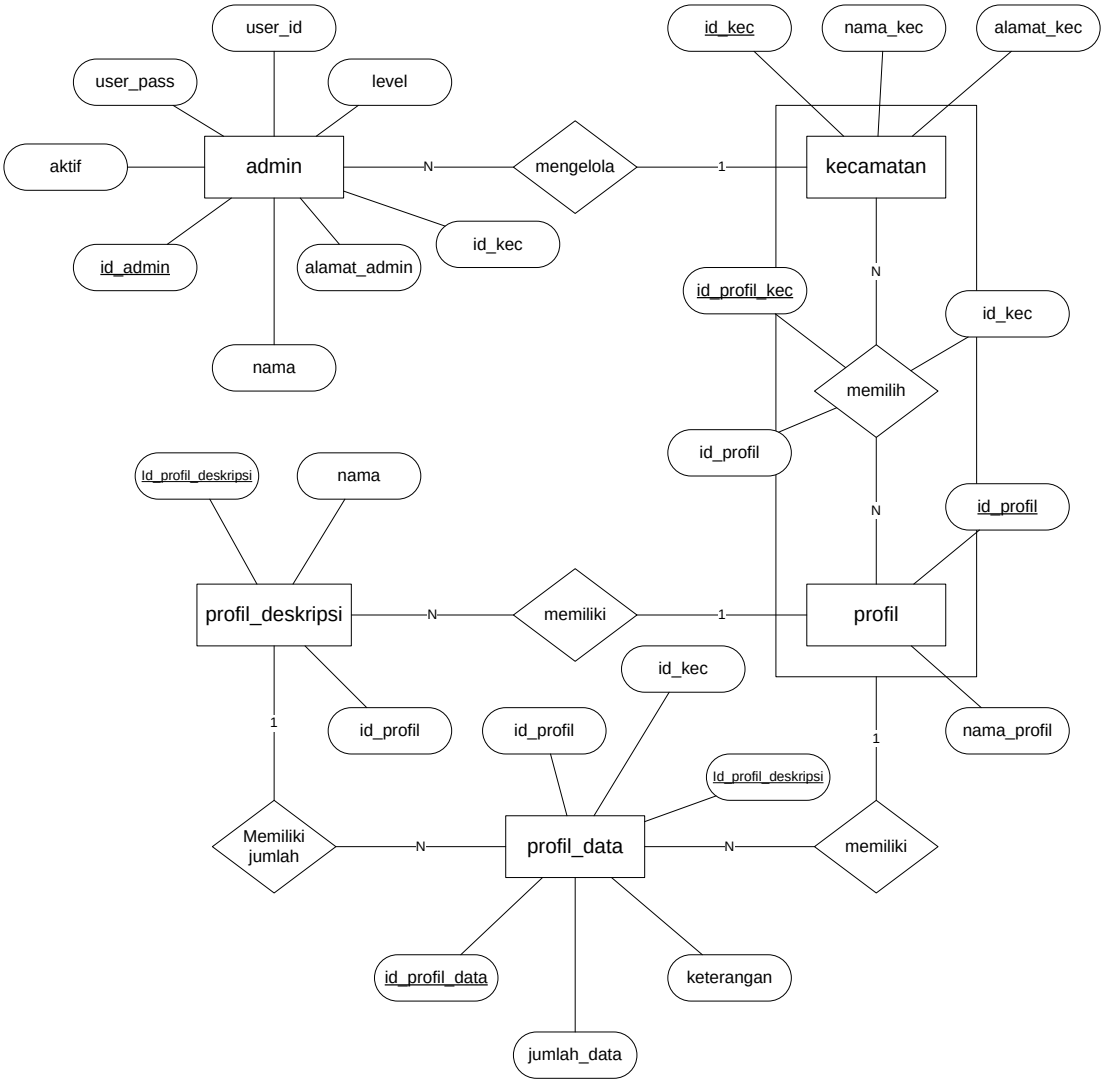
Tabel 3-8 User Physical Environment

Noise level	Beberapa *task* memiliki informasi dalam penggunaannya.
Privacy	Data-data yang ditampilkan bersifat sensitif, tingkat keamanan pada aplikasi sangat tinggi.
Lighting	Kondisi *lighting user* harus senyaman mungkin, agar user dapat menggunakan aplikasi secara maksimal.
Workspace dimension & layout	Ukuran dan tata letak aplikasi dibuat senyaman mungkin, agar *user* yang memiliki dimensi dan resolusi layar monitor yang berbeda-beda dapat menggunakannya.

3.3.2.4 Analisis Basis Data

Usulan untuk diagram E-R yaitu terdapat kunci yang unik (primary key) pada setiap entitas (tabel induk) yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk tabel yang lainnya. Usulan untuk tabel yang akan dibuat untuk membantu dalam pengolahan data profil kecamatan yaitu tabel admin, tabel kecamatan, tabel profil data, table profil, tabel profil deskripsi, tabel profil kecamatan

Dari usulan diatas maka dapat dibuat diagram E-R untuk sistem baru yang terdri dari beberapa tabel yang dibutuhkan untuk menyimpan data. Untuk melihat keterhubungan antar tabel yang ada maka akan digambarkan sebagai berkut:



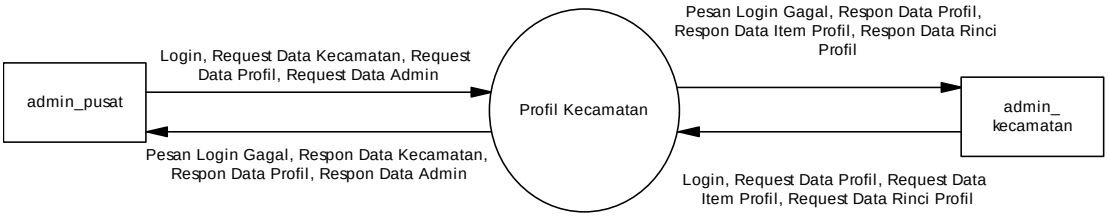
Gambar 3-2 ERD Sistem

3.3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks dan *data flow diagram*. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

3.3.3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi tersebut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. Dalam diagram konteks, sistem dianggap sebuah objek yang tidak dijelaskan secara rinci karena yang ditekankan adalah interaksi sistem dengan lingkungan yang akan mengaksesnya. Berikut merupakan diagram konteks pada profil kecamatan di Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika kabupaten Cianjur.



Gambar 3-3Diagram Konteks Sistem

3.3.3.1.1 *Data Flow Diagram*

Data flow diagram digunakan untuk menggambarkan sistem secara lebih detail yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses yang terjadi antara entitas yang terlibat dalam profil kecamatan ini.

3.3.3.1.1.1 Data Flow Diagram Level 1

Terdapat enam proses utama yaitu proses login, admin, kecamatan, profil, item profil, dan rinci profil.

1. **Login**

   Proses Login merupakan gerbang untuk memulai proses – proses lainnya yaitu pengolahan data admin, pengolahan data kecamatan, pengolahan data profil, pengolahan data item profil, pengolahan data rinci profil .

2. **Admin**

   Merupakan proses untuk mengolah data admin.

3. Kecamatan

Merupakan proses untuk mengolah data kecamatan.

4. Profil

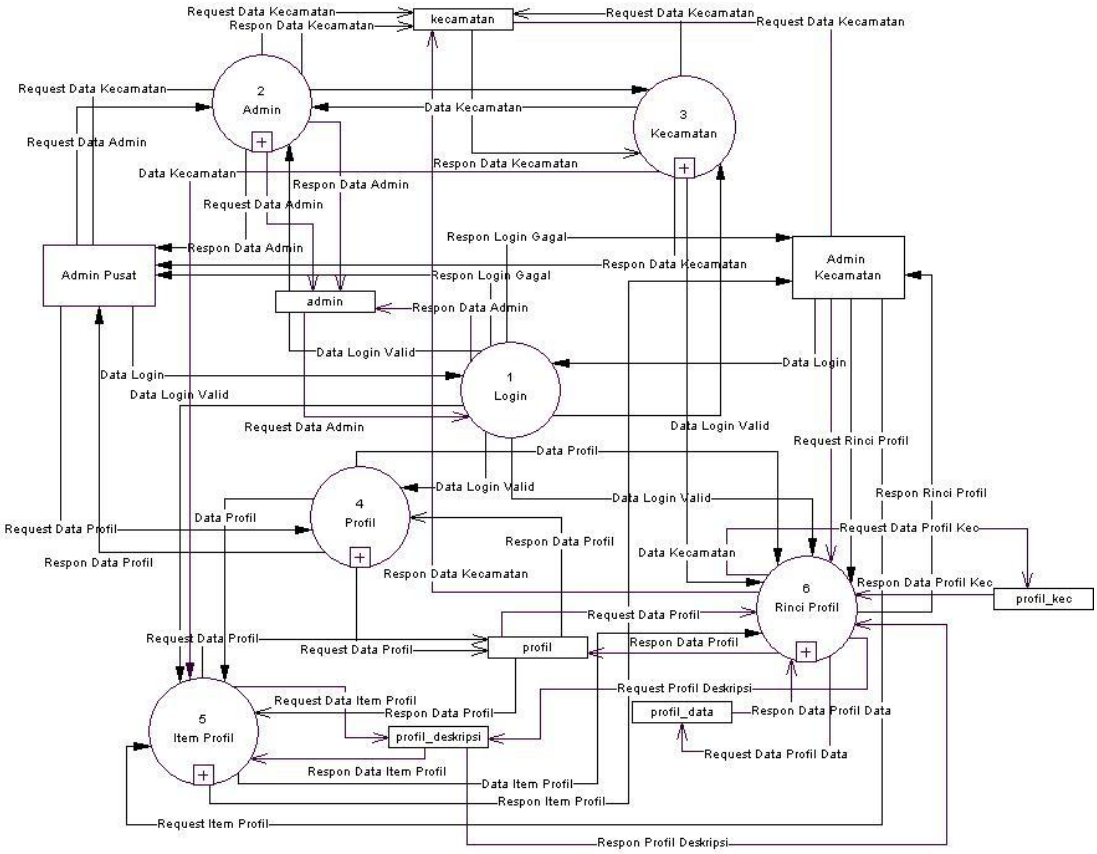
Merupakan proses untuk mengolah data profil.

5. Item profil

Merupakan proses untuk mengolah data item profil.

6. Rinci profil

Merupakan proses untuk mengolah data rinci profil.



Gambar 3-4 DFD Level 1 Sistem

3.3.3.1.1.2 *Data Flow Diagram Level* 2 Admin

Terdapat tiga proses utama yaitu proses tambah admin, lihat admin, dan cari admin. DFD pada level 2 admin ini menjelaskan tentang pengelolaan data admin secara keseluruhan.

1. **Tambah Admin**

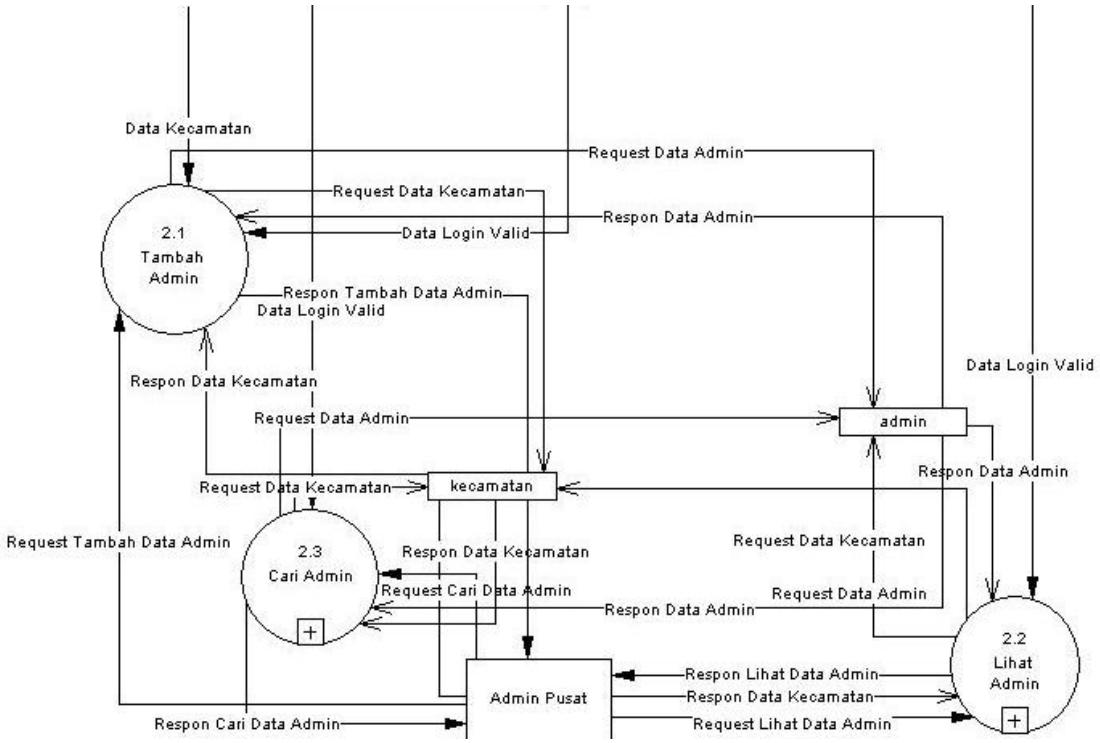
   Proses tambah admin merupakan suatu proses untuk menambahkan data admin, baik itu admin pusat maupun kecamatan.

2. **Lihat Admin**

   Proses lihat admin merupakan proses untuk melihat data admin yang sudah di daftarkan baik itu admin pusat maupun admin kecamatan. Proses lihat admin juga merupakan gerbang untuk proses edit admin dan hapus admin.

3. **Cari Admin**

   Proses untuk melakukan pencarian admin yang sudah di daftarkan.



Gambar 3-5 DFD Level 2 Admin

3.3.3.1.1.3 Data Flow Diagram Level 2 Profil

Terdapat tiga proses utama yaitu proses tambah profil, lihat profil, dan cari profil. DFD pada level 2 profil ini menjelaskan tentang pengelolaan data profil secara keseluruhan. DFD level 2 profil juga merupakan gerbang untuk proses item profil dan rinci profil.

1. **Tambah Profil**

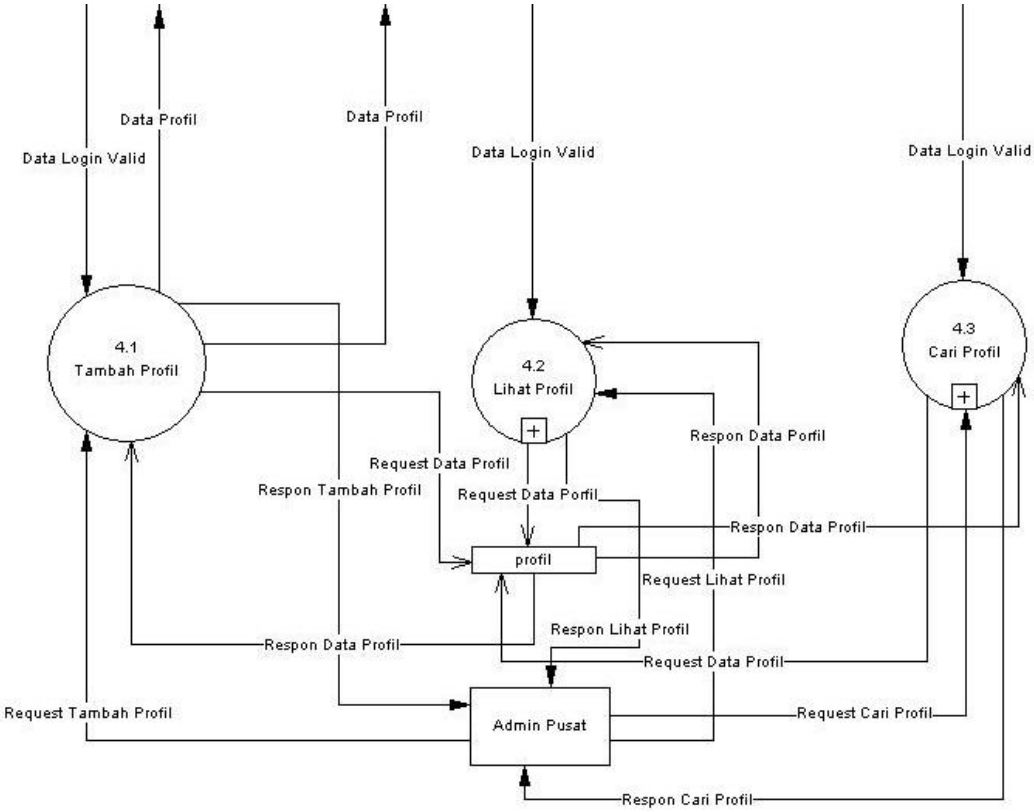
   Proses tambah profil merupakan suatu proses untuk menambahkan data profil.

2. **Lihat Profil**

   Proses lihat profil merupakan proses untuk melihat data profil yang sudah di *entry*. Proses lihat profil juga merupakan gerbang untuk proses edit profil dan hapus profil.

3. **Cari Profil**

   Merupakan proses untuk melakukan pencarian profil yang sudah di *entry*.



Gambar 3-6 DFD Level 2 Profil

3.3.3.1.1.4 *Data Flow Diagram Level* 2 *Item* Profil

Terdapat tiga proses utama yaitu proses tambah *item* profil, lihat *item* profil, dan cari *item* profil. DFD pada level 2 *item* profil ini menjelaskan tentang pengelolaan data *item* profil secara keseluruhan. DFD level 2 *item* profil juga merupakan gerbang untuk proses rinci profil.

1. **Tambah *Item* Profil**

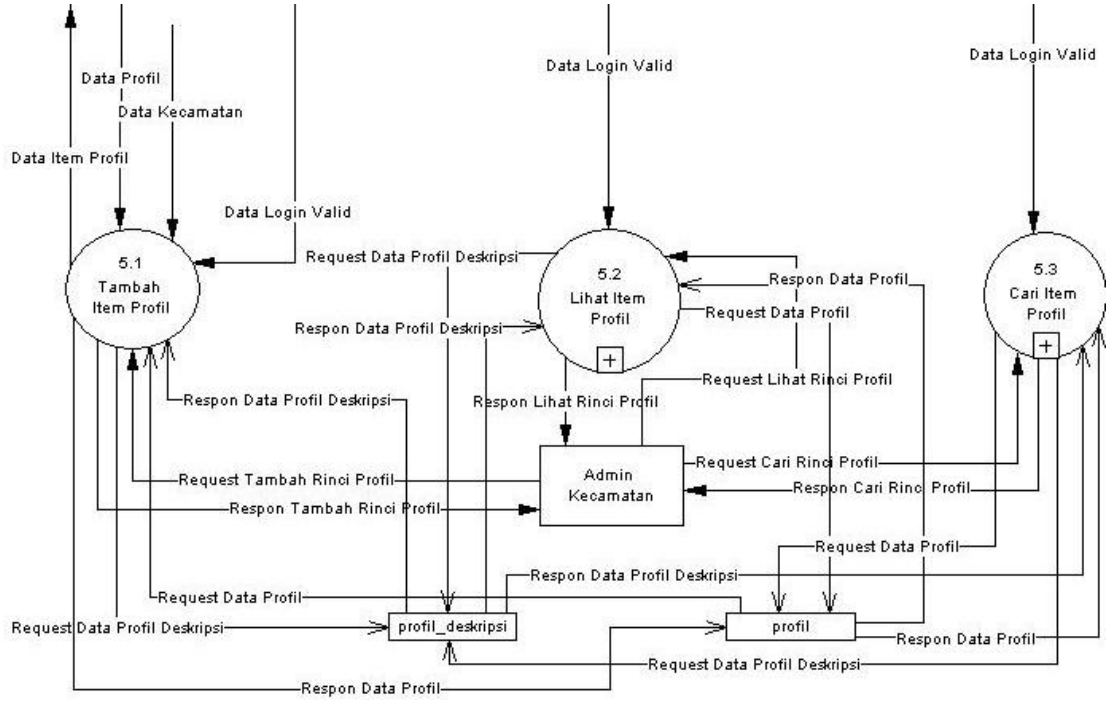
   Proses tambah profil merupakan suatu proses untuk menambahkan data *item* profil.

2. **Lihat *Item* Profil**

   Proses lihat profil merupakan proses untuk melihat data *item* profil yang sudah di *entry*. Proses lihat *item* profil juga merupakan gerbang untuk proses edit *item* profil dan hapus *item* profil.

3. **Cari *Item* Profil**

   Merupakan proses untuk melakukan pencarian *item* profil yang sudah di *entry*.



Gambar 3-7 DFD Level 2 Item Profil

3.3.3.1.1.5 *Data Flow Diagram Level* 2 Rinci Profil

Terdapat tiga proses utama yaitu proses tambah rinci profil, lihat rinci profil, dan cari rinci profil. DFD pada level 2 rinci profil ini menjelaskan tentang pengelolaan data rinci profil secara keseluruhan.

1. **Tambah Rinci Profil**

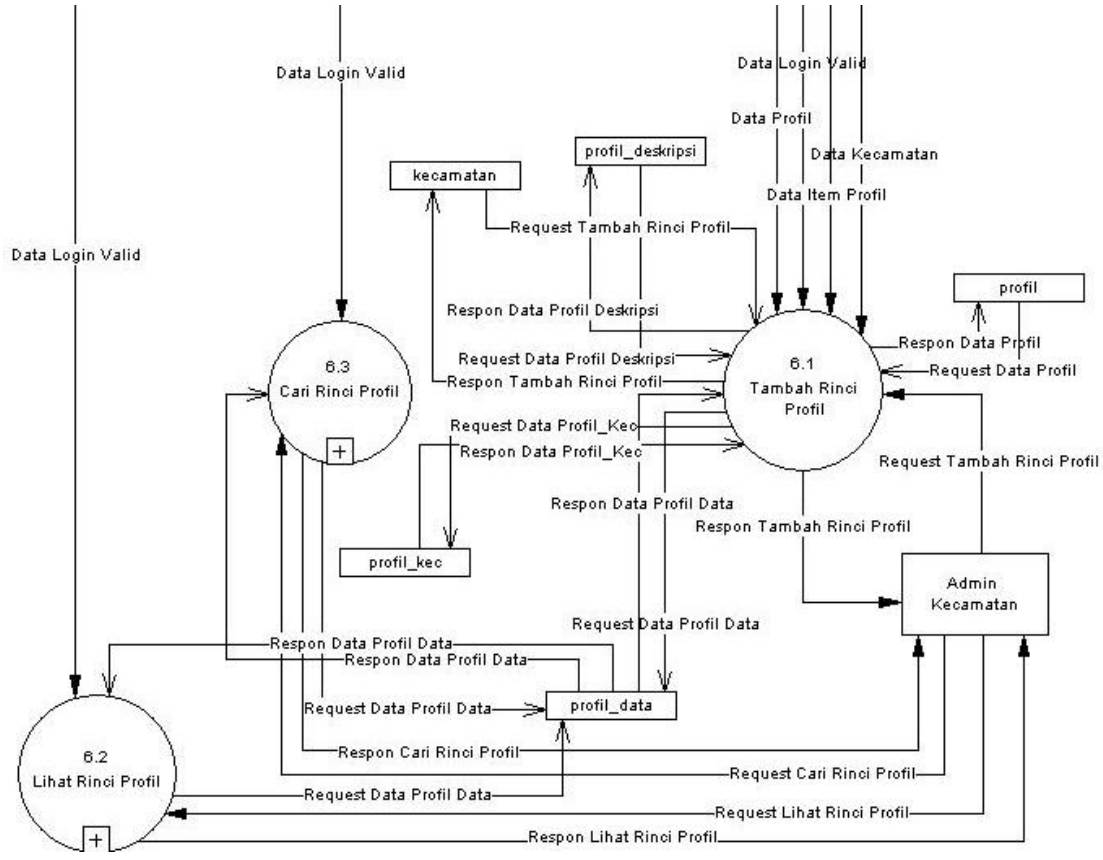
   Proses tambah rinci profil merupakan suatu proses untuk menambahkan data rinci profil.

2. Lihat Rinci Profil

Proses lihat rinci profil merupakan proses untuk melihat data rinci profil yang sudah di *entry*. Proses lihat rinci profil juga merupakan gerbang untuk proses edit rinci profil dan hapus rinci profil.

3. Cari Rinci Profil

Merupakan proses untuk melakukan pencarian rinci profil yang sudah di *entry*.



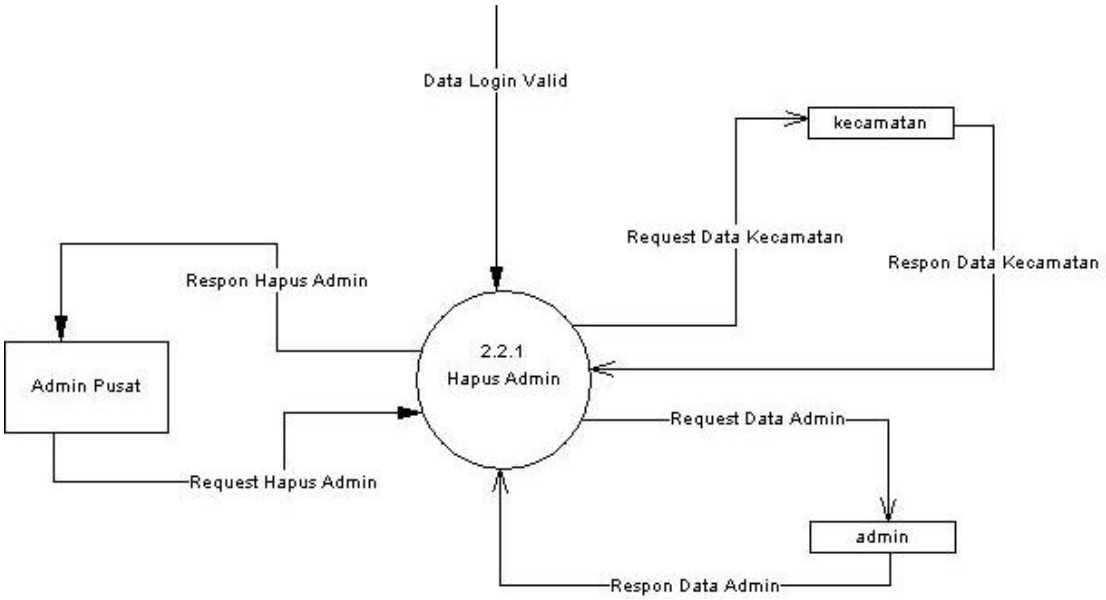
Gambar 3-8 DFD Level 2 Rinci Profil

3.3.3.1.1.1 Data Flow Diagram Level 3 Lihat Admin

Terdapat satu proses utama yaitu proses hapus admin.

1. **Hapus Admin**

Proses hapus admin merupakan suatu proses untuk menghapus data admin.



Gambar 3-9 DFD Level 3 Lihat Admin

3.3.3.1.1.2 *Data Flow Diagram Level* 3 Lihat Kecamatan

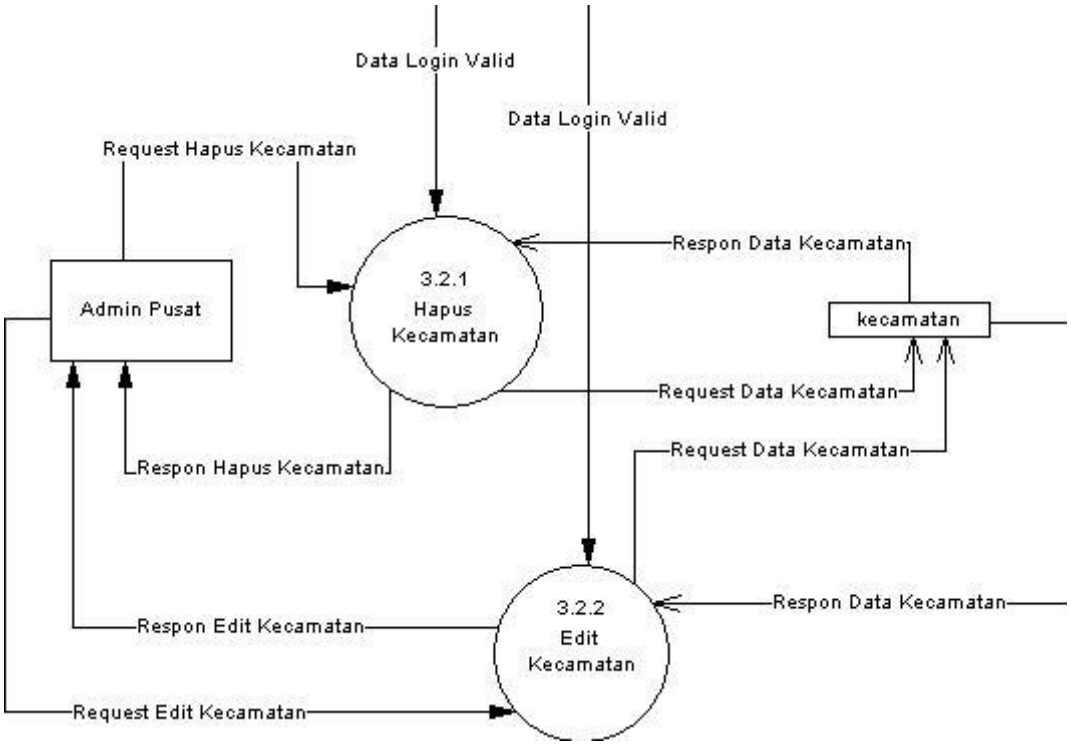
Terdapat dua proses utama yaitu proses hapus kecamatan dan edit kecamatan.

2. **Hapus Kecamatan**

Proses hapus kecamatan merupakan suatu proses untuk mengahapus data kecamatan.

3. **Edit Kecamatan**

Proses edit kecamatan merupakan proses untuk mengubah data kecamatan yang sudah di *entry*.



Gambar 3-10 DFD Level 3 Lihat Kecamatan

3.3.3.1.1.3 *Data Flow Diagram Level* 3 Lihat Profil

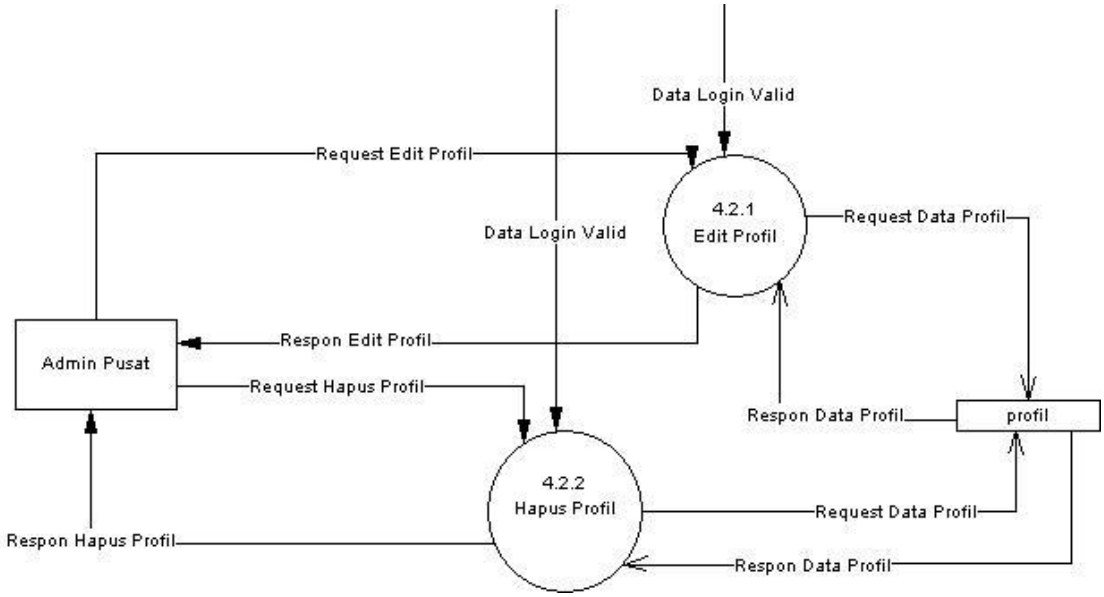
Terdapat dua proses utama yaitu proses edit profil dan hapus profil.

1. **Edit Profil**

   Proses hapus profil merupakan suatu proses untuk mengahapus data profil.

2. **Hapus Profil**

   Proses edit profil merupakan proses untuk mengubah data profil yang sudah di *entry*.



Gambar 3-11 DFD Level 3 Lihat Profil

3.3.3.1.1.4 *Data Flow Diagram Level* 3 Lihat *Item* Profil

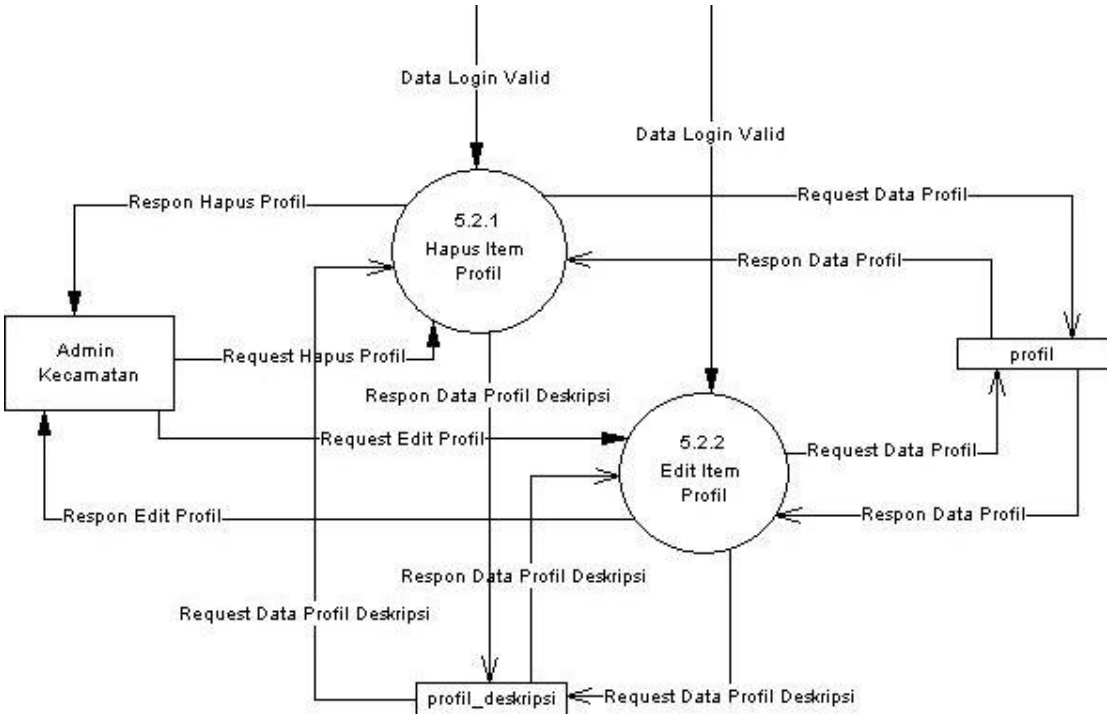
Terdapat dua proses utama yaitu proses hapus *item* profil dan edit *item* profil.

1. **Hapus *Item* Profil**

   Proses hapus *item* profil merupakan suatu proses untuk mengahapus data *item* profil.

2. **Edit *Item* Profil**

   Proses edit *item* profil merupakan proses untuk mengubah data *item* profil yang sudah di *entry*.



Gambar 3-12 DFD Level 3 Item Profil

3.3.3.1.1.5 *Data Flow Diagram Level* 3 Lihat Rinci Profil

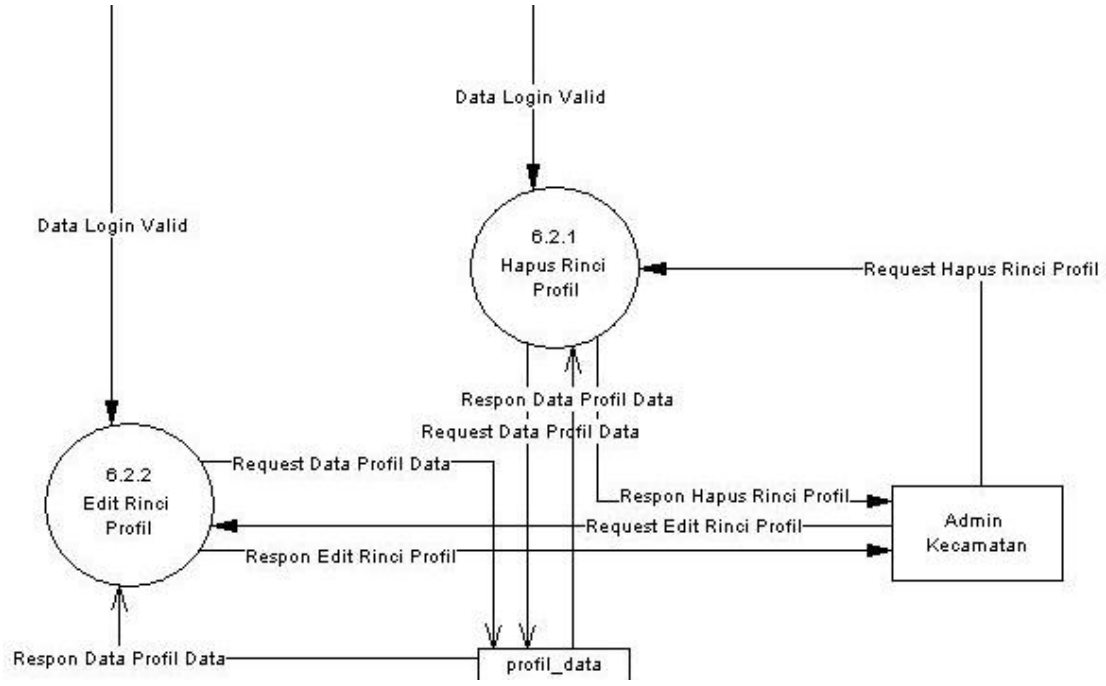
Terdapat dua proses utama yaitu proses hapus rinci profil dan edit rinci profil.

3. Hapus Rinci Profil

Proses hapus rinci profil merupakan suatu proses untuk mengahapus data rinci profil.

4. Edit Rinci Profil

Proses edit rinci profil merupakan proses untuk mengubah data rinci profil yang sudah di *entry*.



Gambar 3-13 DFD Level 3 Rinci Profil

3.3.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi dari gambar DFD di atas akan dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel 3-9 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1
	Nama Proses	*Login*
	Source	Admin pusat, admin kecamatan
	Input	*id* admin, *password* admin
	Output	Menu data admin, menu data kecamatan, menu data profil, menu data *item* profil, menu data rinci profil
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* • Sistem akan menampilkan seluruh menu admin sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Admin
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Menu tambah admin, menu lihat admin, menu cari admin

	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Pilih menu admin, sistem akan menampilkan *submenu* dari menu admin tersebut sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
3.	No. Proses	3
	Nama Proses	Kecamatan
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Menu tambah kecamatan, menu lihat kecamatan, menu cari kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Pilih menu kecamatan, sistem akan menampilkan *submenu* dari menu kecamatan tersebut sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
4.	No. Proses	4.
	Nama Proses	Profil
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Menu tambah profil, menu lihat profil, menu cari profil
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat

		• Pilih menu profil, sistem akan menampilkan *submenu* dari menu profil tersebut sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
5.	No. Proses	5
	Nama Proses	Item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*, id admin, password admin, id kecamatan
	Output	Menu tambah *item* profil, menu lihat *item* profil, menu cari *item* profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data profil sudah di *entry* • Pilih menu *item* profil, sistem akan menampilkan isi dari menu tersebut sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
6.	No. Proses	6
	Nama Proses	Rinci Profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Menu tambah rinci profil, menu lihat rinci profil, menu cari rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	*Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan, data profil dan item profil sudah di

		entry dan selanjutnya memilih menu *item* profil, sistem akan menampilkan isi dari menu tersebut sesuai dengan *level* admin yang sedang *login*
7.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah admin
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*, data kecamatan
	Output	Data admin sesuai dengan level dan kecamatan nya.
	Destination	Admin pusat , admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • admin memilih menu tambah admin • mengisi form isian, menentukan level admin dan memilih kecamatan untuk admin yang di daftarkan.
8.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Lihat admin
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data admin
	Destination	Admin pusat
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data admin sudah di *entry* • Pilih menu lihat admin, sistem akan menampilkan isi dari data admin beserta

		kecamatannya.
9.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Cari admin
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data admin
	Destination	Admin pusat
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data admin sudah di *entry* • Pilih menu cari admin, sistem akan menampilkan form dengan pilihan *keyword* cari yaitu sesuai id admin atau *email* admin.
10.	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Hapus admin
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data admin
	Destination	Admin pusat
	Logika Proses	• L*ogin* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data admin sudah di *entry* • Pilih menu hapus admin yang ada pada menu lihat admin dan sistem akan menampilkan info data admin.
11.	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Kecamatan
	Source	Admin pusat

	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • admin memilih menu tambah kecamatan dan mengisi form isian tambah kecamatan.
12.	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Lihat kecamatan
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • data kecamatan sudah di *entry* • Pilih menu lihat kecamatan, sistem akan menampilkan isi dari data kecamatan.
13.	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Cari kecamatan
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • data kecamatan sudah di *entry* • Pilih menu cari kecamatan, sistem akan

		menampilkan *form* dengan pilihan *keyword* cari yaitu sesuai id kecamatan atau nama kecamatan.
14.	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Hapus kecamatan
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data kecamatan sudah di *entry* • Pilih menu hapus kecamatan yang ada pada menu lihat kecamatan dan sistem akan menampilkan info data kecamatan.
15.	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	Edit kecamatan
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data kecamatan sudah di *entry* • Pilih menu edit kecamatan yang ada pada menu lihat kecamatan dan sistem akan menampilkan info data kecamatan.
16.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah profil

	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • admin memilih menu tambah profil dan mengisi form isian tambah profil.
17.	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Lihat profil
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*, id admin, password admin, id porfil
	Output	Data Profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data profil sudah di *entry* • Pilih menu lihat profil, sistem akan menampilkan isi dari data profil.
18.	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Cari profil
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data profil
	Destination	Admin pusat

	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data profil sudah di *entry* • Pilih menu cari profil, sistem akan menampilkan *form* dengan pilihan *keyword* cari yaitu sesuai id profil atau nama profil.
19.	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Edit profil
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • Data profil sudah di *entry* • Pilih menu edit profil yang ada pada menu lihat profil dan sistem akan menampilkan info data profil.
20.	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Hapus profil
	Source	Admin pusat
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Info data kecamatan
	Destination	Admin pusat, admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin pusat • *D*ata profil sudah di *entry* • Pilih menu hapus yang ada pada menu lihat profil dan sistem akan menampilkan info data profil.

21.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*, data profil, data kecamatan
	Output	Data item profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data profil sudah di *entry* • Pilih menu tambah item profil yang ada pada menu item profil dan sistem akan menampilkan form isian penambahan item profil.
22.	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Lihat item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data item profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data item profil sudah di *entry* • Pilih menu lihat item profil, sistem akan menampilkan isi dari data item profil.
23.	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Cari item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*

	Output	Data item profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • *D*ata item profil sudah di *entry* • Pilih menu cari item profil, sistem akan menampilkan *form* dengan pilihan *keyword* cari yaitu sesuai nama profil atau nama item profil.
24.	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	Hapus item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data item profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data item profil sudah di *entry* • Pilih menu hapus yang ada pada menu lihat item profil dan sistem akan menampilkan info data item profil.
25.	No. Proses	5.2.2
	Nama Proses	Edit item profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data item profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data profil sudah di *entry*

		• Pilih menu edit item profil yang ada pada menu lihat item profil dan sistem akan menampilkan form data item profil.
26.	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah rinci profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*, data kecamatan, data profil, data item profil
	Output	Data rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data profil dan data item profil di telah *entry*, • Pilih menu tambah rinci profil yang ada pada menu rinci profil dan sistem akan menampilkan form isian penambahan rinci profil.
27.	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Lihat rinci profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*, id admin, password admin, id item profil, id kecamatan
	Output	Data rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data rinci profil sudah di *entry* • Pilih menu lihat rinci profil, sistem akan menampilkan isi dari data rinci profil.

28.	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Cari rinci profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data item profil sudah di *entry*, • Pilih menu cari rinci profil, sistem akan menampilkan *form* dengan pilihan *keyword* cari yaitu sesuai nama profil atau nama kecamatan.
29.	No. Proses	6.2.1
	Nama Proses	Hapus rinci profil
	Source	Admin kecamatan
	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • Data rinci profil sudah di *entry* • Pilih menu hapus yang ada pada menu lihat rinci profil dan sistem akan menampilkan info data rinci profil dan tekan tombol hapus.
30.	No. Proses	6.2.2
	Nama Proses	Edit rinci profil
	Source	Admin kecamatan

	Input	*Login* admin *valid*
	Output	Data rinci profil
	Destination	Admin kecamatan
	Logika Proses	• *Login* admin *valid* sebagai admin level admin kecamatan • data rinci profil sudah di *entry* • Pilih menu edit rinci profil yang ada pada menu lihat rinci profil dan sistem akan menampilkan form data rinci profil lalu tekan tombol *edit*.

3.3.5 Deskripsi Data

Subbab ini berisi penjelasan rinci mengenai data yang mengalir dalam DFD untuk profil kecamatan berbasis website.

3.3.5.1 Kamus Data

Berdasarkan DFD pada Gambar 3-5, 3-7 dan 3-8 terdapat aliran-aliran unik dengan penjelasan-penjelasan sebagai berikut.

Tabel 3-10 Kamus Data

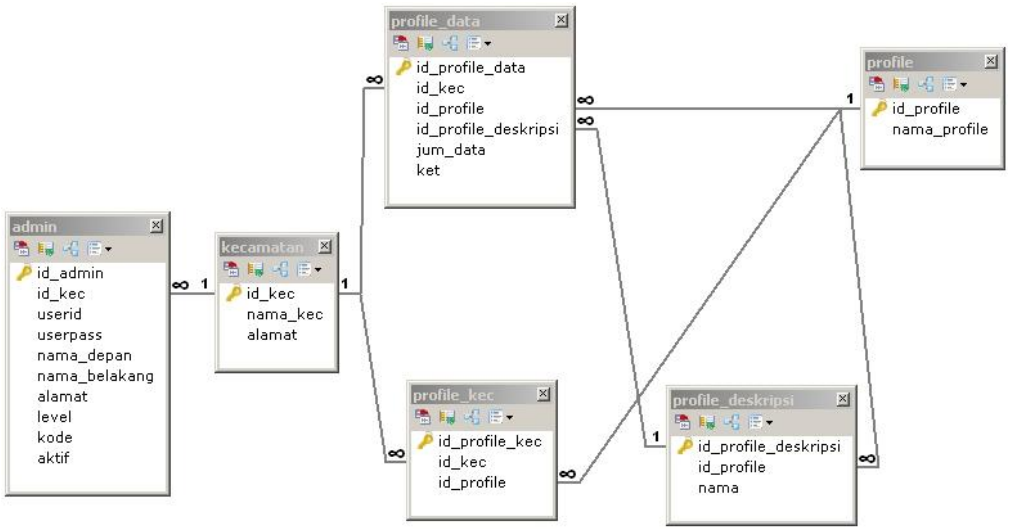
No	**Aliran Data**	**Deskripsi**
1.	Tambah Admin	Data Kecamatan
2.	Tambah Item Profil	- Data Profil - Data Kecamatan
3.	Tambah Rinci profil	- Data Profil - Data Kecamatan - Data Item Profil
4.	id_admin	bilangan integer yang diurutkan

5.	userid_admin	string 50 karakter
6.	userpass_admin	string 50 karakter
7.	nama_depan_admin	string 20 karakter
8.	nama_belakang_admin	string 20 karakter
9.	alamat_admin	string 100 karakter
10.	level_admin	- admin pusat - admin kecamatan
11.	kode_admin	string 100 karakter
12.	aktif_admin	Boolean
13.	id_kec	bilangan integer yang diurutkan
14.	nama_kec	string 50 karakter
15.	alamat_kec	string 100 karakter
16.	id_profil	bilangan integer yang diurutkan
17.	nama_profil	string 100 karakter
18.	id_profile_data	bilangan integer yang diurutkan
19.	jum_data	Bilangan real
20.	ket_data	string 30 karakter
21.	id_profile_deskripsi	bilangan integer yang diurutkan
22.	nama_profile_deskripsi	string 50 karakter

3.3.6 Perancangan Basis Data

3.3.6.1 Skema Relasi

Dari diagram E-R di atas maka dapat digambarkan hubungan antar tabel yang ada seperti di bawah ini:



Gambar 3-14 Skema Basis Data Relasional

3.3.6.2 Perancangan Tabel

a) Tabel admin, yaitu tabel yang menyimpan data admin

Tabel 3-11 Tabel Admin

Field Name	Data Type	Size	Description
id_admin	Integer	11	Primary Key
id_kec	Integer	11	Foreign Key
userid	Varchar	50	
userpass	Varchar	50	
nama_depan	Varchar	20	
nama_belakang	Varchar	20	
alamat	Text		
level	enum('superadmin','admin')		
kode	Text		
aktif	Varchar	1	

b) Tabel kecamatan, yaitu tabel yang menyimpan data kecamatan

Tabel 3-12 Tabel Kecamatan

Field Name	Data Type	Size	Description
id_kec	Integer	11	Primary Key
nama_kec	Varchar	50	
alamat	Varchar	100	

c) Tabel profil, yaitu tabel yang menyimpan data profil

Tabel 3-13 Tabel Profil

Field Name	Data Type	Size	Description
id_profil	Integer	11	Primary Key
nama_profil	Varchar	100	

d) Tabel profil deskripsi, yaitu table yang menyimpan data profil deskripsi

Tabel 3-14 Profil Deskripsi

Field Name	Data Type	Size	Description
id_profile_deskripsi	Integer	11	Primary Key
id_profile	Integer	11	Foreign Key
nama	Varchar	50	

e) Tabel profil data, yaitu tabel yang menyimpan data profil data

Tabel 3-15 Profil Data

Field Name	Data Type	Size	Description
id_profile_data	Integer	11	Primary Key
id_kec	Integer	11	Foreign Key
id_profile	Integer	11	Foreign Key
id_profile_deskripsi	Integer	11	Foreign Key
jum_data	Float		
ket	Varchar	30	

f) Tabel profil deskripsi, yaitu tabel yang menyimpan data profil deskripsi

Tabel 3-16 Profil Deskripsi

Field Name	Data Type	Size	Description
id_profile_deskripsi	Integer	11	Primary Key
id_profile	Integer	11	Foreign Key
nama	Varchar	50	

g) Tabel profil kecamatan, yaitu tabel yang menyimpan data profil kecamatan

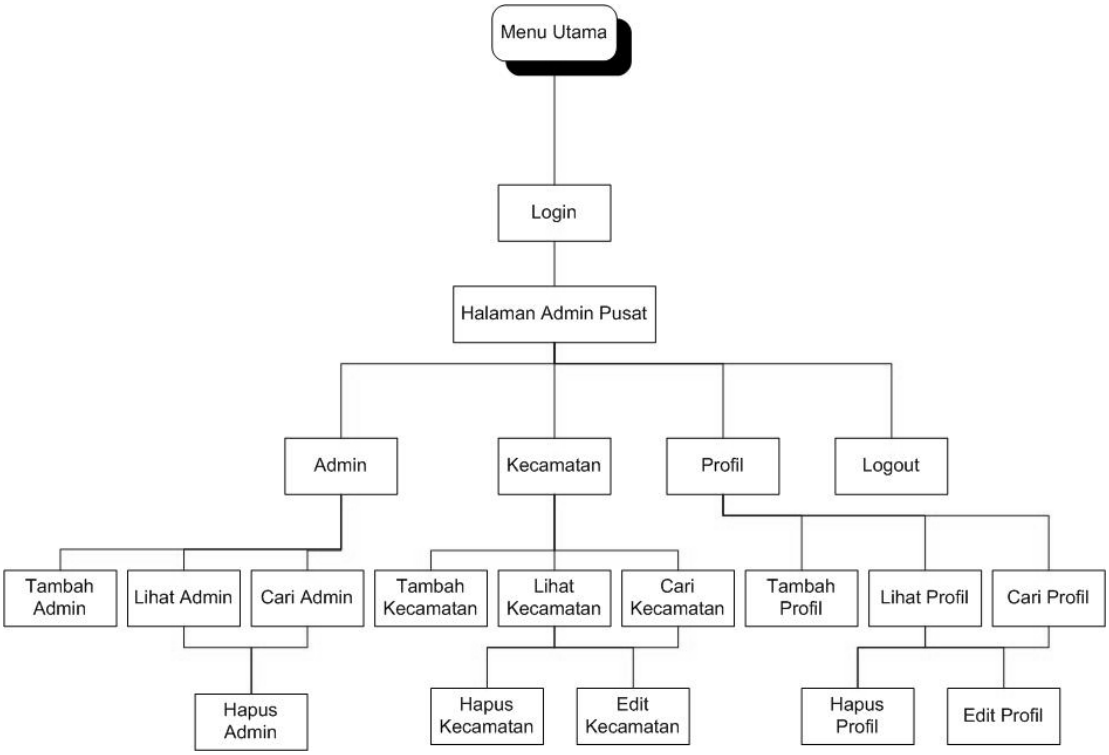
Tabel 3-17 Profil Kecamatan

Field Name	Data Type	Size	Description
id_profile_kec	Integer	11	Primary Key
id_profile	Integer	11	Foreign Key
id_kec	Integer	11	Foreign Key

3.3.7 Perancangan Struktur Menu

3.3.7.1 Struktur Menu Admin Pusat

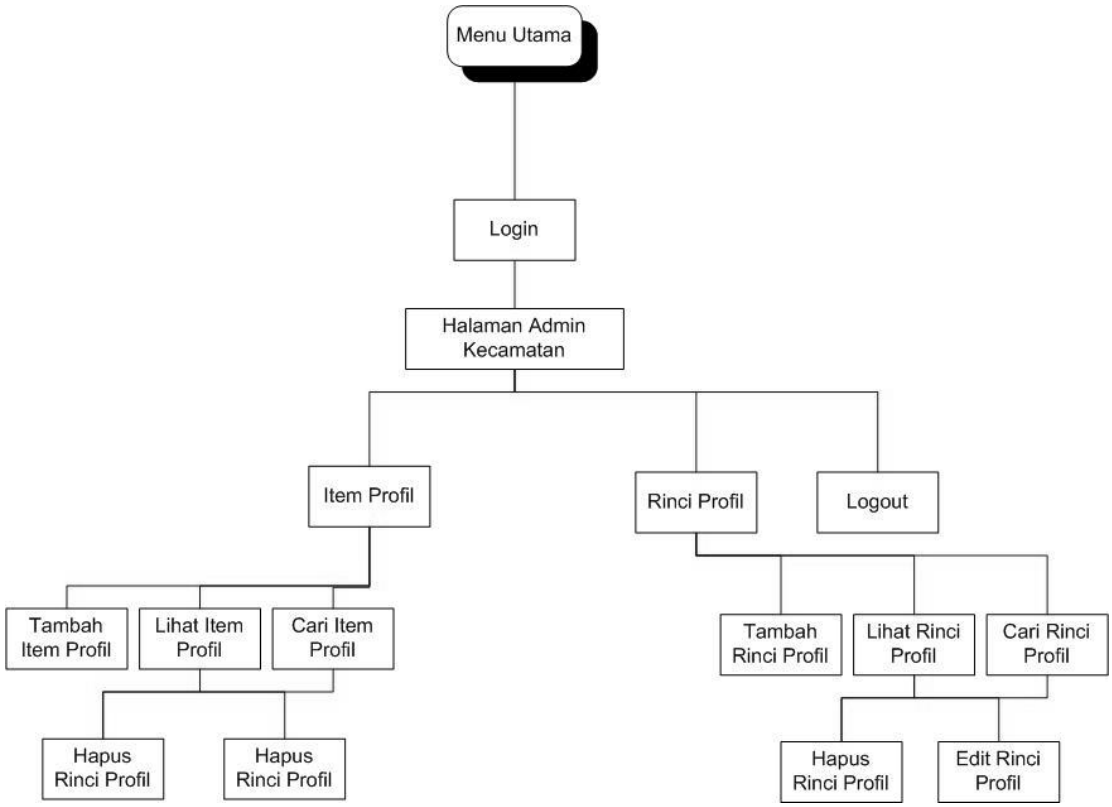
Berikut ini adalah antar muka dari struktur menu admin pusat :



Gambar 3-15 Antar Muka Struktur Menu Admin Pusat

3.3.7.2 Struktur Menu Admin Kecamatan

Berikut ini adalah antar muka dari struktur menu admin kecamatan:



Gambar 3-16 Antar Muka Struktur Menu Admin Kecamatan

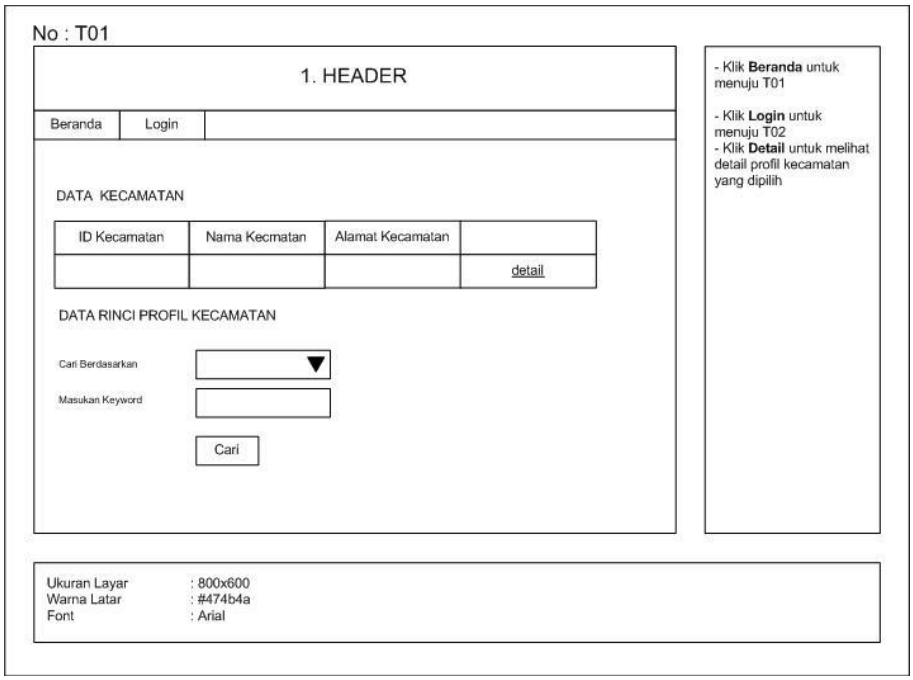
3.3.8 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana dialog antara aplikasi dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan *interface* yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik *user*. Perancangan *interface* untuk profil kecamatan berbasis *website* ini adalah sebagai berikut :

3.3.8.1 Perancangan Antar Muka Admin Pusat

3.3.8.1.1 Tampilan Halaman Utama

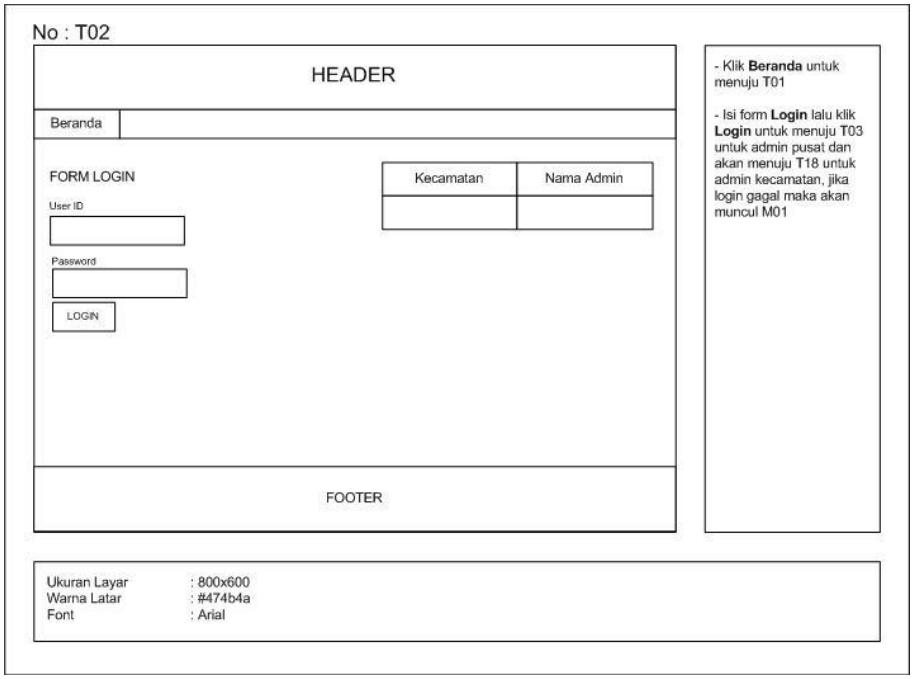
Tampilan merupakan tampilan utama ketika aplikasi profil kecamatan berbasis web ini dijalankan. Hanya terdapat dua menu navigasi, yaitu menu *beranda* dan *login*. Konten yang berada pada halaman utama ini adalah daftar data kecamatan dan fasilitas form pencarian untuk melihat data kecamatan.



Gambar 3-17 Perancangan Tampilan Utama

3.3.8.1.2 Tampilan Halaman Login

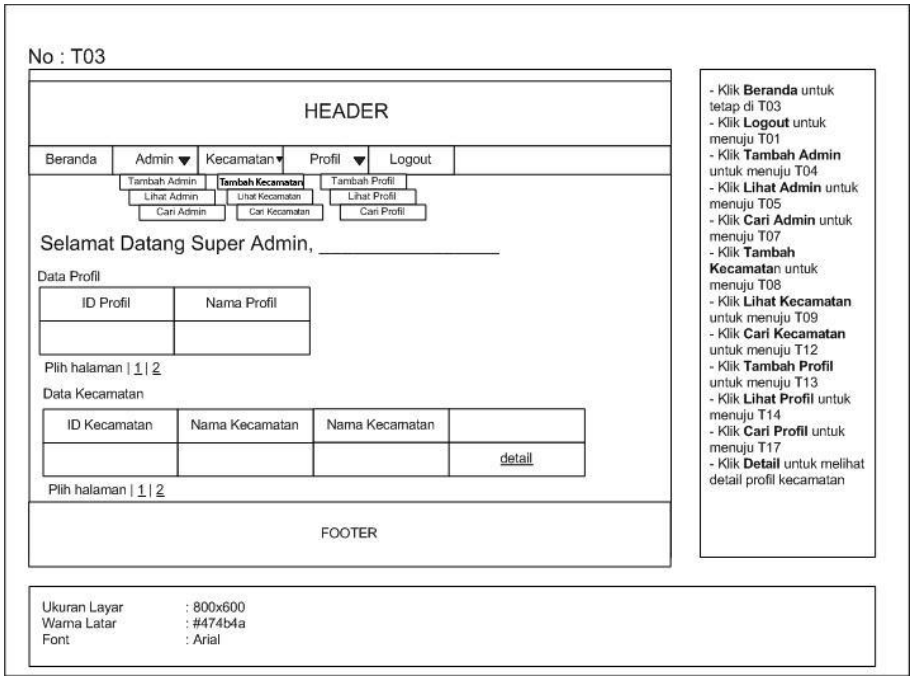
Tampilan dibawah ini merupakan tampilan form login yang merupakan gerbang untuk masuk ke halaman admin. Selain itu, didalam halaman ini juga terdapat data kecamatan yang telah memiliki admin.



Gambar 3-18 Perancangan Tampilan Halaman Form Login

3.3.8.1.3 Tampilan Halaman Utama Admin Pusat

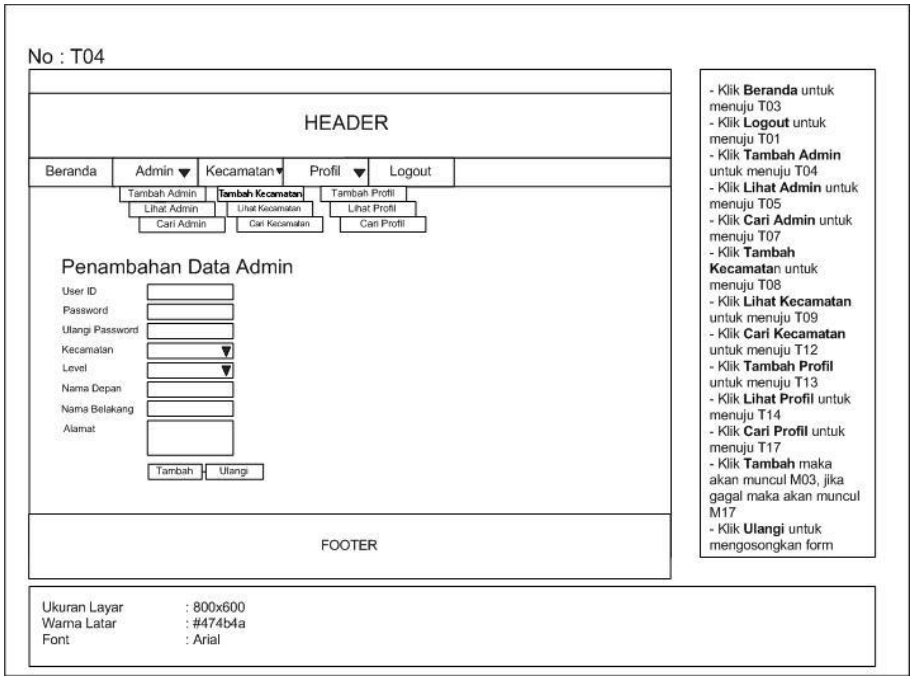
Tampilan ini merupakan halaman awal yang diperuntukan untuk admin pusat yang telah melakukan proses *login*.



Gambar 3-19 Perancangan Tampilan Halaman Awal Admin Pusat

3.3.8.1.4 Tampilan Tambah Admin

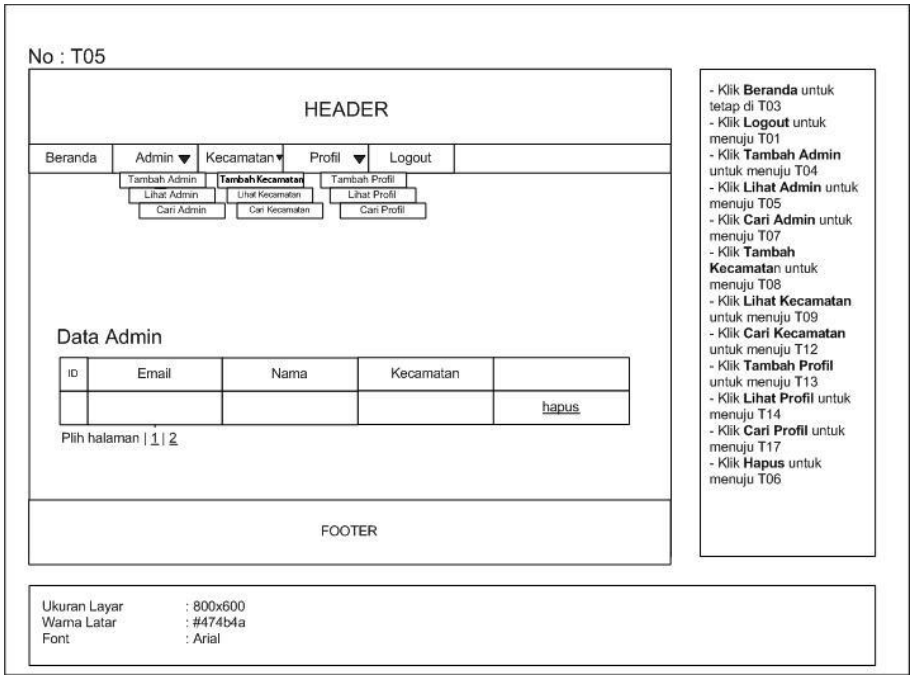
Tampilan halaman ini merupakan form untuk mengisi data admin, baik itu admin pusat maupun admin kecamatan.



Gambar 3-20 Perancangan Tampilan Halaman Form Penambahan Data Admin

3.3.8.1.5 Tampilan Lihat Admin

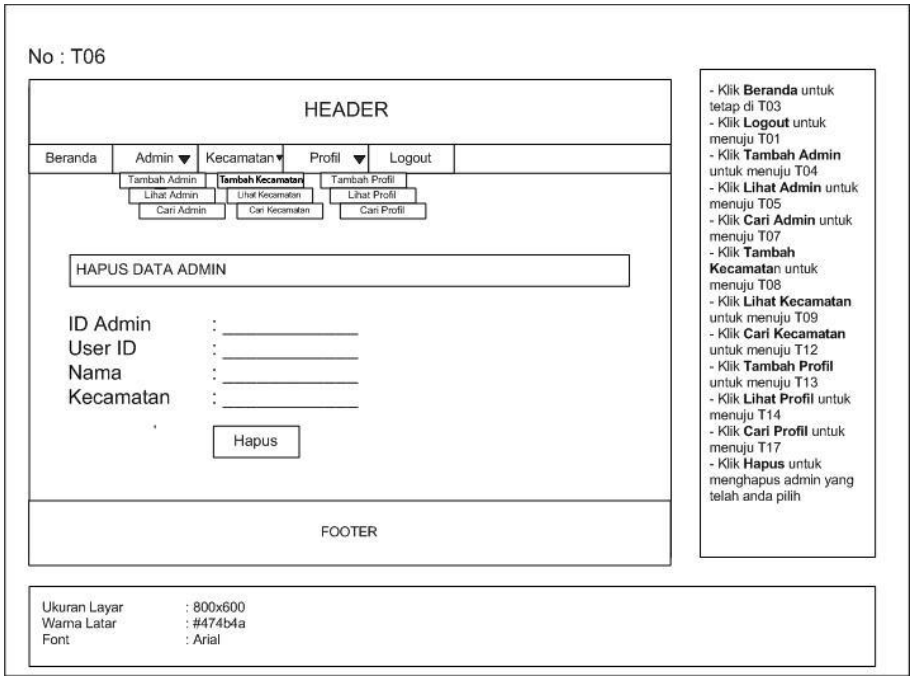
Tampilan ini merupakan daftar admin yang telah didaftarkan atau di *entry* oleh admin pusat. Didalam daftar admin tersebut terdapat fasilitas tombol hapus yang berfungsi untuk menghapus admin yang dipilih dari *database*.



Gambar 3-21 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Admin

3.3.8.1.6 Tampilan Hapus Admin

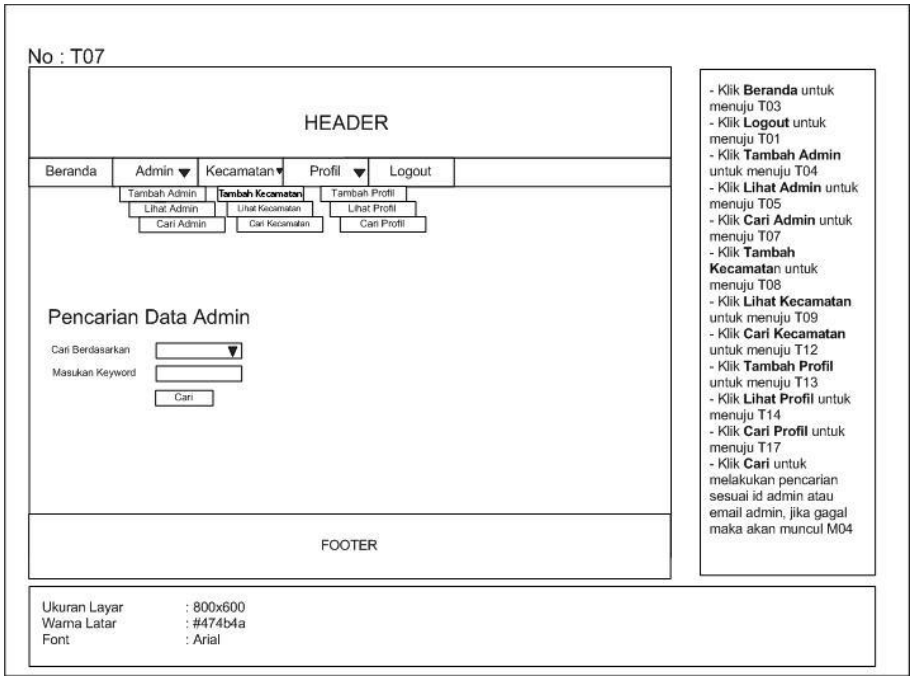
Interface ini muncul ketika seorang admin pusat menekan tombol hapus pada tampilan lihat admin yang terdapat pada daftar tabel admin.



Gambar 3-22 Perancangan Tampilan Halaman Hapus Admin

3.3.8.1.7 Tampilan Cari Admin

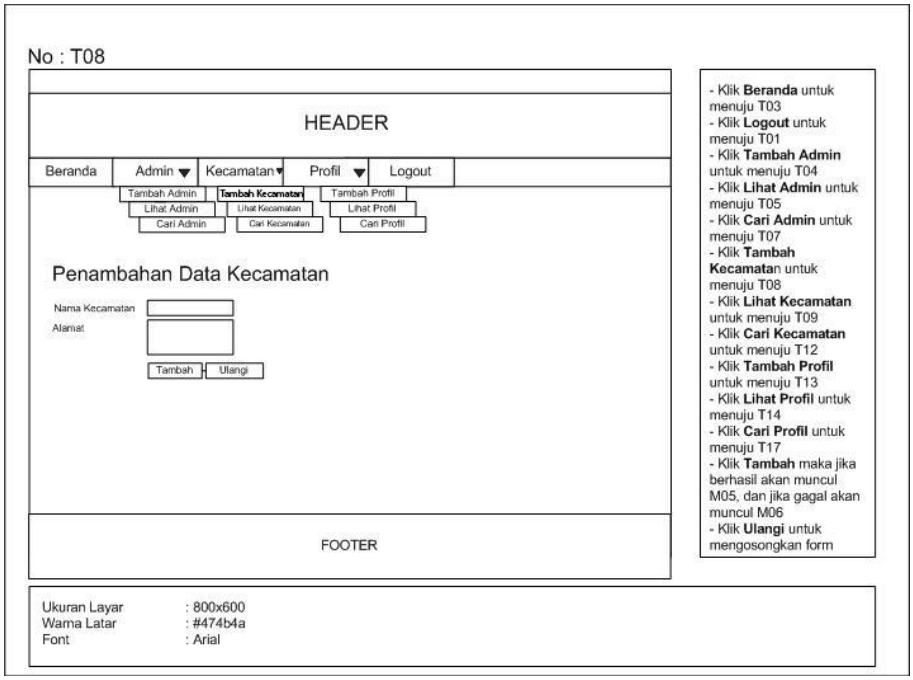
Interface ini menampilkan form pencarian untuk data admin. User dapat menggunakan fasilitas ini dengan memasukan kriteria pencarian dan *keyword*.



Gambar 3-23 Perancangan Tampilan Halaman Cari Admin

3.3.8.1.8 Tampilan Tambah Kecamatan

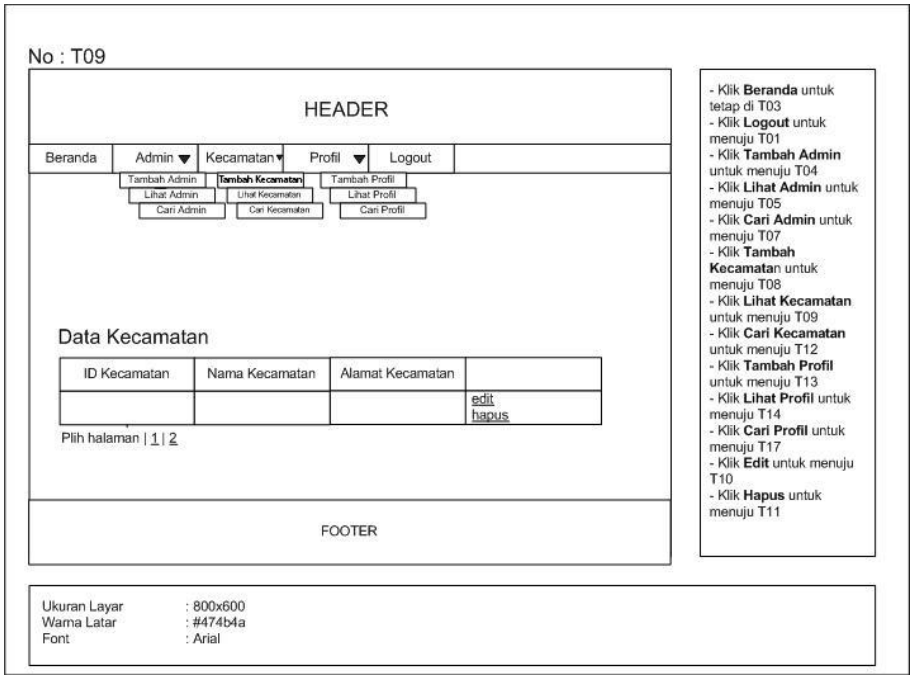
Tampilan halaman ini merupakan form untuk mengisi data kecamatan. Data yang dimasukan oleh user adalah nama kecamatan dan alamat kecamatan.



Gambar 3-24 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Kecamatan

3.3.8.1.9 Tampilan Lihat Kecamatan

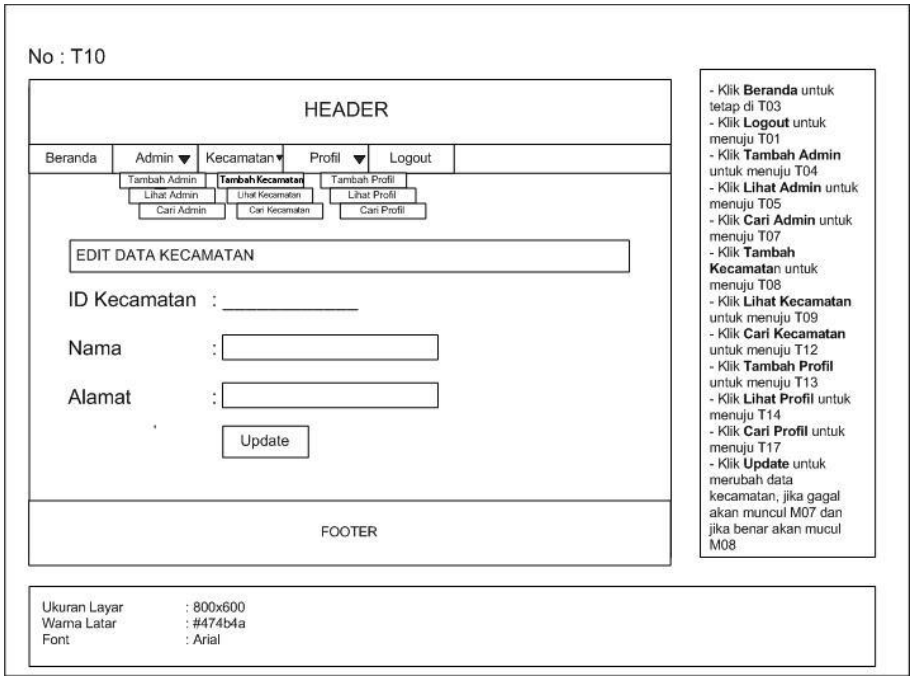
Tampilan ini merupakan daftar kecamatan yang telah didaftarkan atau di *entry* oleh admin pusat. Didalam daftar kecamatan tersebut terdapat fasilitas tombol hapus dan *edit* yang berfungsi untuk menghapus dan merubah kecamatan yang dipilih dari *database*.



Gambar 3-25 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Kecamatan

3.3.8.1.10 Tampilan Edit Kecamatan

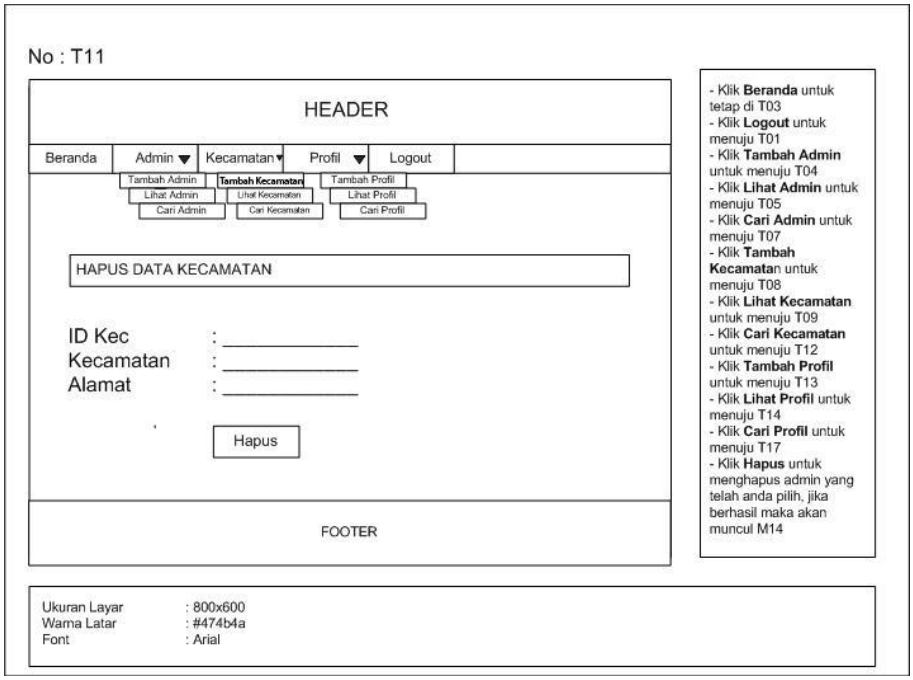
Interface ini muncul ketika seorang admin pusat menekan tombol edit pada tampilan lihat kecamatan yang terdapat pada daftar tabel kecamatan.



Gambar 3-26 Perancangan Tampilan Halaman Edit Kecamatan

3.3.8.1.11 Tampilan Hapus Kecamatan

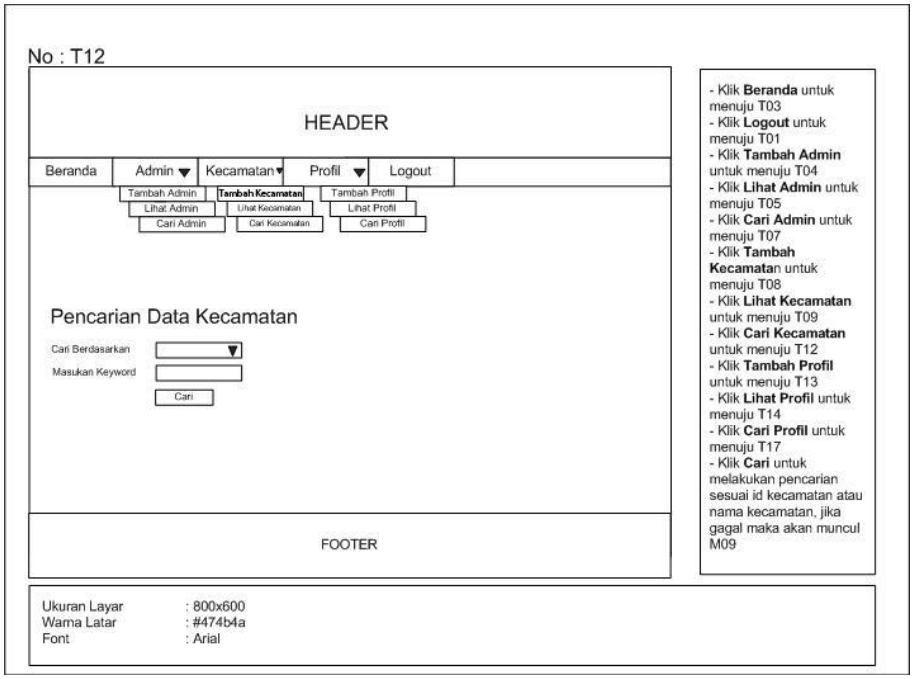
Interface ini muncul ketika seorang admin pusat menekan tombol hapus pada tampilan lihat kecamatan yang terdapat pada daftar tabel kecamatan.



Gambar 3-27 Perancangan Tampilan Halaman Hapus Kecamatan

3.3.8.1.12 Tampilan Cari Kecamatan

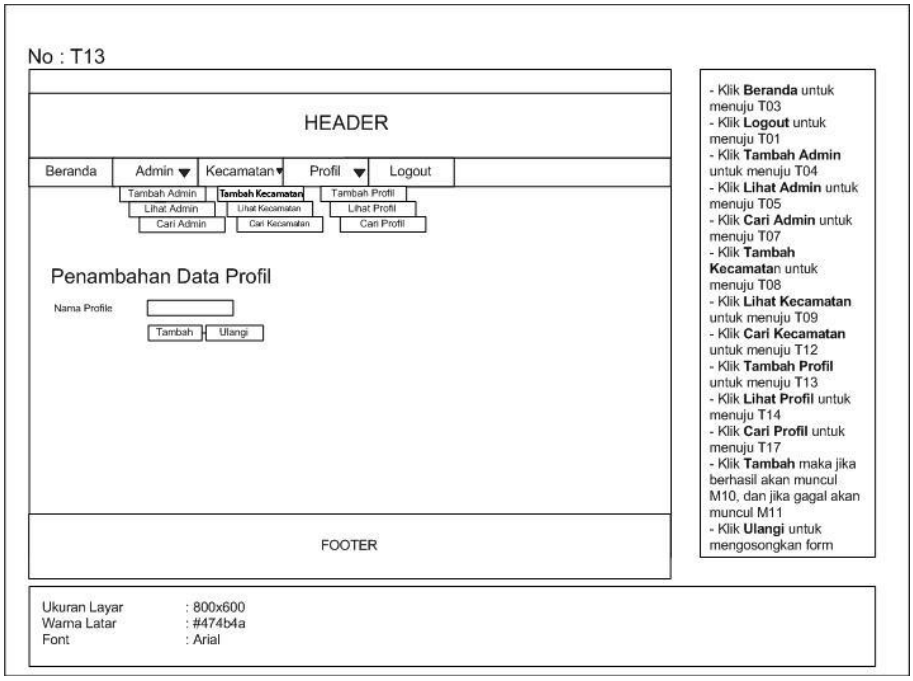
Interface ini menampilkan form pencarian untuk data kecamatan. User dapat menggunakan fasilitas ini dengan memasukan kriteria pencarian dan *keyword*.



Gambar 3-28 Perancangan Tampilan Halaman Cari Kecamatan

3.3.8.1.13 Tampilan Tambah Profil

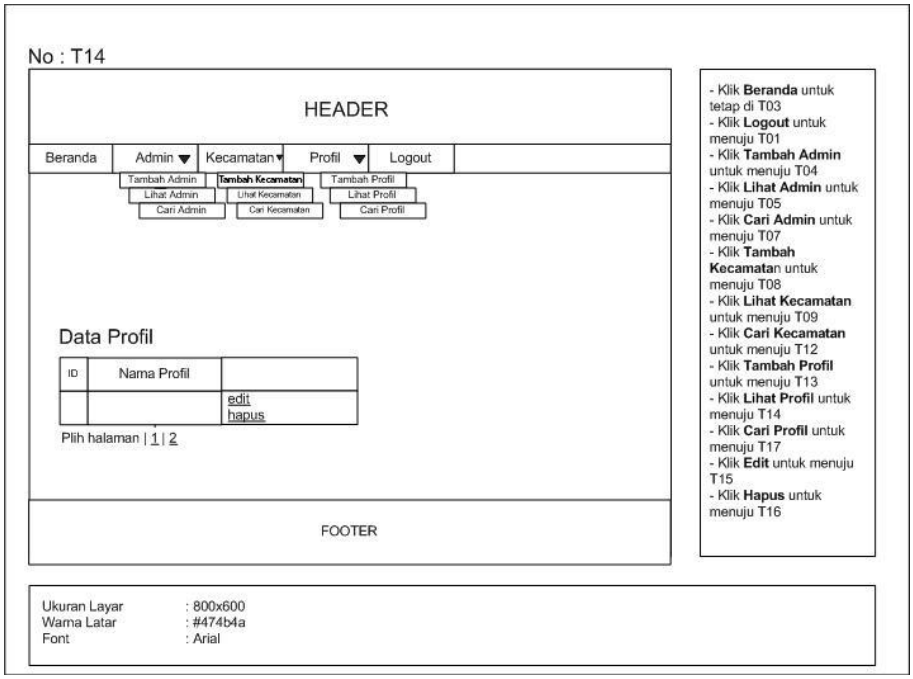
Tampilan halaman ini merupakan form untuk mengisi data kecamatan. Data yang dimasukan oleh user adalah nama profil.



Gambar 3-29 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Profil

3.3.8.1.14 Tampilan Lihat Profil

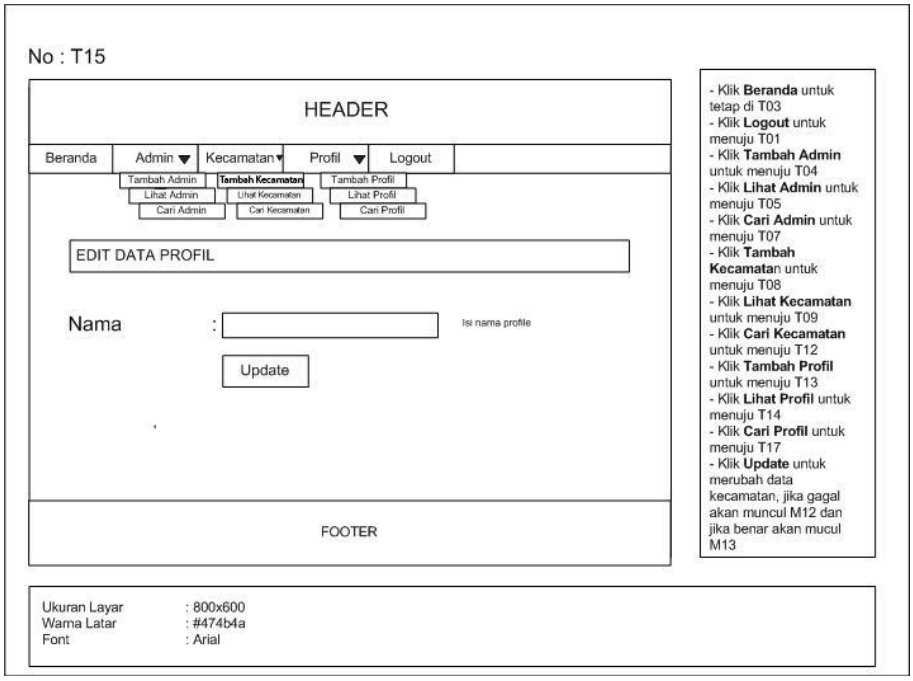
Tampilan ini merupakan daftar profil yang telah didaftarkan atau di *entry* oleh admin pusat. Didalam daftar kecamatan tersebut terdapat fasilitas tombol hapus dan *edit* yang berfungsi untuk menghapus dan merubah profil yang dipilih dari *database*.



Gambar 3-30 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Profil

3.3.8.1.15 Tampilan Edit Profil

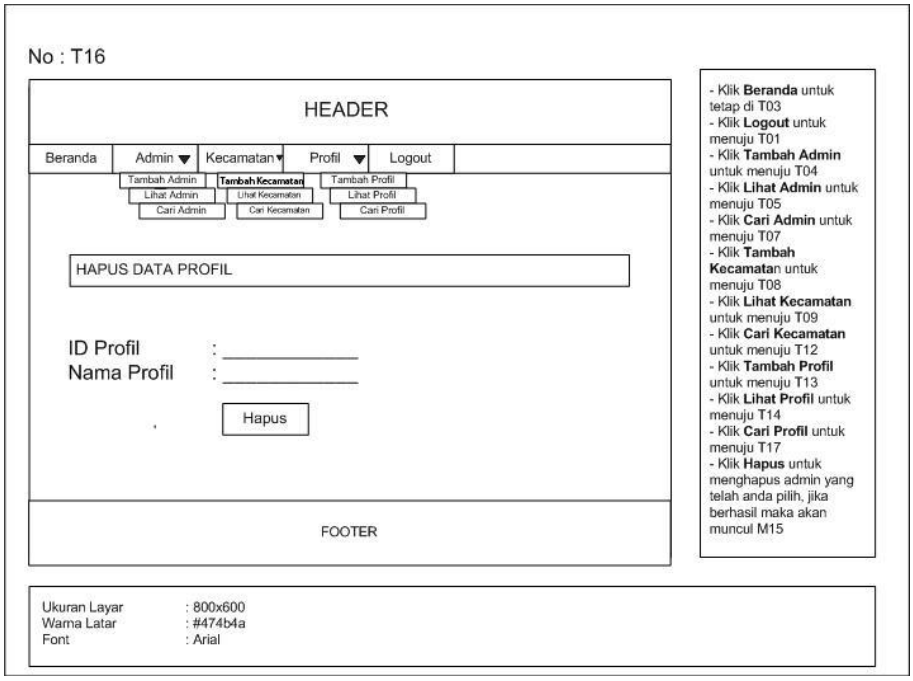
Interface ini muncul ketika seorang admin pusat menekan tombol edit pada tampilan lihat profil yang terdapat pada daftar tabel profil.



Gambar 3-31 Perancangan Tampilan Halaman Edit Profil

3.3.8.1.16 Tampilan Hapus Profil

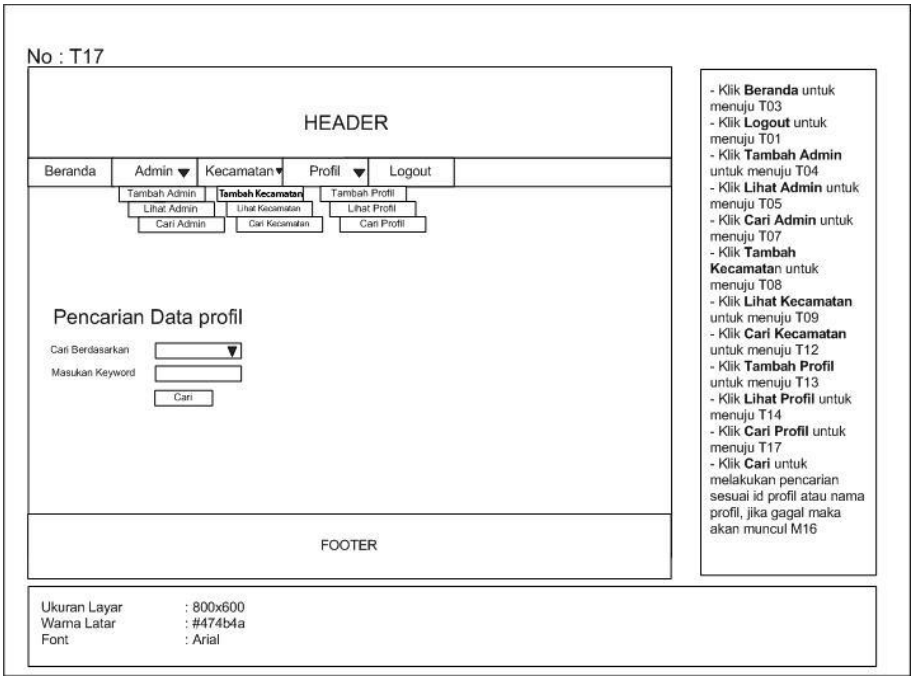
Interface ini muncul ketika seorang admin pusat menekan tombol edit pada tampilan lihat profil yang terdapat pada daftar tabel profil.



Gambar 3-32 Perancangan Tampilan Halaman Hapus Profil

3.3.8.1.17 Tampilan Cari Profil

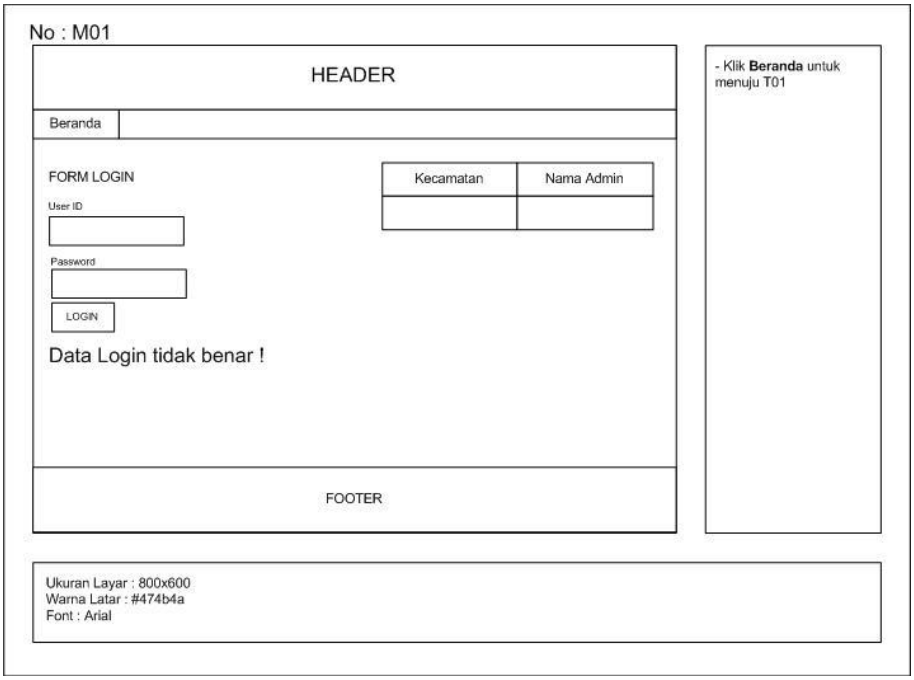
Interface ini menampilkan form pencarian untuk data profil. User dapat menggunakan fasilitas ini dengan memasukan kriteria pencarian dan *keyword*.



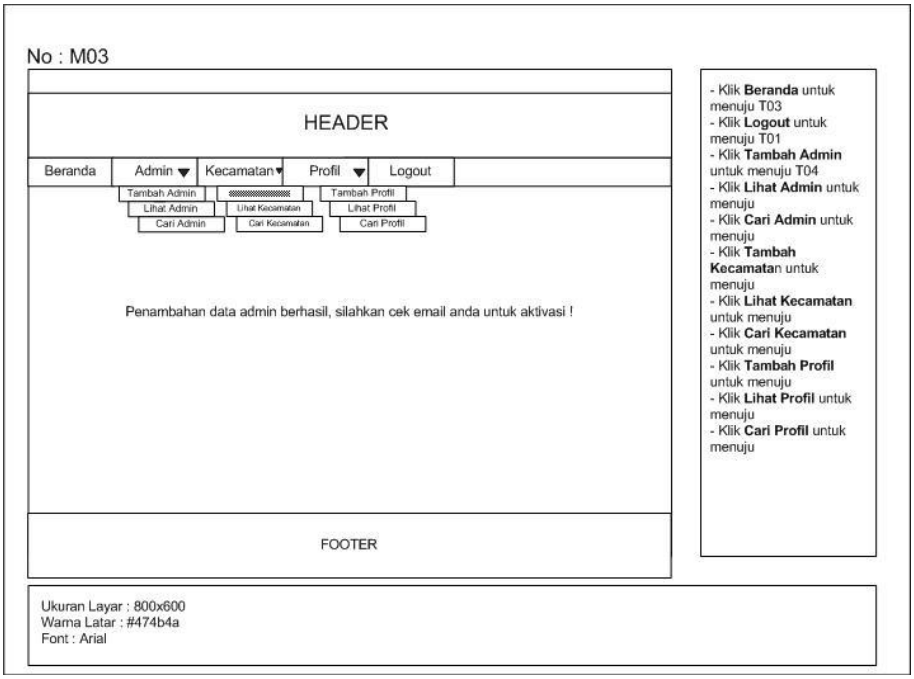
Gambar 3-33 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Profil

3.3.8.2 Perancangan Antar Muka *Message* Admin Pusat

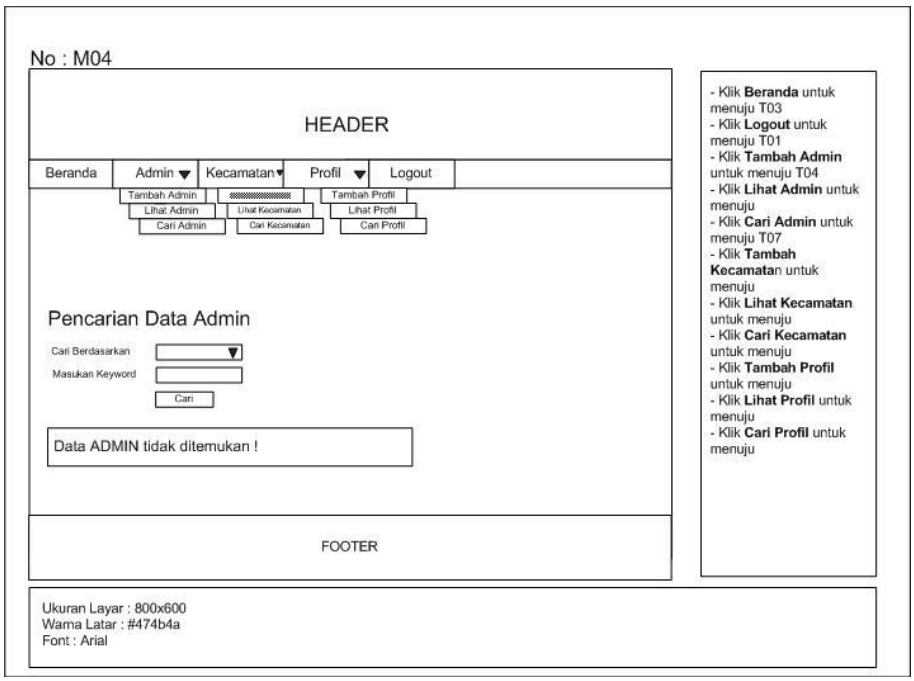
Berikut ini adalah rancangan pesan pada halaman admin pusat yang terdapat pada aplikasi profil kecamatan berbasis *website*:



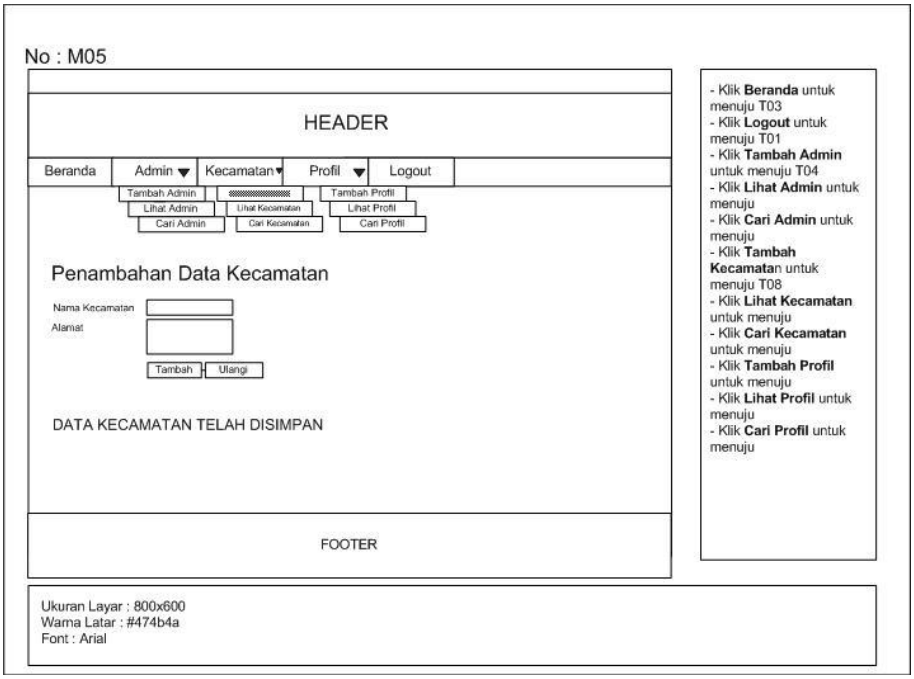
Gambar 3-34 Perancangan Pesan Login Salah



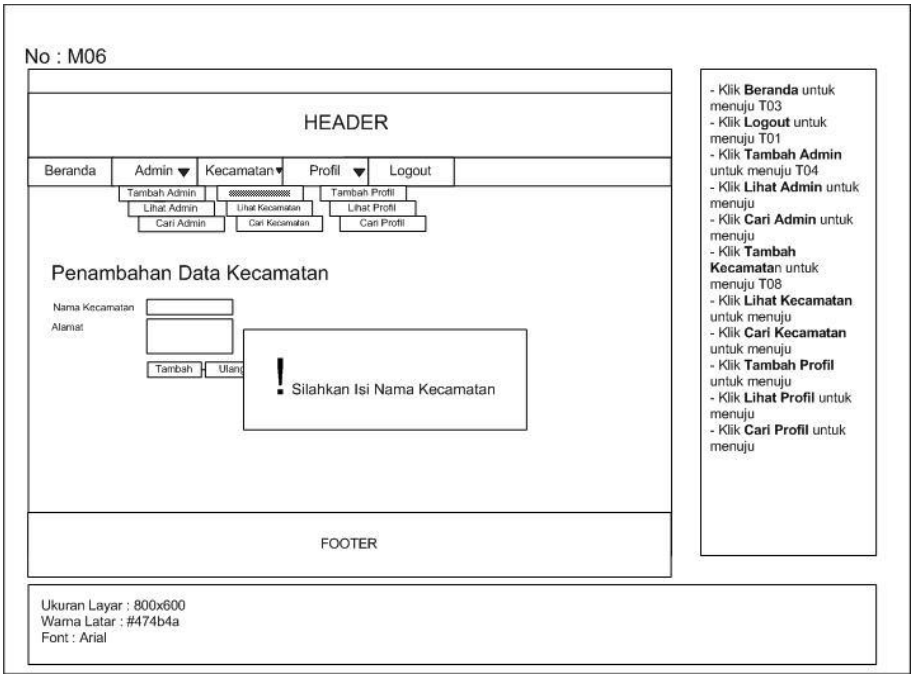
Gambar 3-35 Perancangan Pesan Penambahan Data Admin Status Berhasil



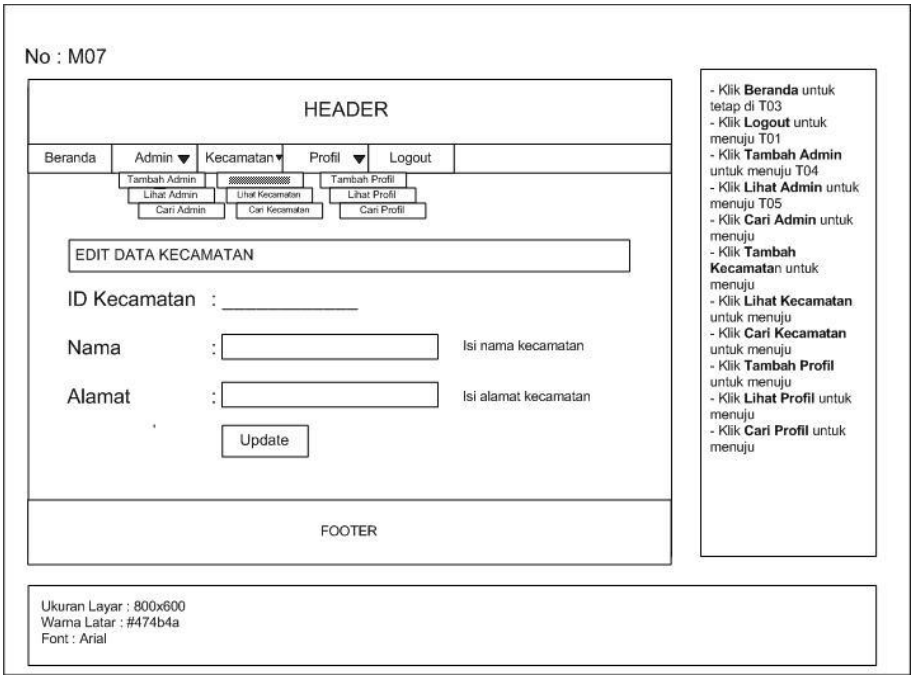
Gambar 3-36 Perancangan Pesan Pencarian Admin Gagal



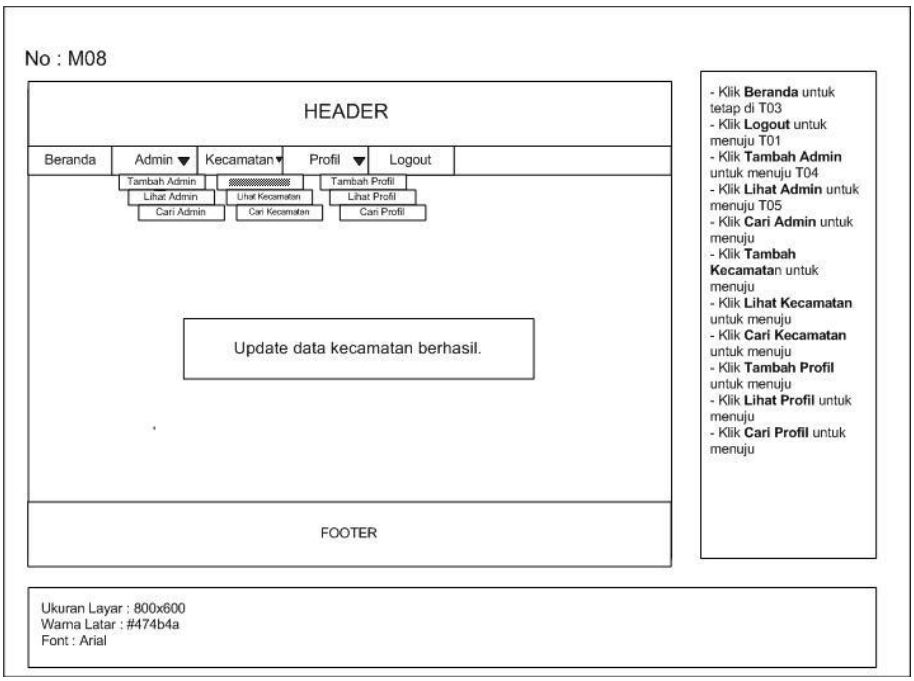
Gambar 3-37 Perancangan Pesan Penambahan Data Kecamatan Status Berhasil



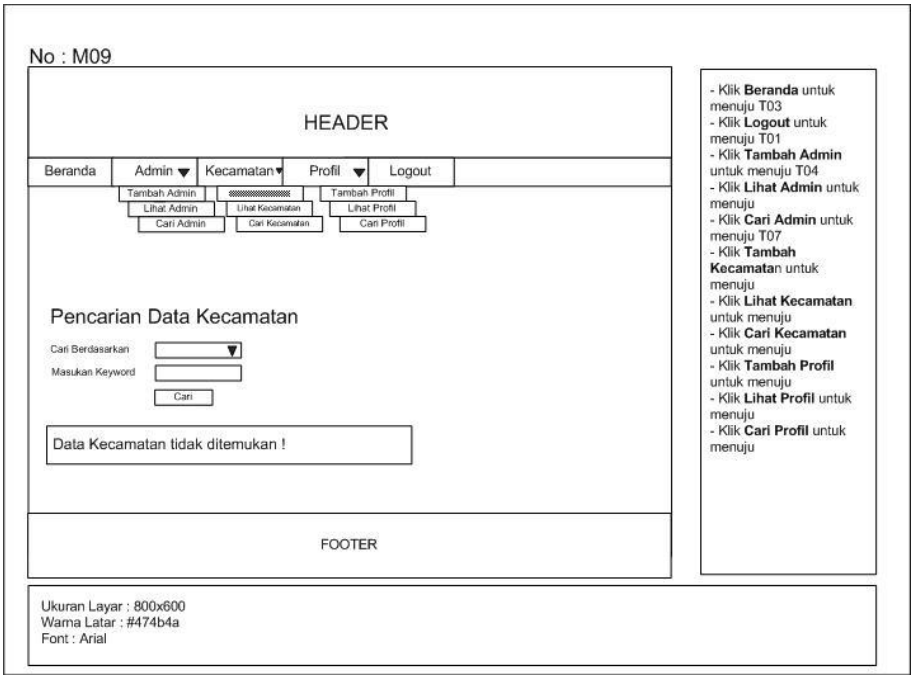
Gambar 3-38 Perancangan Pesan Pengisian Form Tambah Kecamatan status Salah



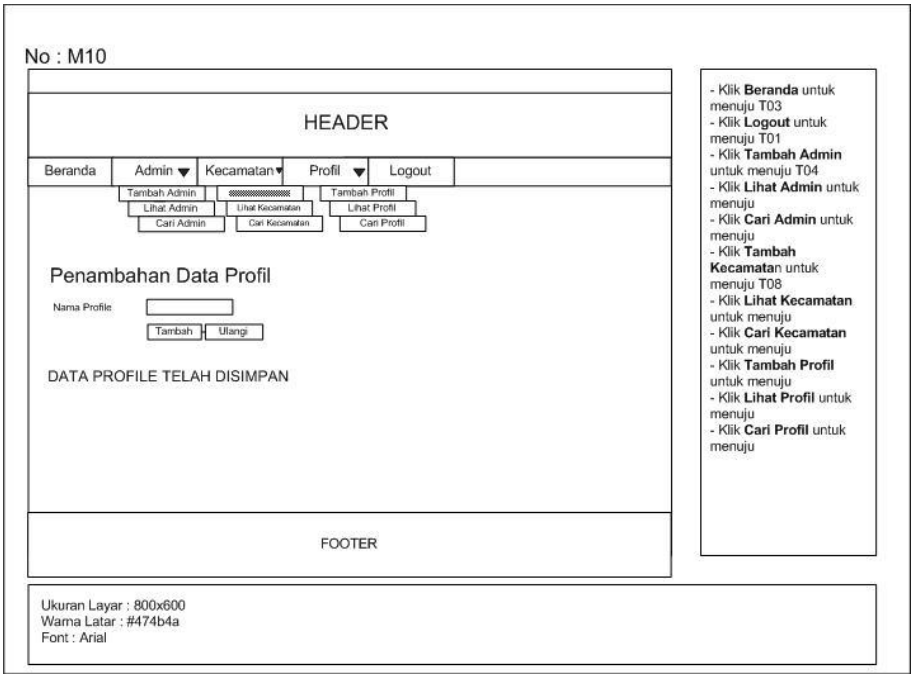
Gambar 3-39 Perancangan Pesan Pengisian Form Edit Kecamatan Status Tidak diisi



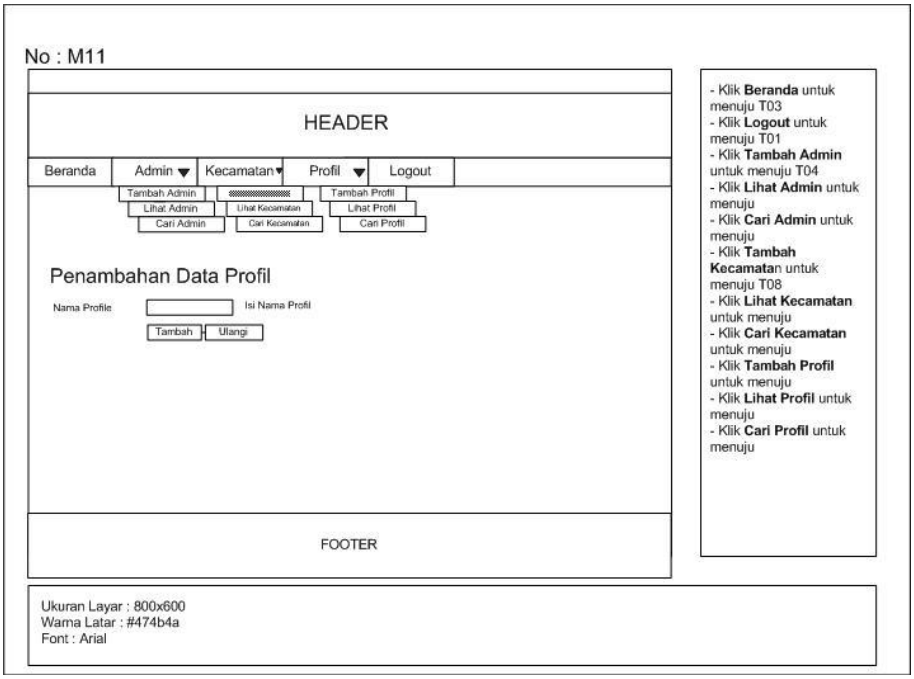
Gambar 3-40 Perancangan Pesan Update Kecamatan Berhasil



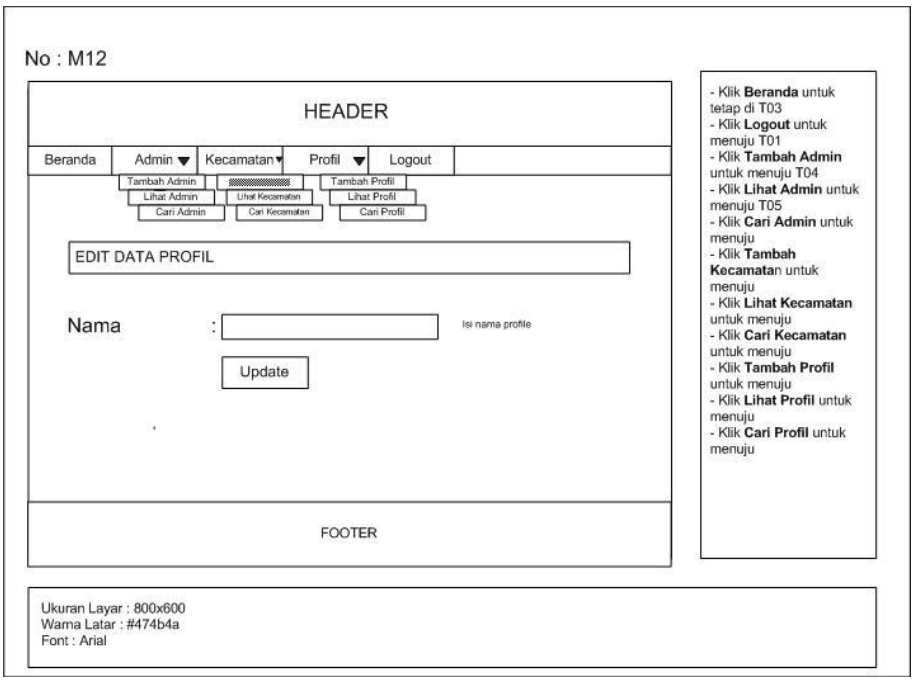
Gambar 3-41 Perancangan Pesan Pencarian Data Kecamatan Status Gagal



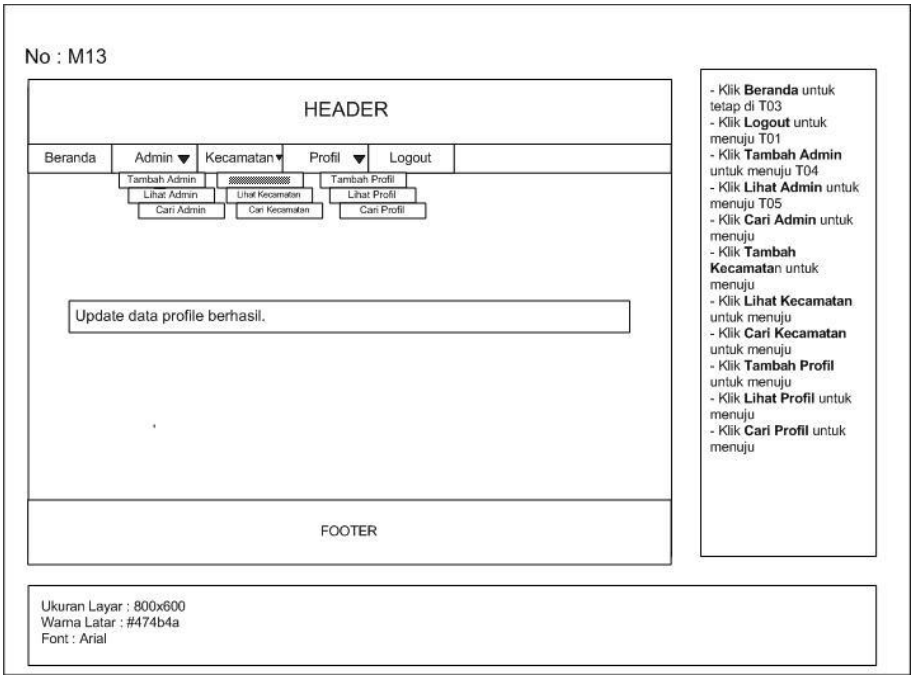
Gambar 3-42 Perancangan Pesan Pengisian Data Profil Status Berhasil



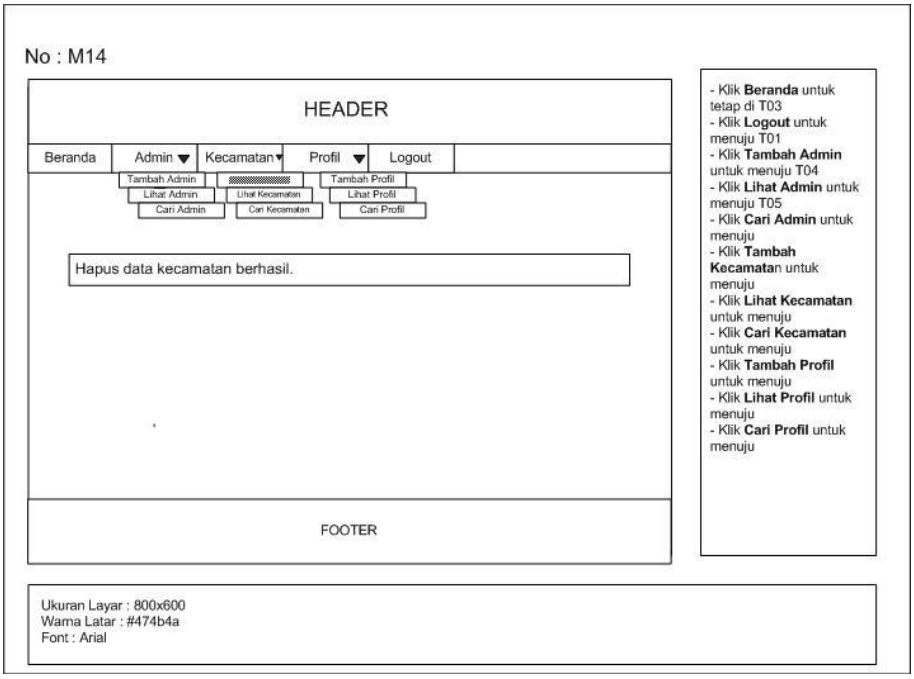
Gambar 3-43 Perancangan Pesan Pengisian Form Tambah Profil Status tidak diisi



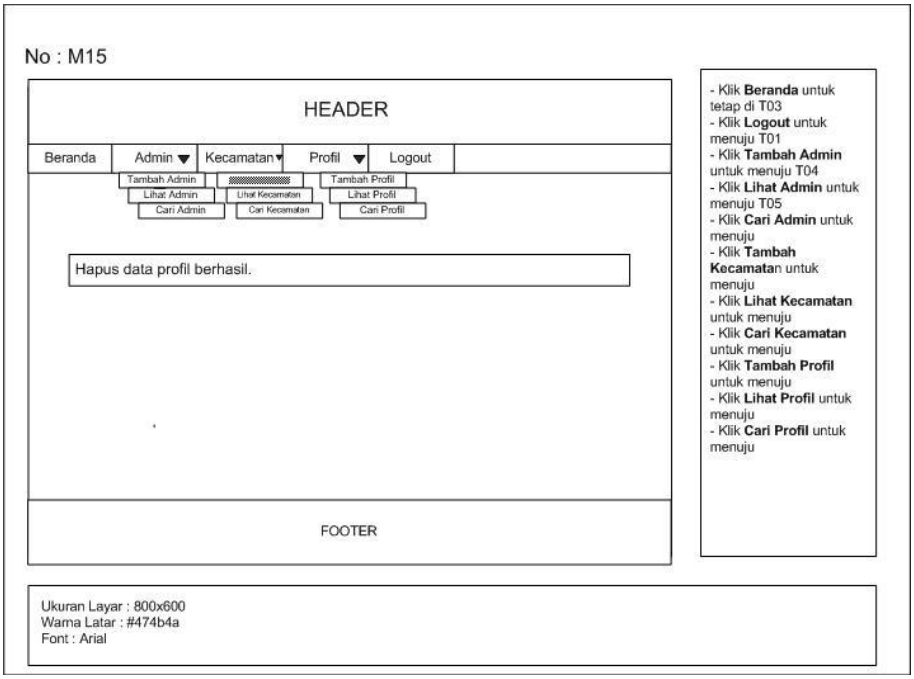
Gambar 3-44 Perancangan Pesan Pengisian Form Update Profil Status Tidak diisi



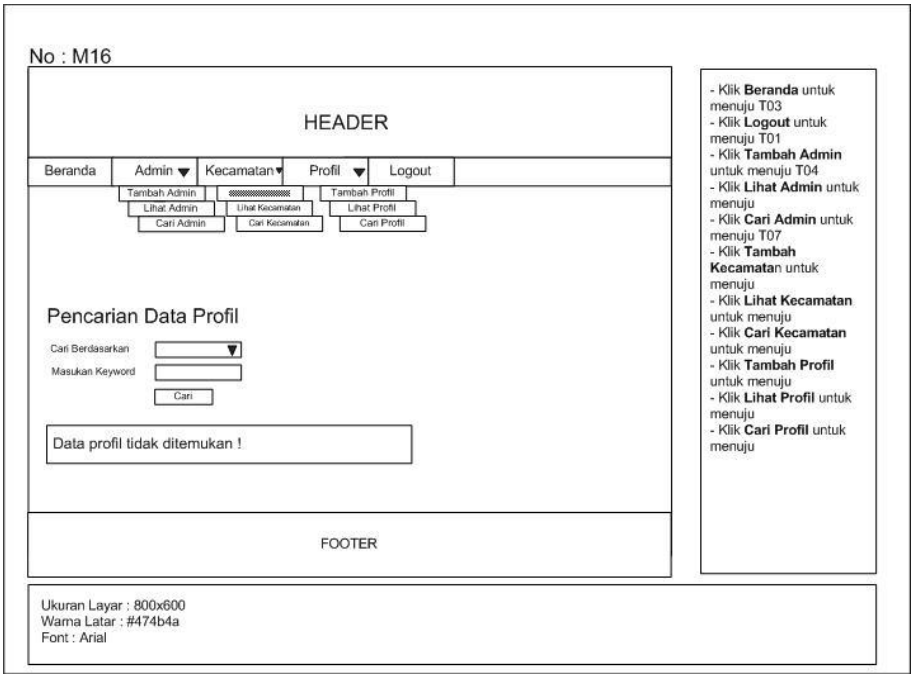
Gambar 3-45 Perancangan Pesan Update Profil Status Berhasil



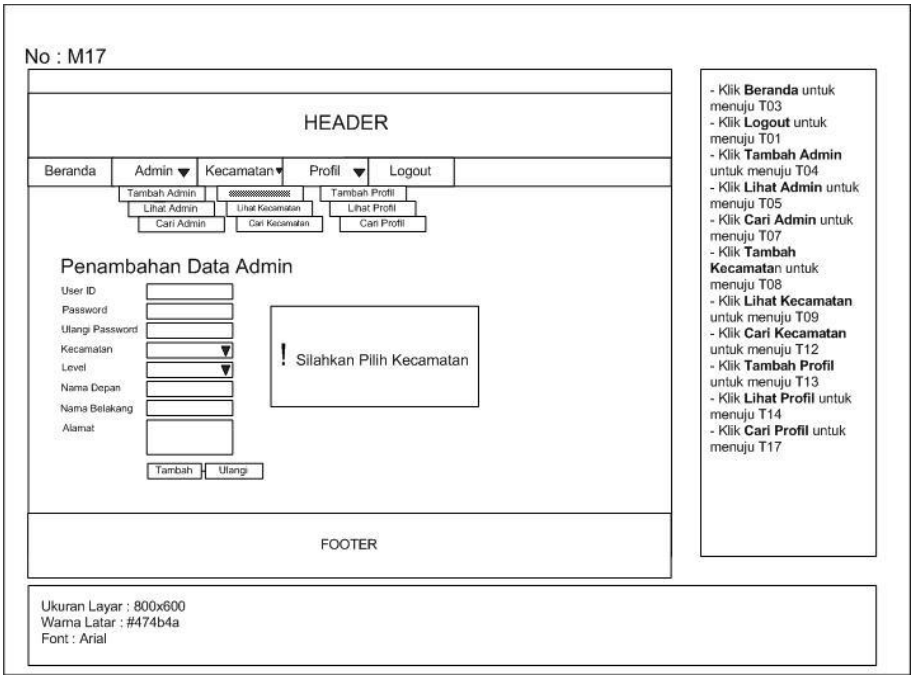
Gambar 3-46 Perancangan Pesan Hapus Kecamatan Status Berhasil



Gambar 3-47 Perancangan Pesan Hapus Profil Status Berhasil



Gambar 3-48 Perancangan Pesan Pencarian Profil Status Gagal

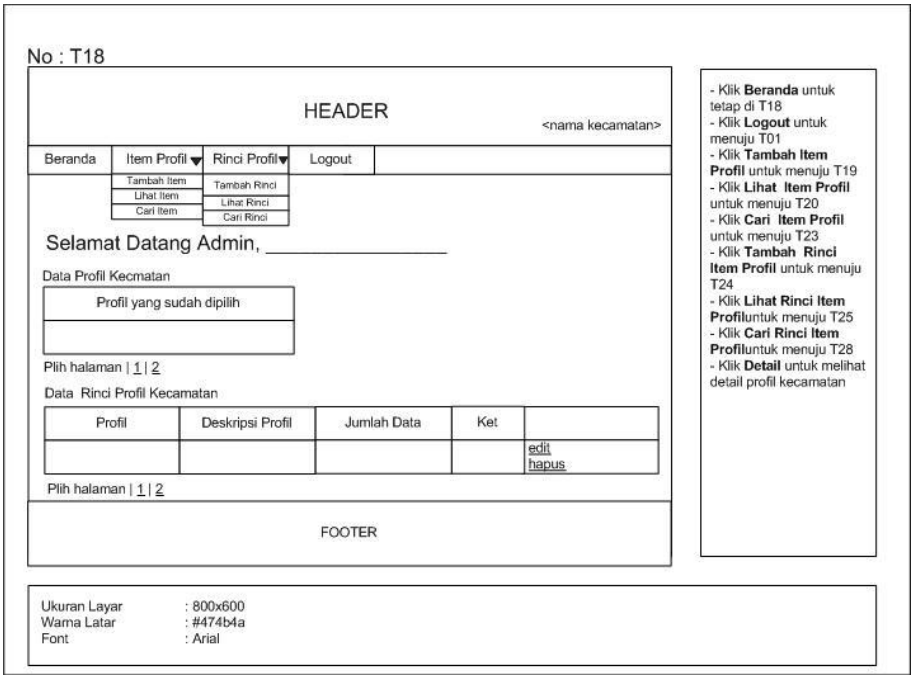


Gambar 3-49 Perancangan Pesan Form Tambah Admin Tidak diisi

3.3.8.3 Perancangan Antar Muka Admin Kecamatan

3.3.8.3.1 Tampilan Halaman Utama Admin Kecamatan

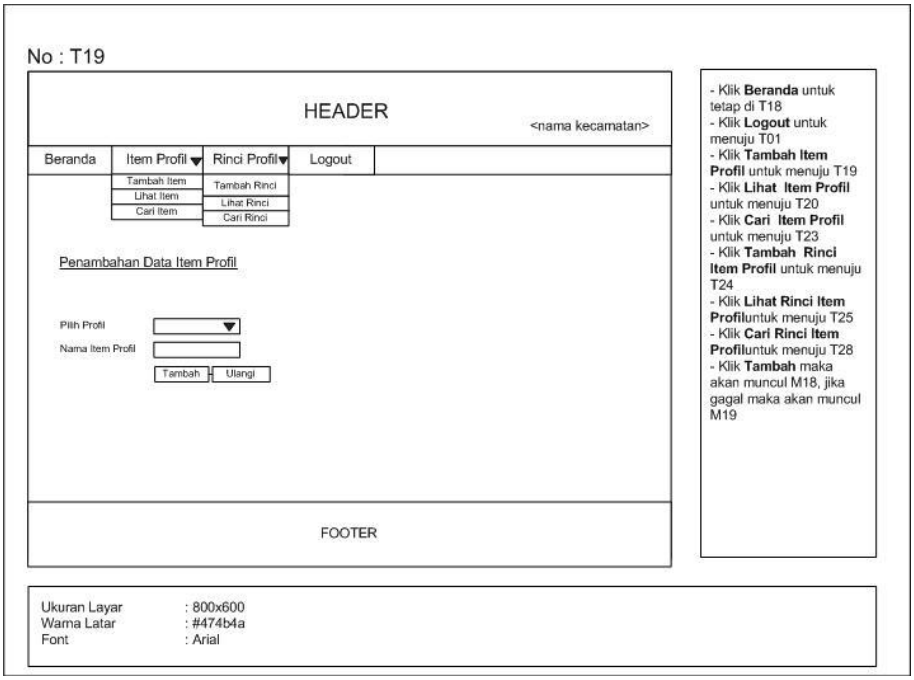
Tampilan ini merupakan halaman awal yang diperuntukan untuk admin kecamatan yang telah melakukan proses *login*.



Gambar 3-50 Perancangan Tampilan Halaman Utama Admin Kecamatan

3.3.8.3.2 Tampilan Tambah Item Profil

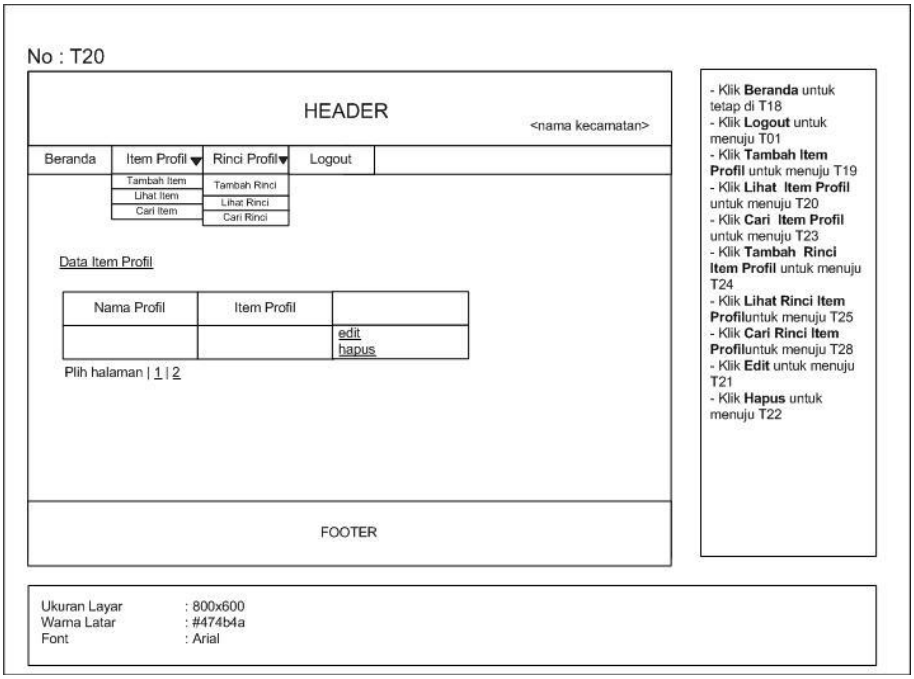
Tampilan halaman ini merupakan form untuk mengisi data item profil. Item profil merupakan deskripsi dari jenis profil.



Gambar 3-51 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Item Profil

3.3.8.3.3 Tampilan Lihat Item Profil

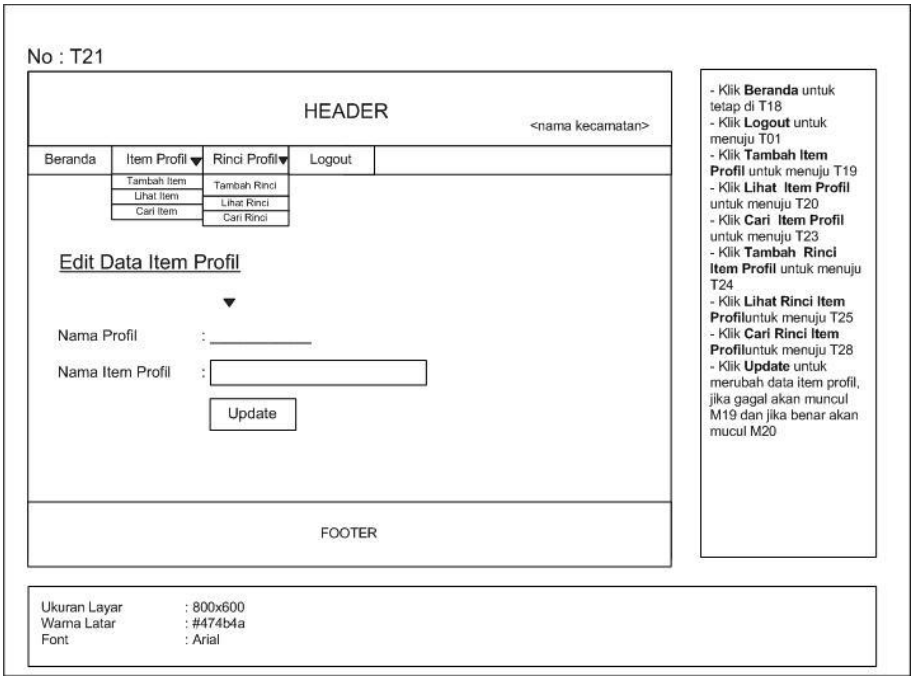
Tampilan ini merupakan daftar item profil yang telah didaftarkan atau di *entry* oleh admin kecamatan. Didalam daftar item profil tersebut terdapat fasilitas tombol hapus yang berfungsi untuk menghapus atau merubah data item profil yang dipilih dari *database*.



Gambar 3-52 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Item Profil

3.3.8.3.4 Tampilan Edit Item Profil

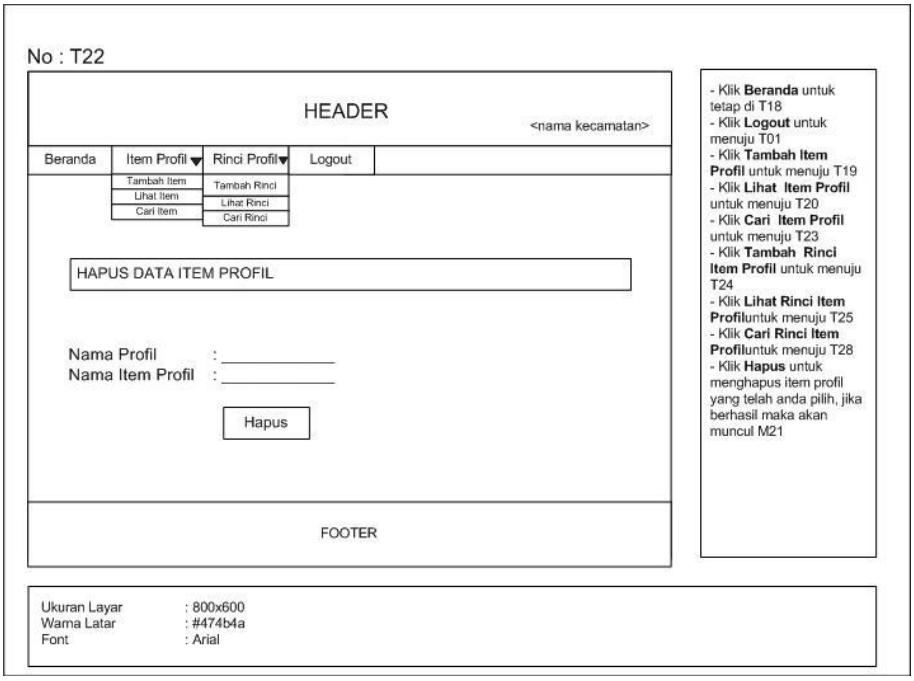
Interface ini muncul ketika seorang admin kecamatan menekan tombol edit pada tampilan lihat item profil yang terdapat pada daftar tabel item profil.



Gambar 3-53 Perancangan Tampilan Halaman Edit Item Profil

3.3.8.3.5 Tampilan Halaman Hapus Item Profil

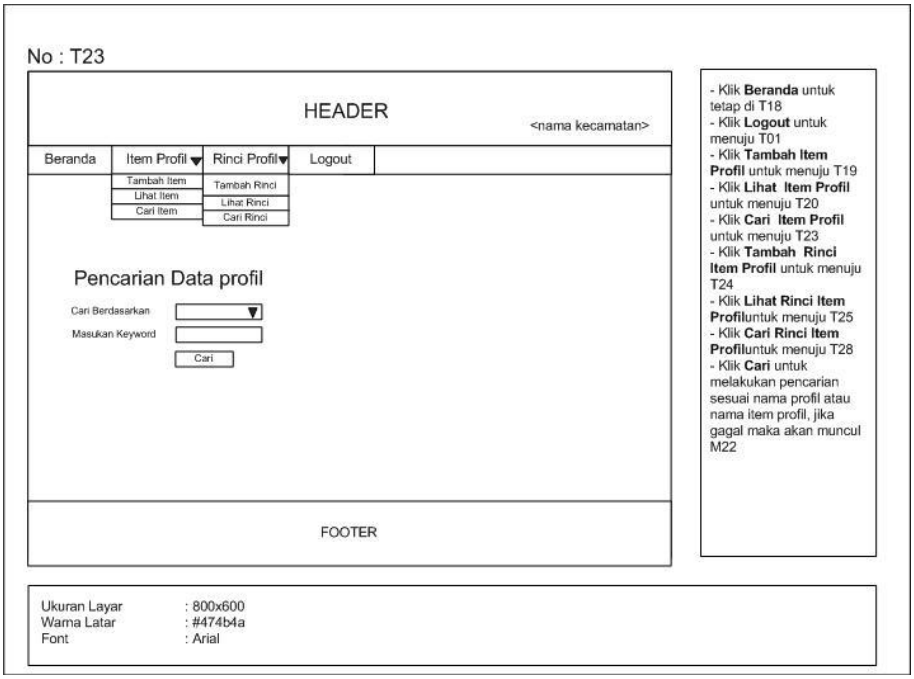
Interface ini muncul ketika seorang admin kecamatan menekan tombol hapus pada tampilan lihat item profil yang terdapat pada daftar tabel item profil.



Gambar 3-54 Perancangan Tampilan Halaman Hapus Item Profil

3.3.8.3.6 Tampilan Halaman Cari Item Profil

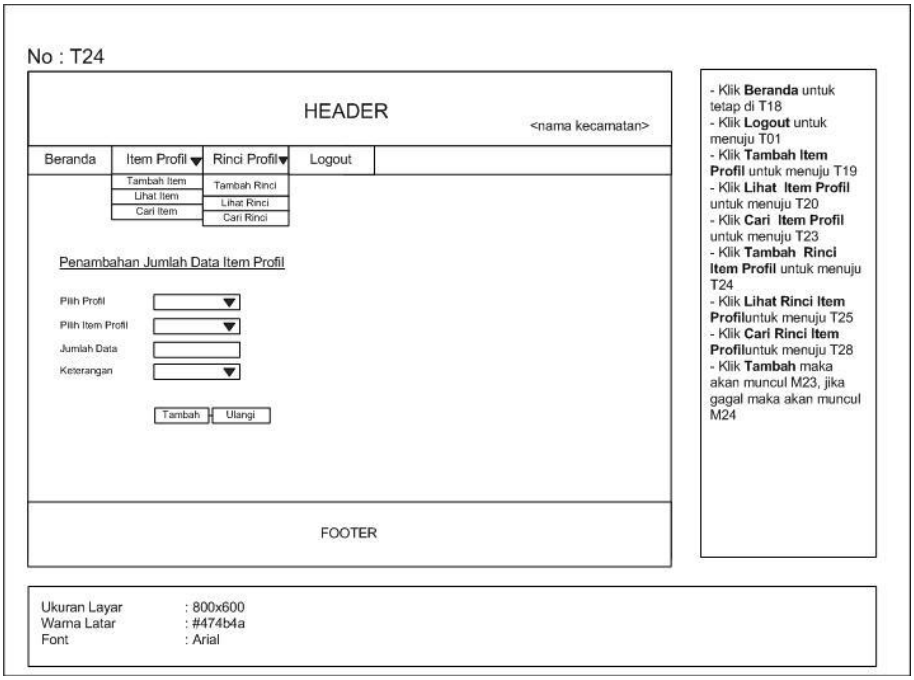
Interface ini menampilkan form pencarian untuk data item profil. User dapat menggunakan fasilitas ini dengan memasukan kriteria pencarian dan *keyword*.



Gambar 3-55 Perancangan Tampilan Halaman Cari Item Profil

3.3.8.3.7 Tampilan Tambah Rinci Profil

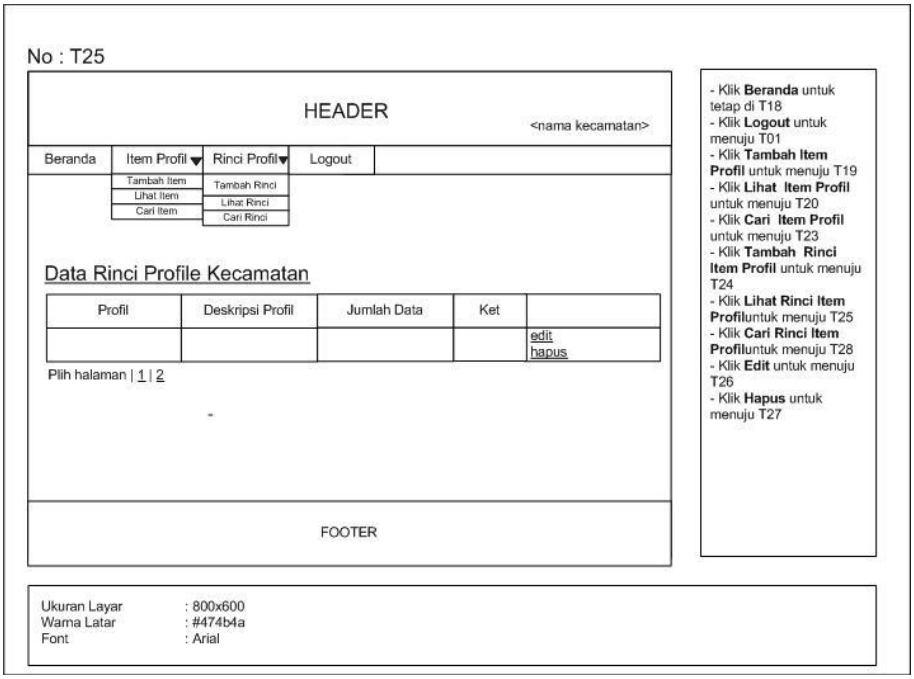
Tampilan halaman ini merupakan form untuk mengisi data rinci profil. Rinci profil merupakan deskripsi jumlah data dari item profil.



Gambar 3-56 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Rinci Profil

3.3.8.3.8 Tampilan Lihat Rinci Profil

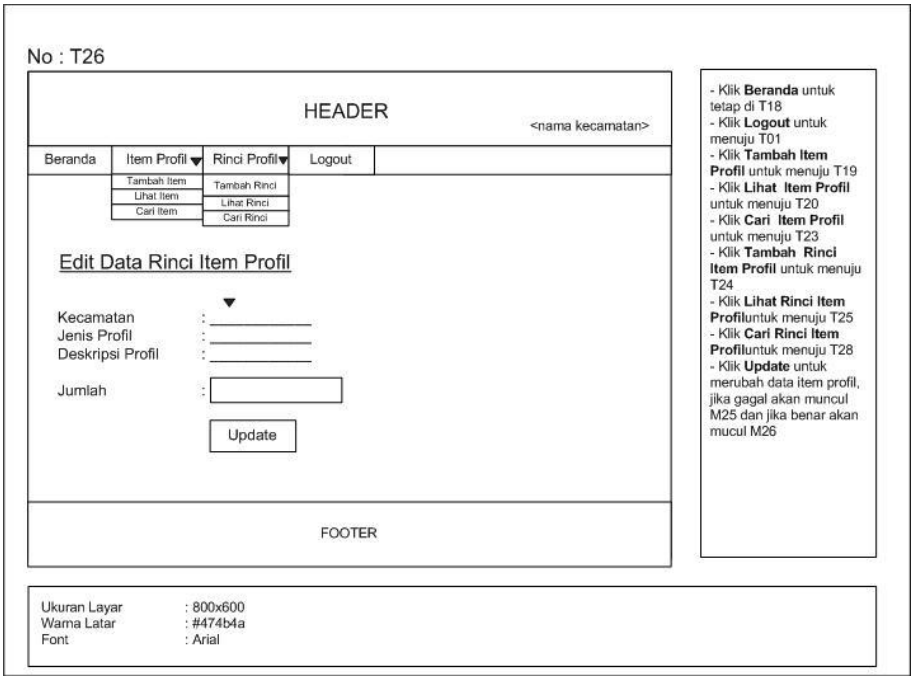
Tampilan ini merupakan daftar rinci profil yang telah didaftarkan atau di *entry* oleh admin kecamatan. Didalam daftar rinci profil tersebut terdapat fasilitas tombol hapus yang berfungsi untuk menghapus atau merubah data rinci profil yang dipilih dari *database*.



Gambar 3-57 Perancangan Tampilan Halaman Lihat Rinci Profil

3.3.8.3.9 Tampilan Edit Rinci Profil

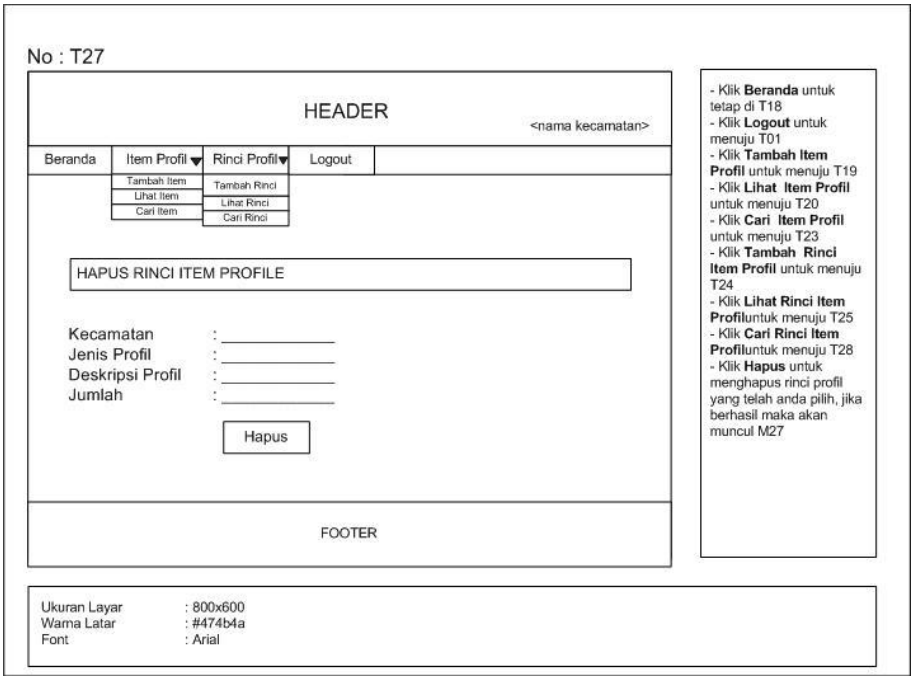
Interface ini muncul ketika seorang admin kecamatan menekan tombol edit pada tampilan lihat rinci profil yang terdapat pada daftar tabel rinci profil.



Gambar 3-58 Perancangan Tampilan Halaman Edit Rinci Profil

3.3.8.3.10 Tampilan Hapus Rinci Profil

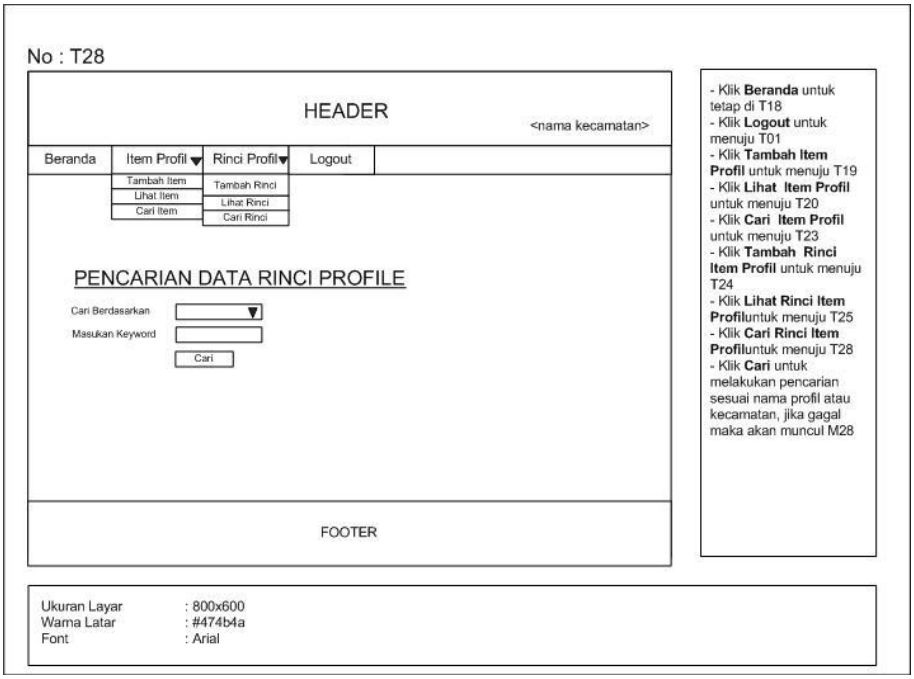
Interface ini muncul ketika seorang admin kecamatan menekan tombol hapus pada tampilan lihat rinci profil yang terdapat pada daftar tabel rinci profil.



Gambar 3-59 Perancangan Tampilan Halaman Hapus Rinci Profil

3.3.8.3.11 Tampilan Cari Rinci Profil

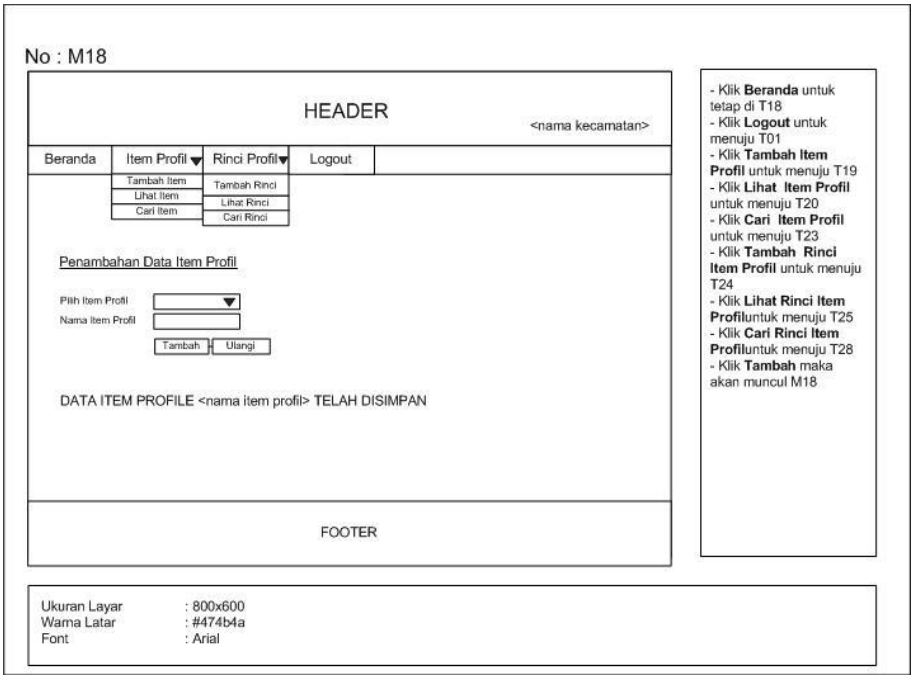
Interface ini menampilkan form pencarian untuk data rinci profil. User dapat menggunakan fasilitas ini dengan memasukan kriteria pencarian dan *keyword*.



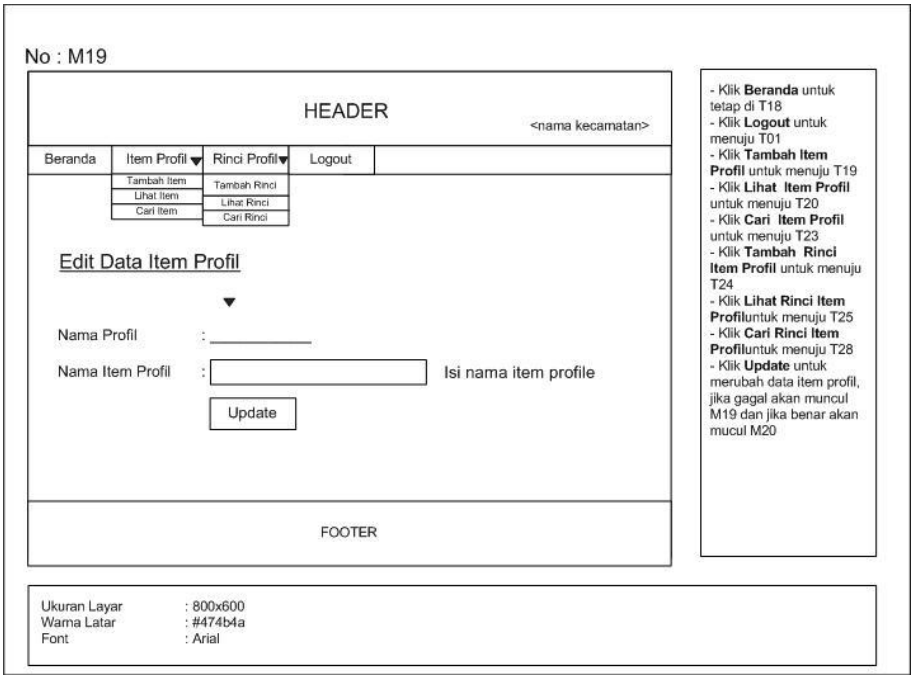
Gambar 3-60 Perancangan Tampilan Halaman Cari Rinci Profil

3.3.8.4 Perancangan Antar Muka *Message* Admin Pusat

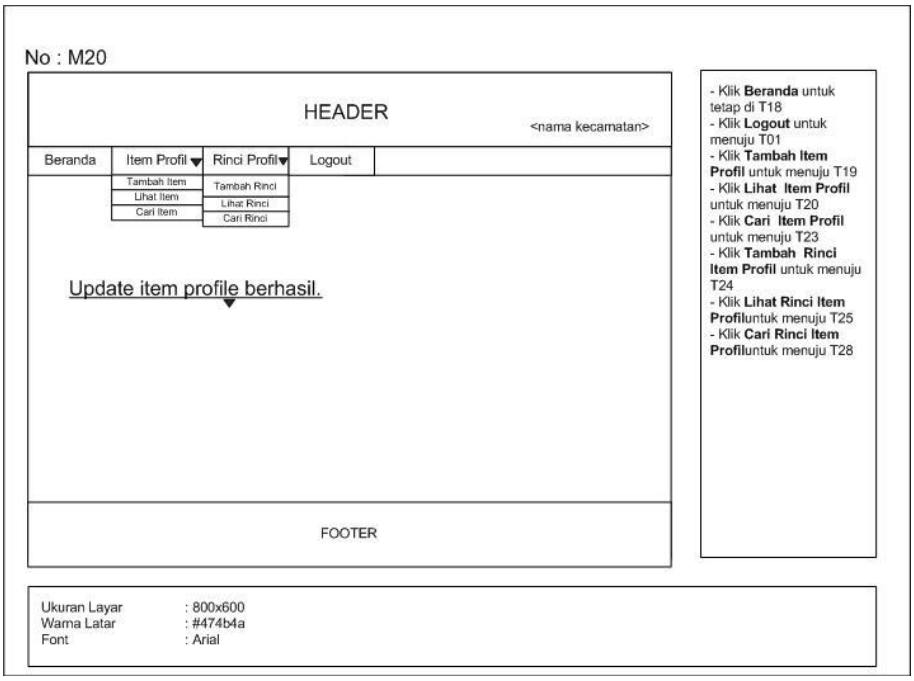
Berikut ini adalah rancangan pesan pada halaman admin kecamatan yang terdapat pada aplikasi profil kecamatan berbasis *website*:



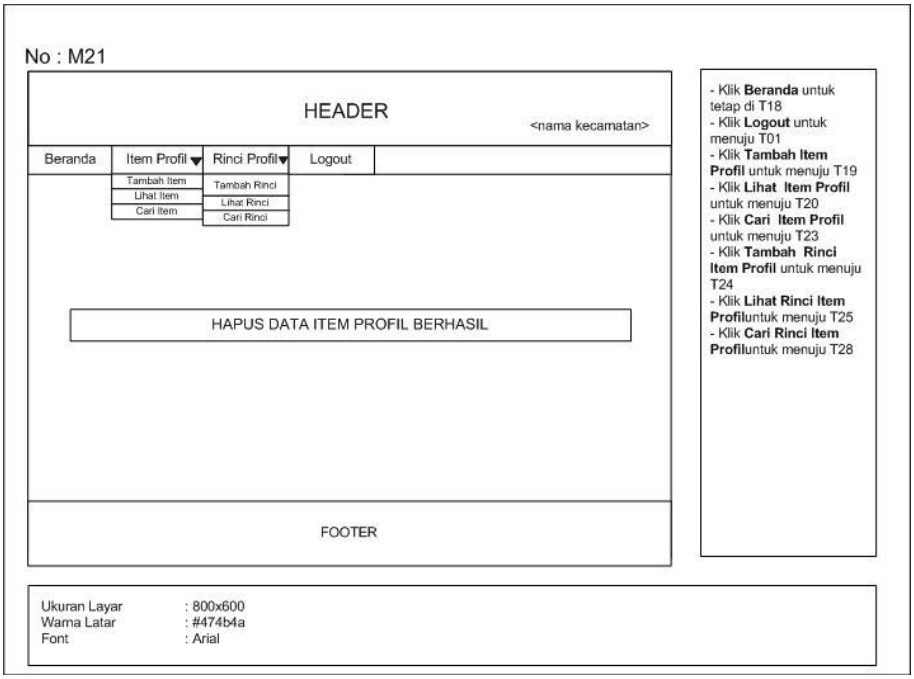
Gambar 3-61 Perancangan Pesan Penambahan Item Profil Status Berhasil



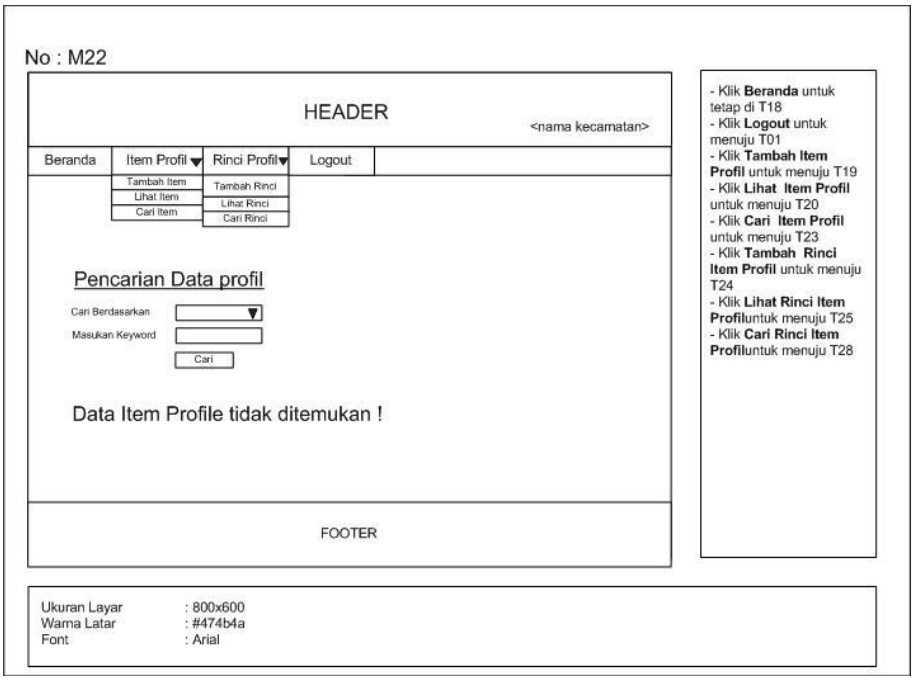
Gambar 3-62 Perancangan Pesan Pengisian Form Edit Item Profil Status Salah



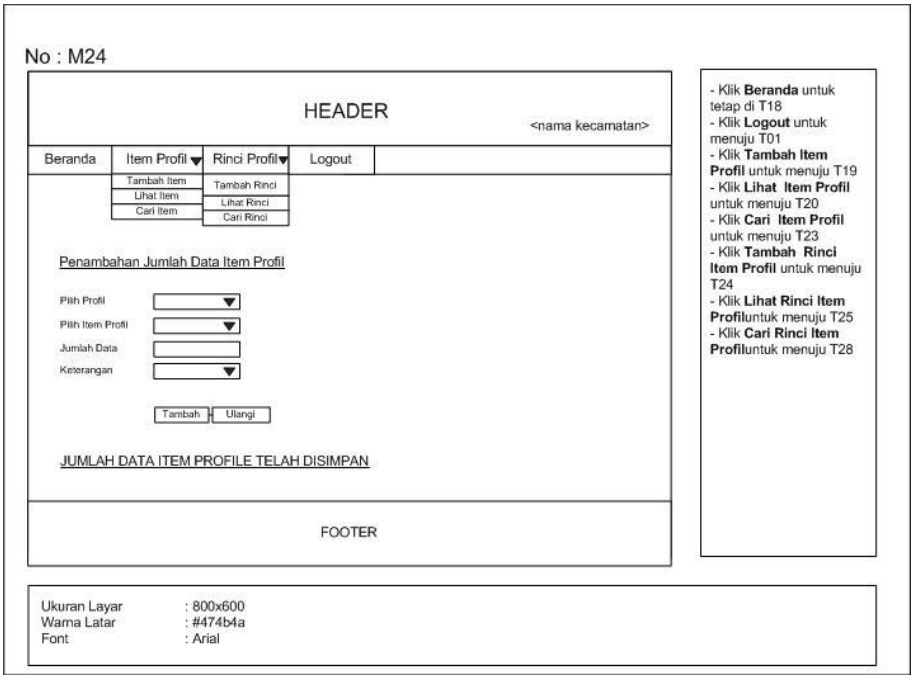
Gambar 3-63 Perancangan Pesan Edit Item Profil Status Berhasil



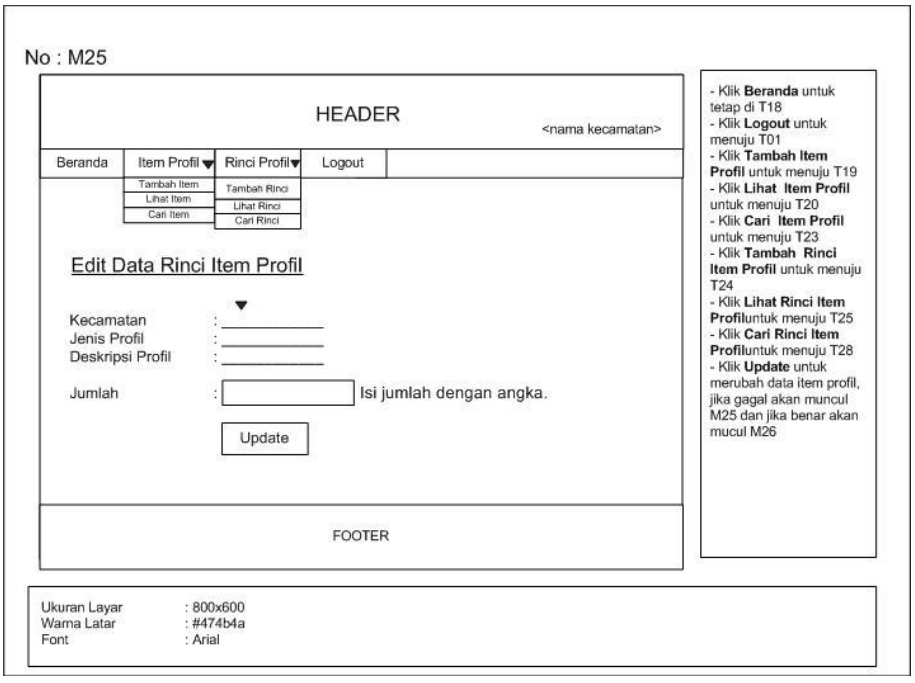
Gambar 3-64 Perancangan Pesan Hapus Item Profil Status Berhasil



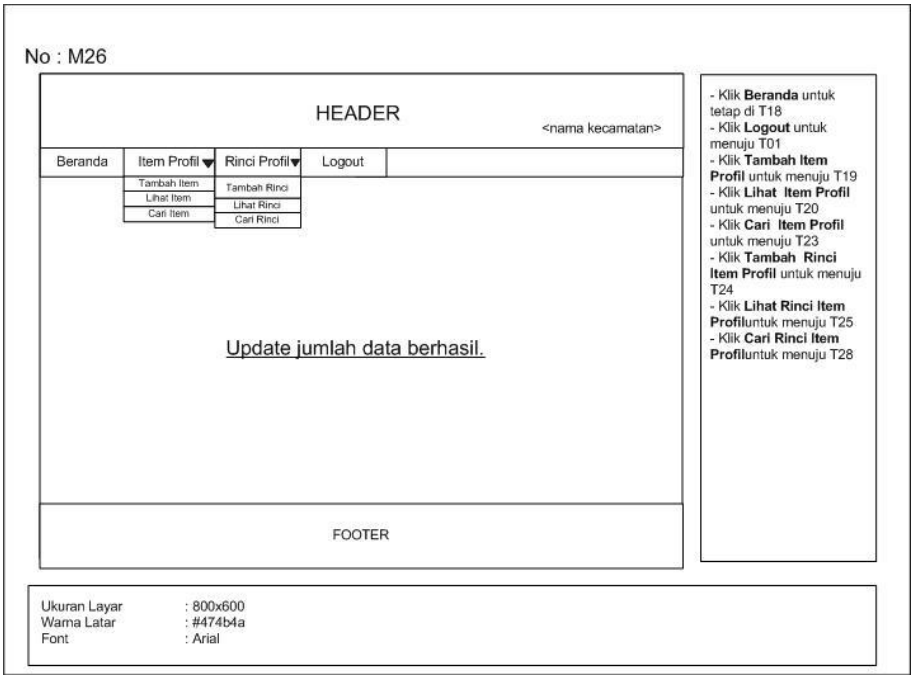
Gambar 3-65 Perancangan Pesan Cari Item Profil Status Gagal



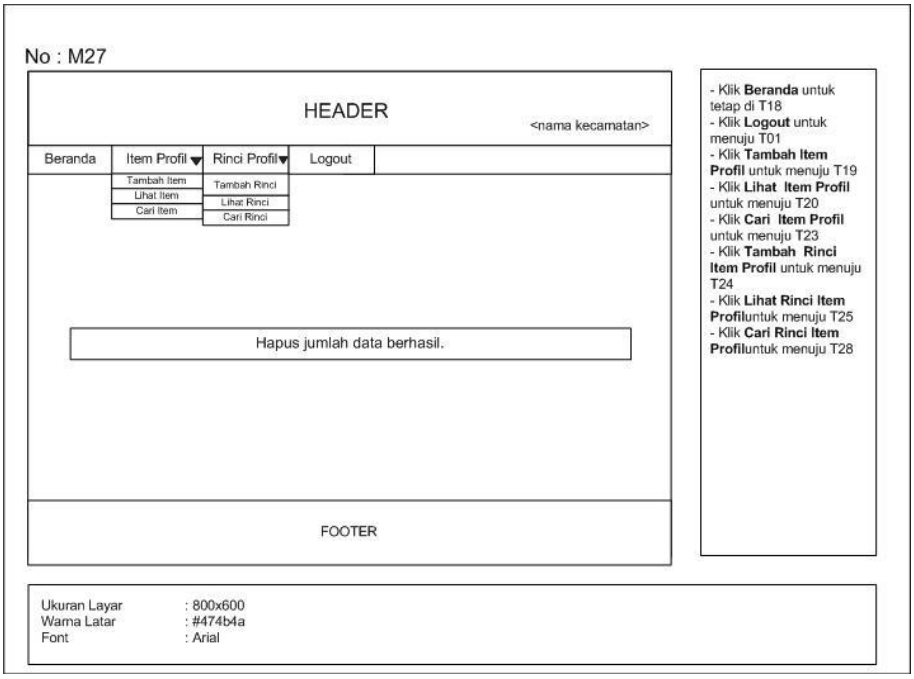
Gambar 3-66 Perancangan Pesan Tambah Rinci Profil Status Berhasil



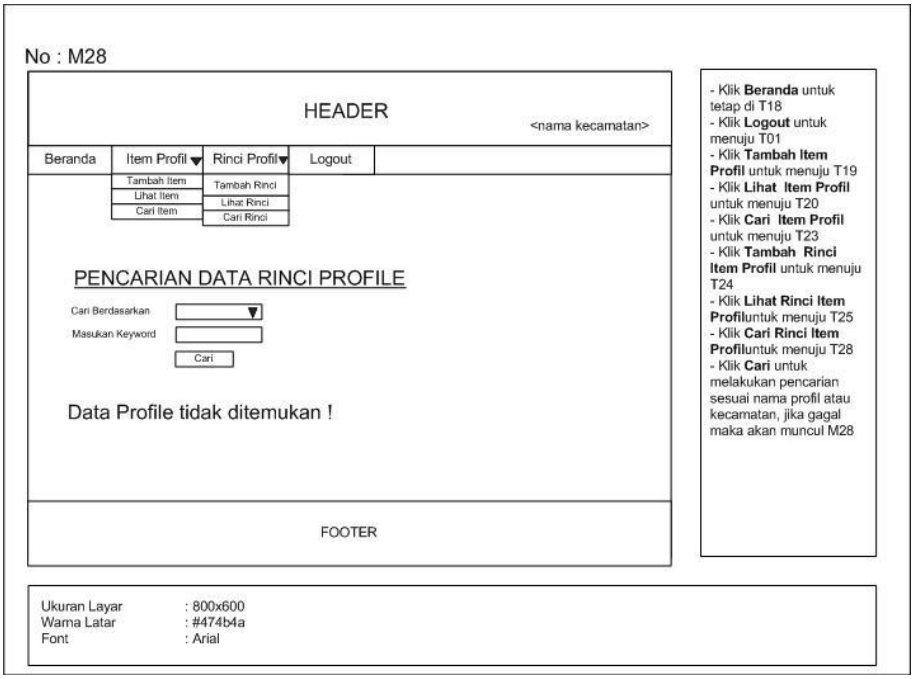
Gambar 3-67 Perancangan Pesan Pengisian Form Edit Rinci Profil Status Salah



Gambar 3-68 Perancangan Pesan Edit Rinci Profil Status Berhasil



Gambar 3-69 Perancangan Pesan Hapus Rinci Profil Status Berhasil

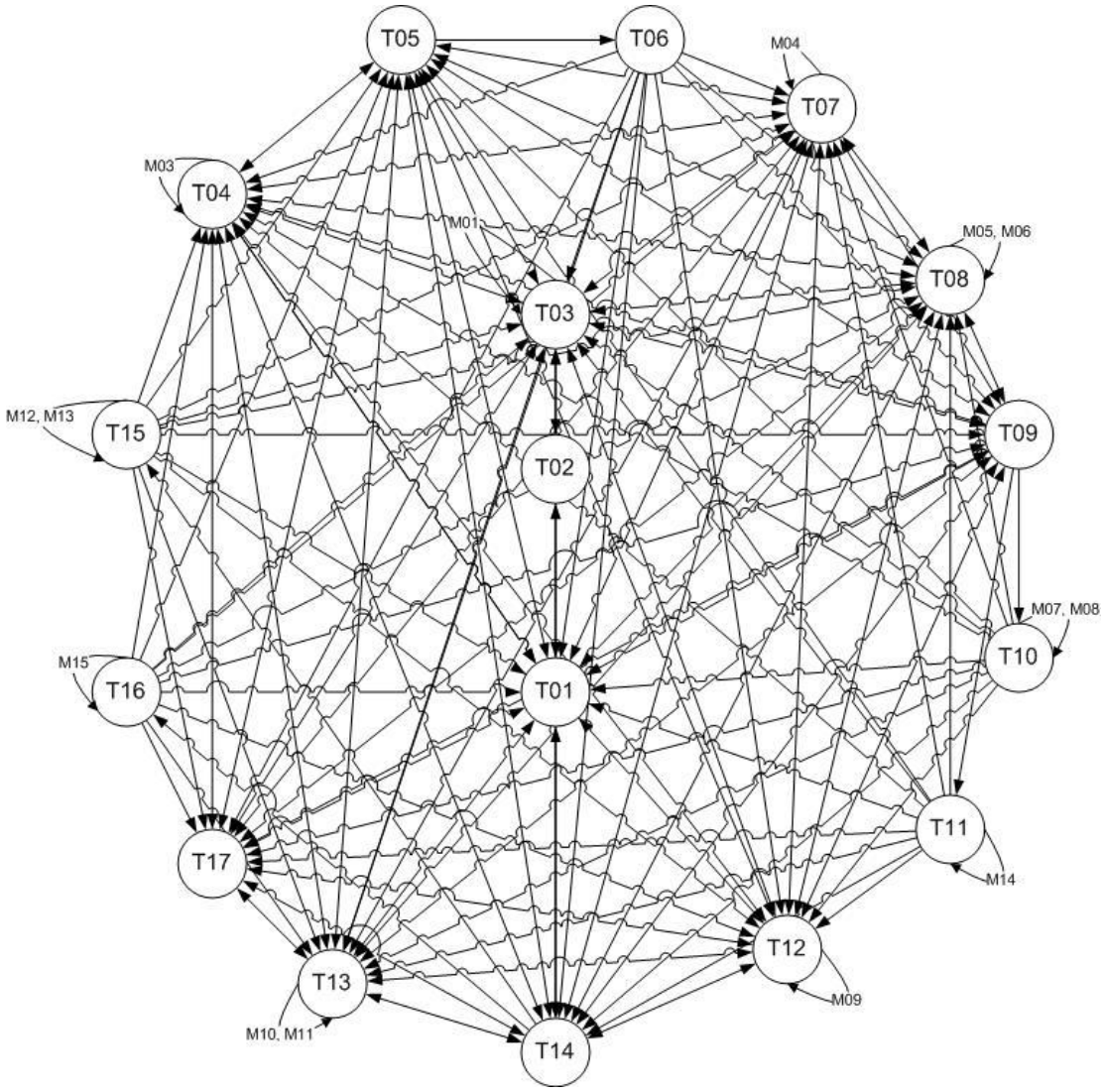


Gambar 3-70 Perancangan Pesan Cari Rinci Profil Status Gagal

3.3.9 Jaringan Semantik

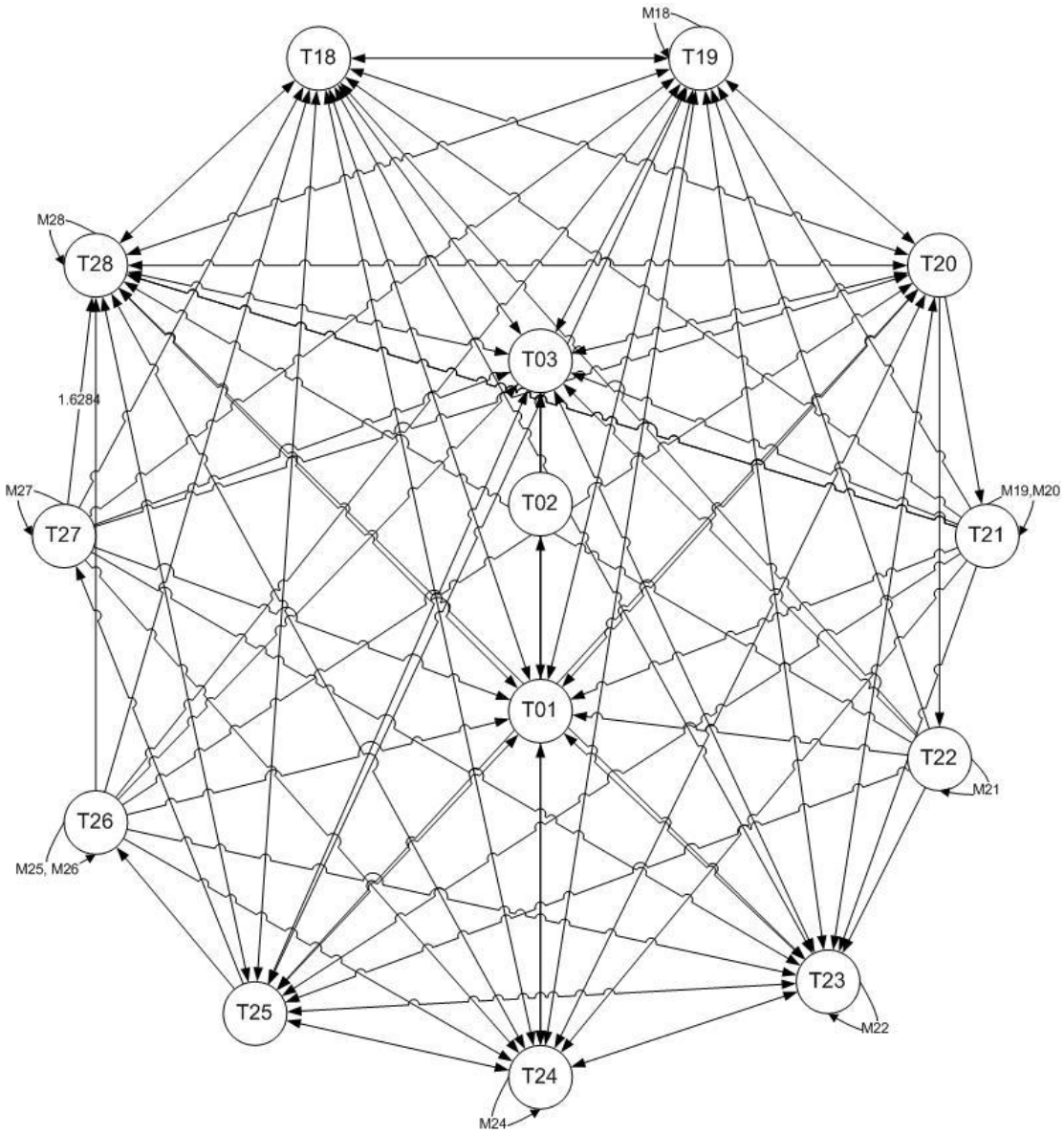
Aplikasi profil kecamatan berbasis *website* ini memiliki dua bagian utama antar muka, yaitu antar muka admin pusat dan admin kecamatan, sehingga pada jaringan semantik terdapat dua jaringan semantik. Berikut ini adalah jaringan semantik yang terdapat pada aplikasi tersebut :

3.3.9.1 Jaringan Semantik Admin Pusat



Gambar 3-71 Jaringan Semantik Admin Pusat

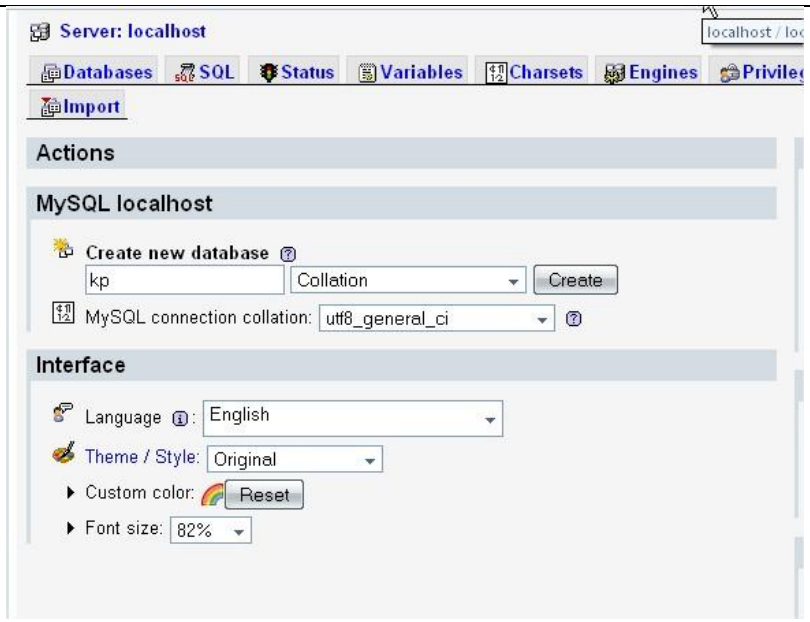
3.3.9.2 Jaringan Semantik Admin Kecamatan

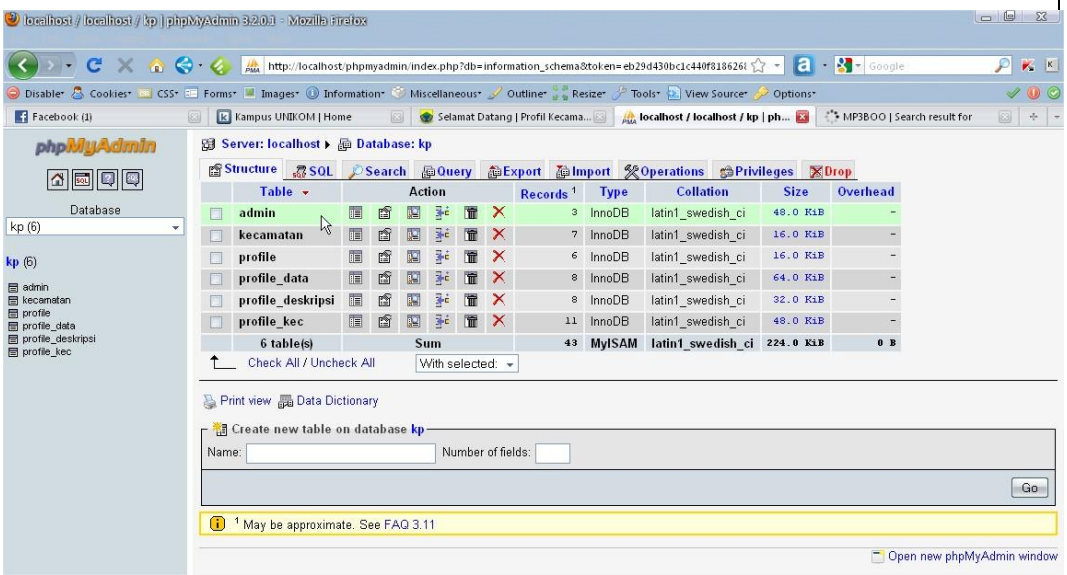


Gambar 3-72 Jaringan Semantik Admin Kecamatan

3.4 Implementasi dan Pengujian

3.4.1 Implementasi Database





Gambar 3-73 Implementasi MySQL Sebagai Database

3.4.1.1 Struktur Tabel pada Database

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_admin	int(11)			No	None	auto_increment
id_kec	int(11)			No	None	
userid	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
userpass	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
nama_depan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
nama_belakang	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None	
level	enum('superadmin','admin')	latin1_swedish_ci		No	None	
kode	text	latin1_swedish_ci		No	None	
aktif	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3-74 Struktur Tabel Admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_kec	int(11)			No	None	auto_increment
nama_kec	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3-75 Struktur Tabel Kecamatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_profile	int(11)			No	None	auto_increment
nama_profile	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3-76 Struktur Tabel Profil

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_profile_data	int(11)			No	None	auto_increment
id_kec	int(11)			No	None	
id_profile	int(11)			No	None	
id_profile_deskripsi	int(11)			No	None	
jum_data	float			No	None	
ket	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3-77 Struktur Tabel Profil Data

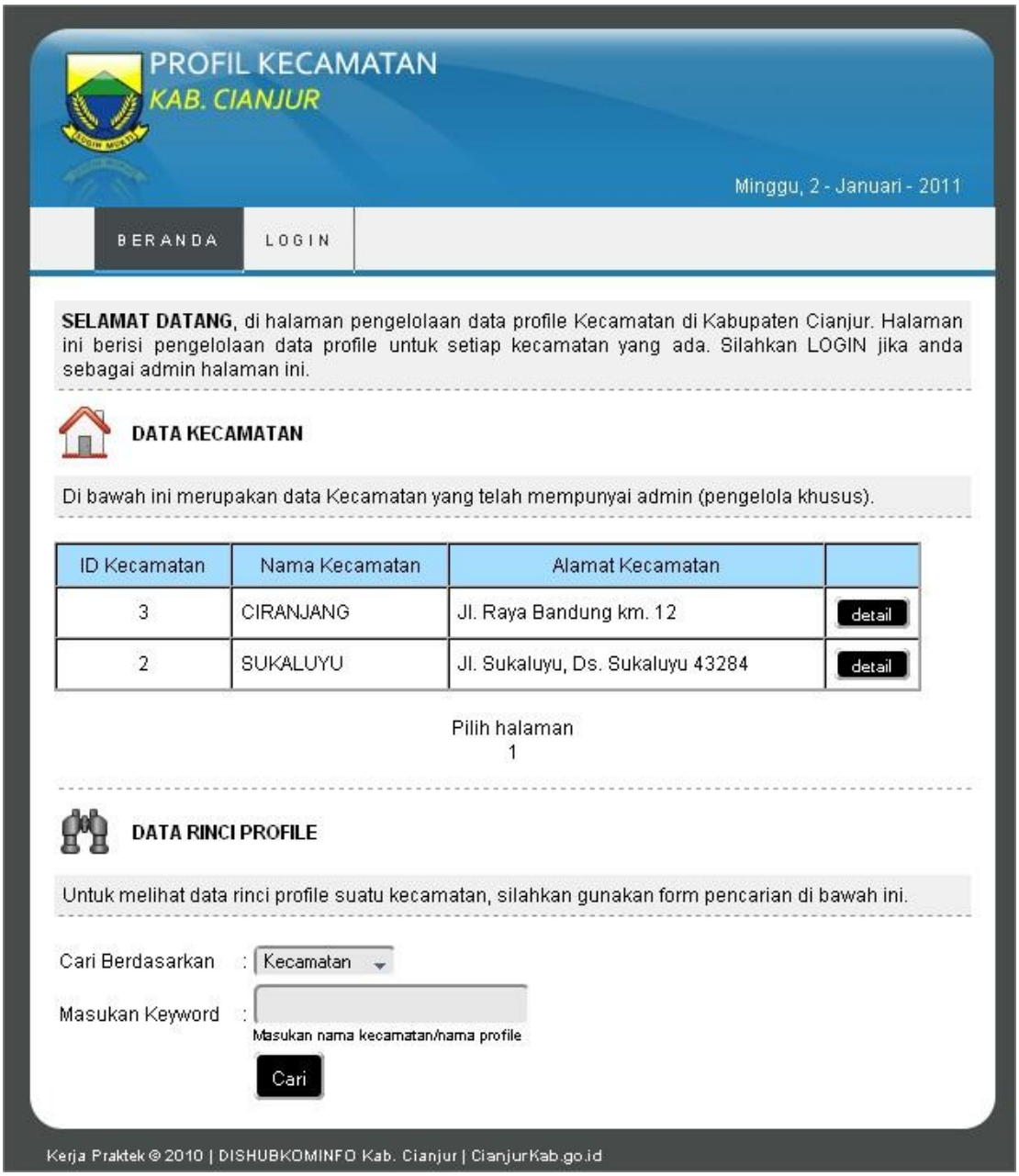
Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_profile_deskripsi	int(11)			No	None	auto_increment
id_profile	int(11)			No	None	
nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3-78 Struktur Tabel Profil Deskripsi

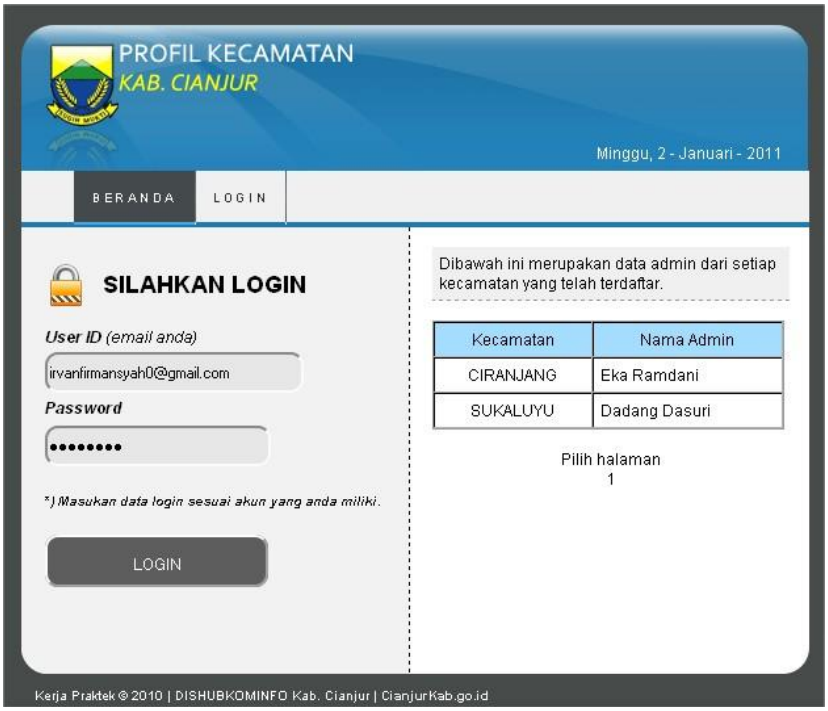
Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_profile_kec	int(11)			No	None	auto_increment
id_kec	int(11)			No	None	
id_profile	int(11)			No	None	

Gambar 3-79 Struktur Tabel Profil Kec

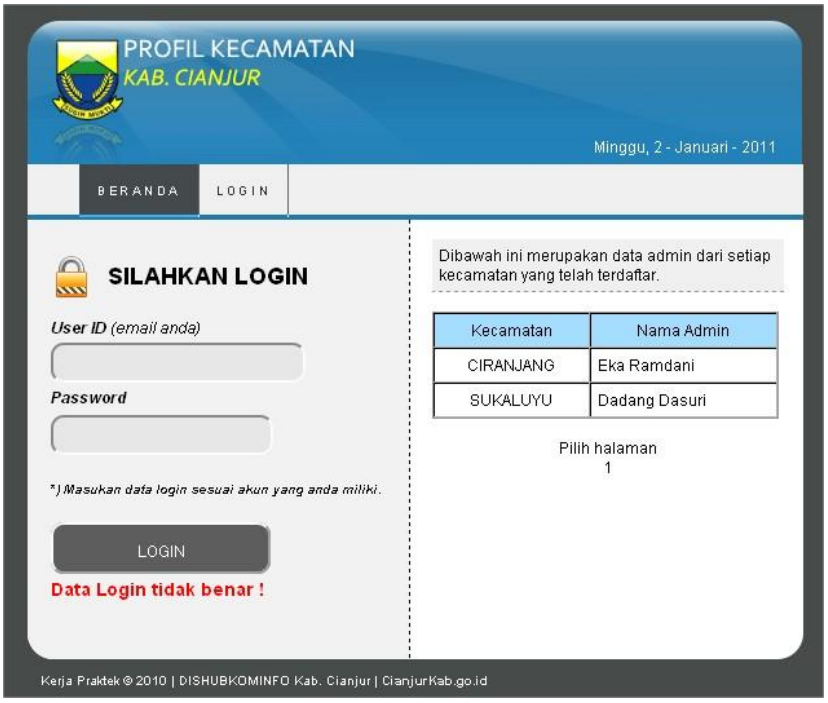
3.4.2 Pengujian Sistem



Gambar 3-80 Tampilan Utama Aplikasi

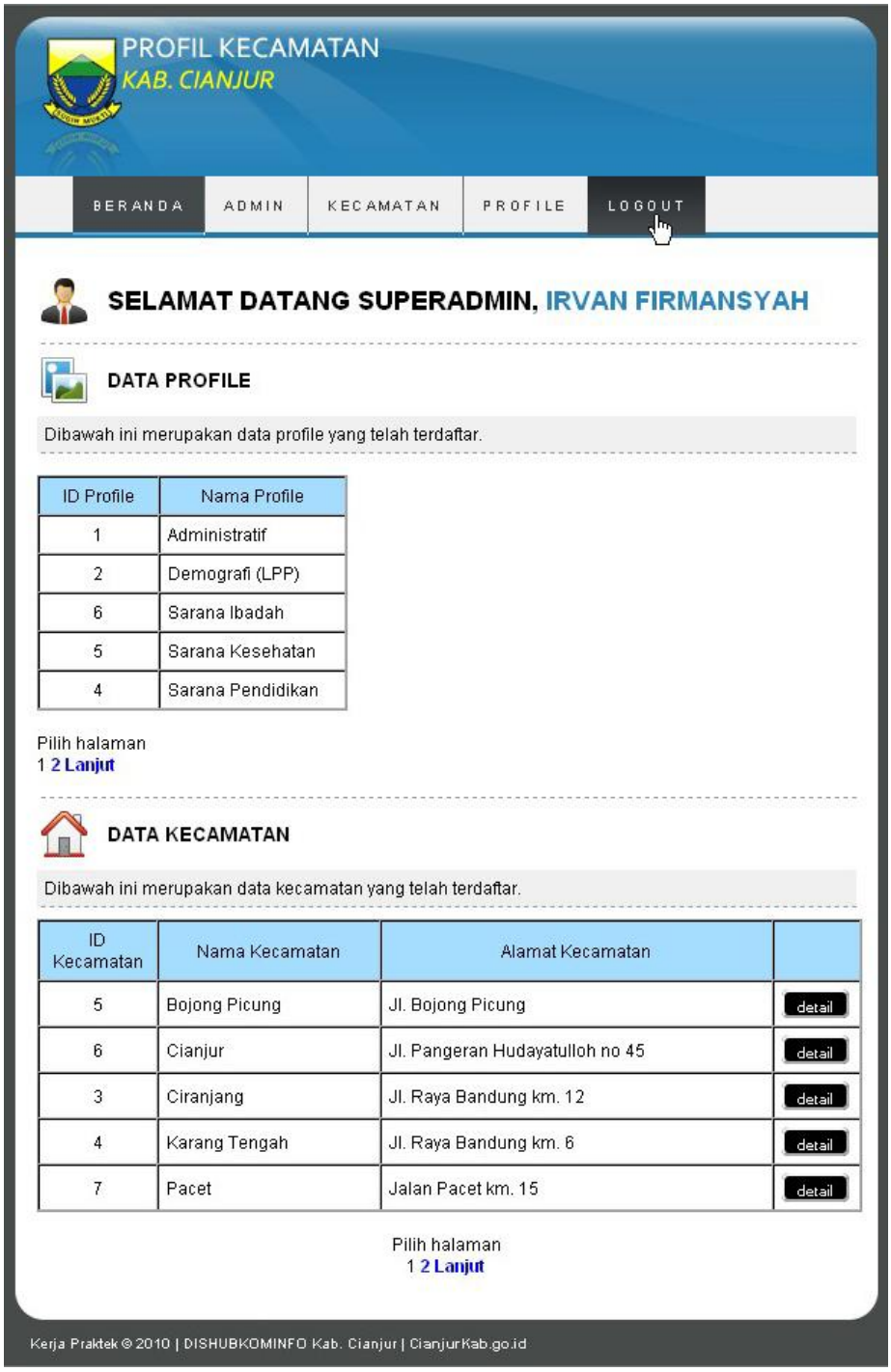


Gambar 3-81 Form Login



Gambar 3-82 Tampilan Pesan M01

3.4.2.1.1 Tampilan Halaman Admin Pusat



Gambar 3-83 Tampilan Utama Halaman Admin Pusat

3.4.2.1.2 Tampilan Menu Admin



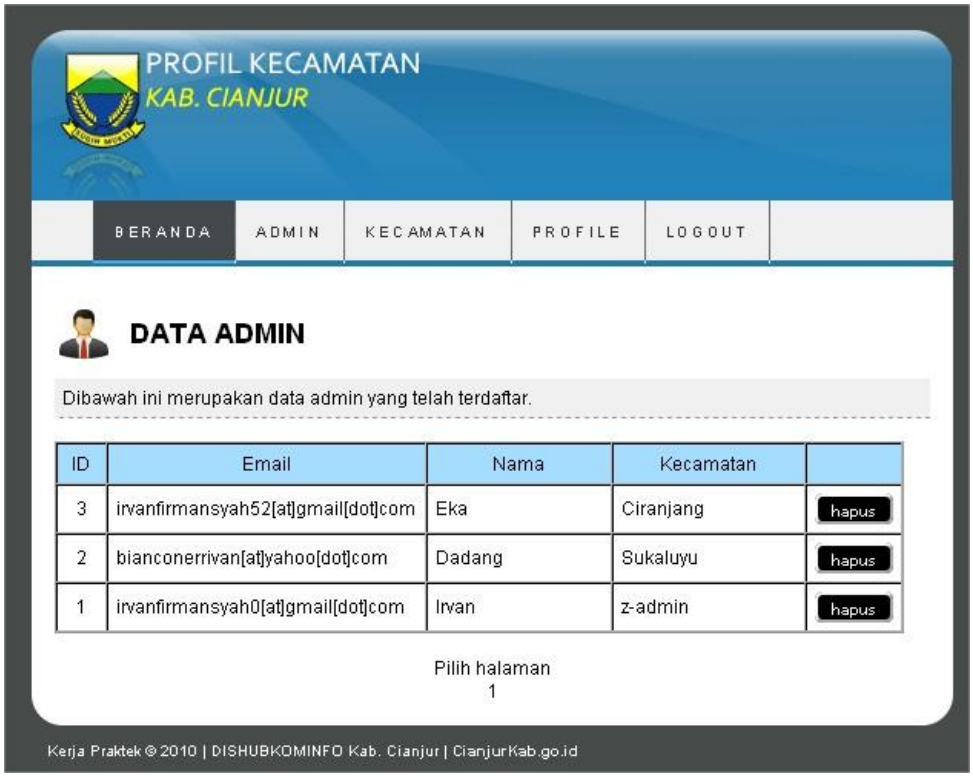
Gambar 3-84 Form Penambahan Data Admin



Gambar 3-85 Tampilan Pesan M17



Gambar 3-86 Tampilan Pesan M03



Gambar 3-87 Tampilan Menu Lihat Admin



Gambar 3-88 Tampilan Menu Hapus pada Menu Lihat Admin



Gambar 3-89 Tampilan Cari Admin

3.4.2.1.3 Tampilan Menu Kecamatan



Gambar 3-90 Form Penambahan Data Kecamatan



Gambar 3-91 Tampilan Pesan M06



Gambar 3-92 Tampilan Pesan M05



Gambar 3-93 Tampilan Menu Lihat Kecamatan



Gambar 3-94 Tampilan Menu Hapus Kecamatan



Gambar 3-95 Tampilan Pesan M14



Gambar 3-96 Tampilan Edit Kecamatan



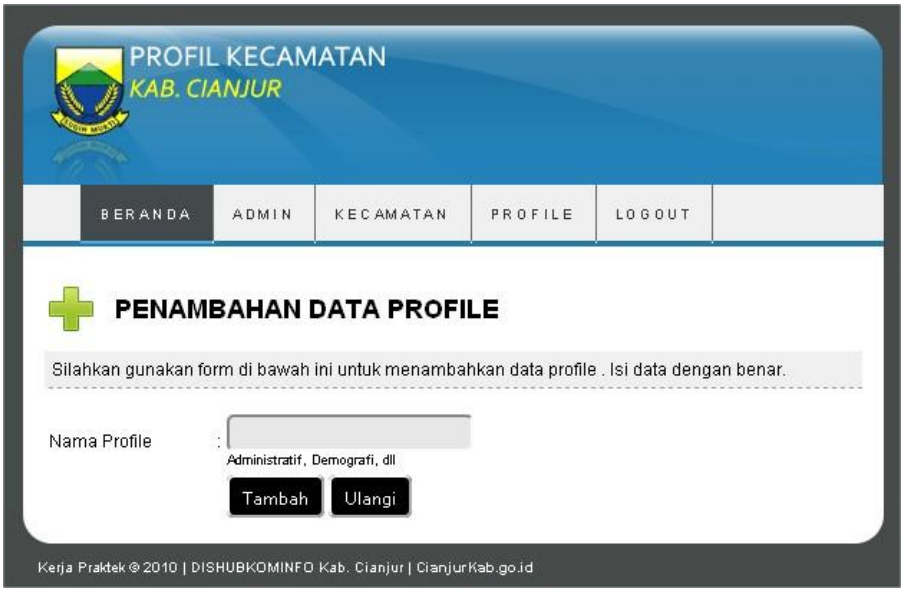
Gambar 3-97 Tampilan Pesan M08



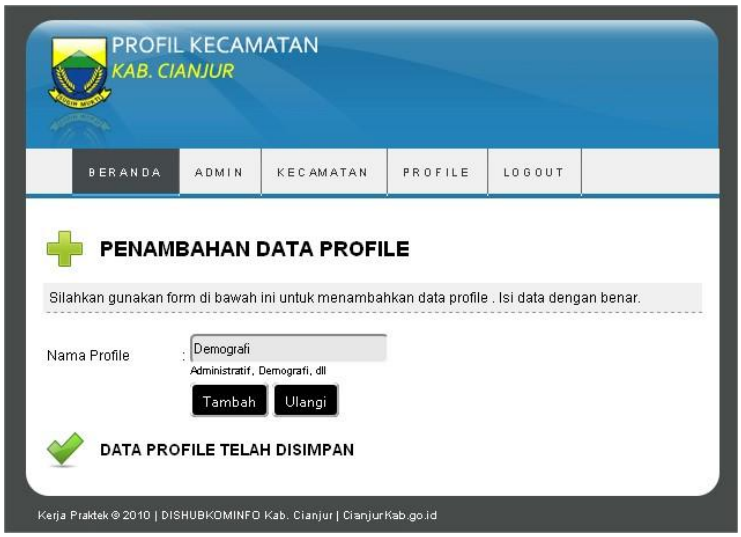
Gambar 3-98 Tampilan Cari Kecamatan



Gambar 3-99 Tampilan Pesan M09



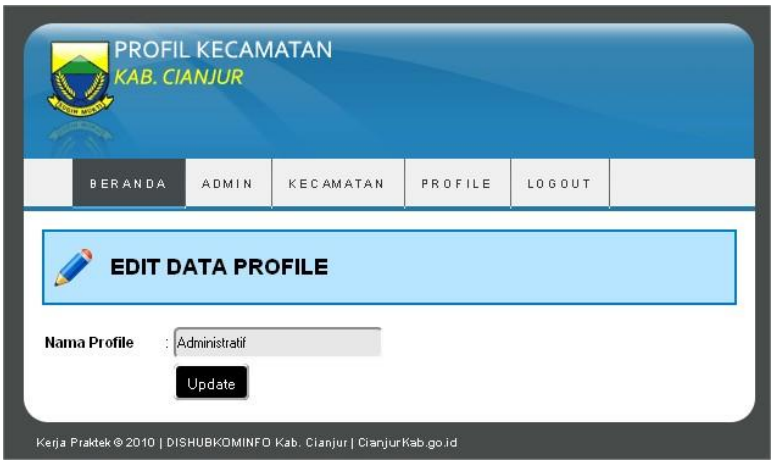
Gambar 3-100 Tampilan Menu Tambah Profil



Gambar 3-101 Tampilan Pesan M10



Gambar 3-102 Tampilan Menu Lihat Profil



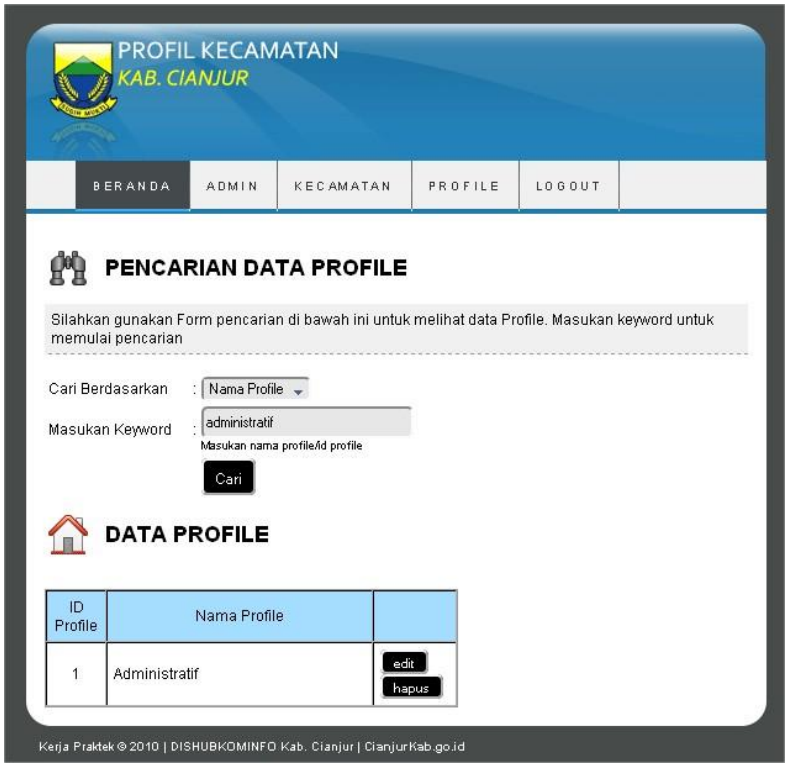
Gambar 3-103 Tampilan Menu Edit Profil



Gambar 3-104 Tampilan Menu Hapus Profil



Gambar 3-105 Tampilan Pesan M14

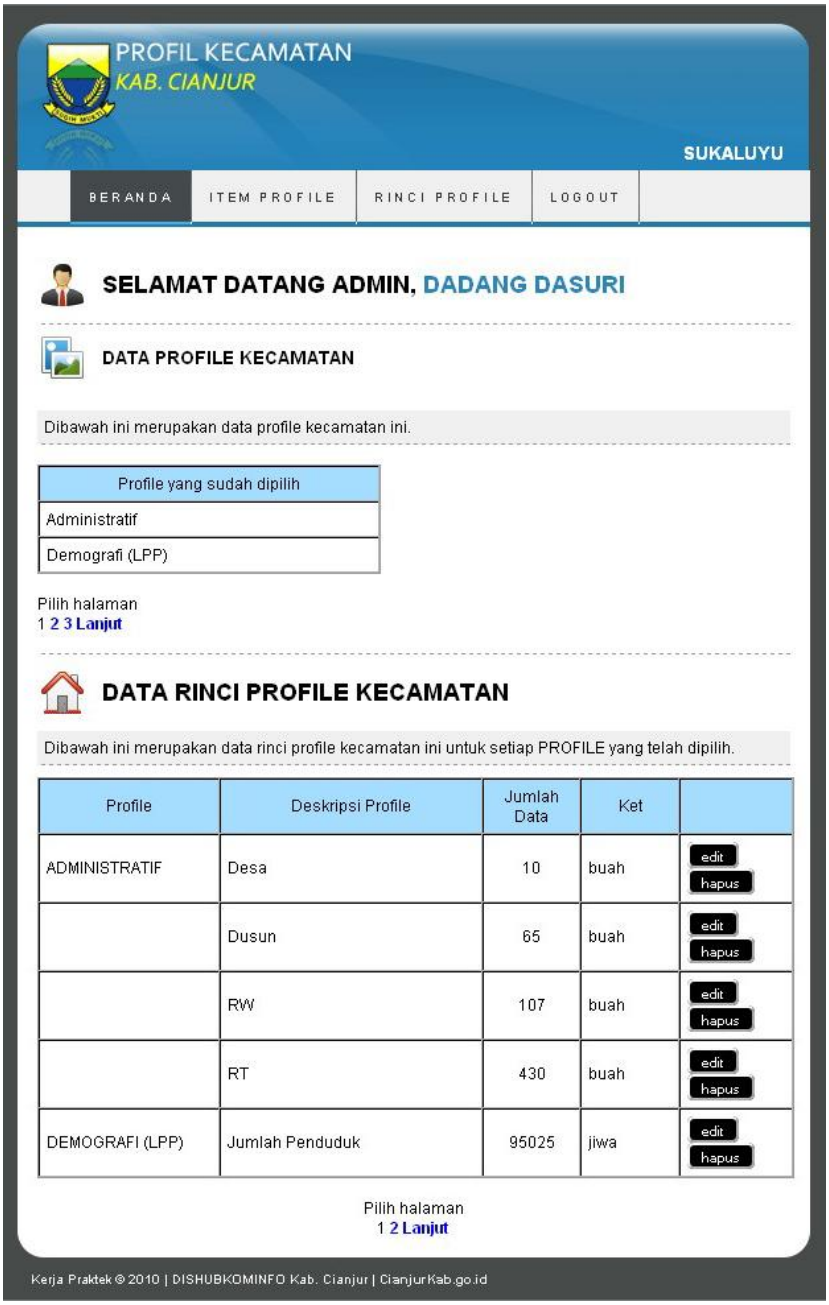


Gambar 3-106 Tampilan Menu Cari



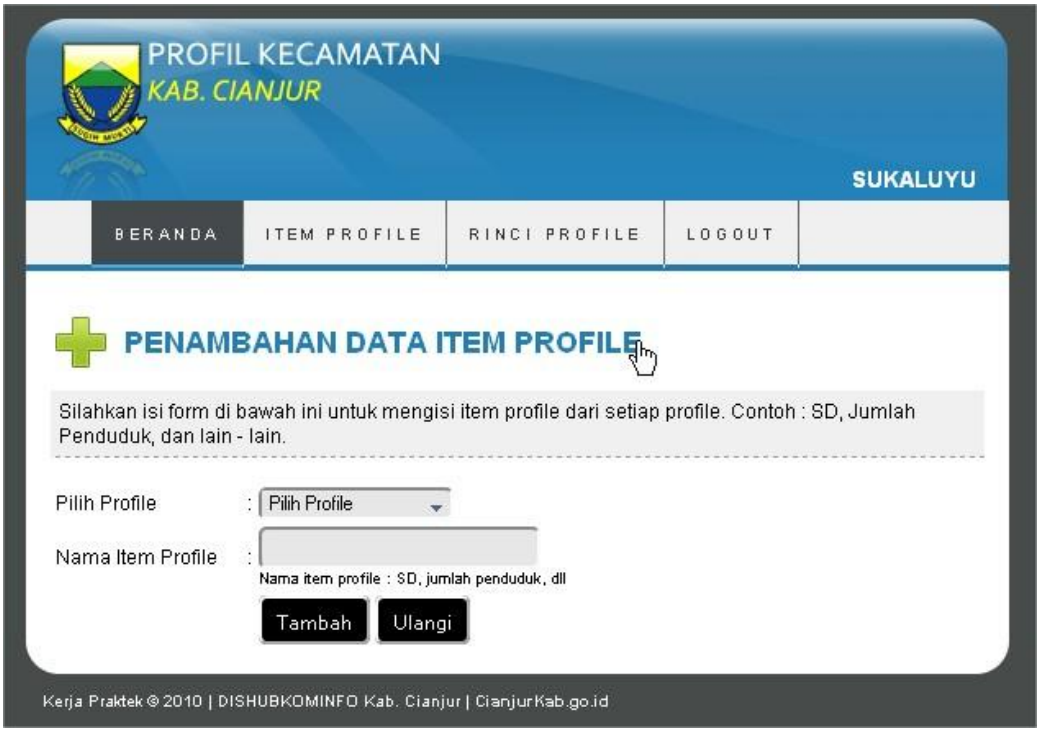
Gambar 3-107 Tampilan Pesan M16

3.4.2.1.4 Tampilan Halaman Admin Pusat



Gambar 3-108 Tampilan Utama Halaman Admin Kecamatan

3.4.2.1.5 Tampilan Menu Admin



Gambar 3-109 Tampilan Tambah Item Profil



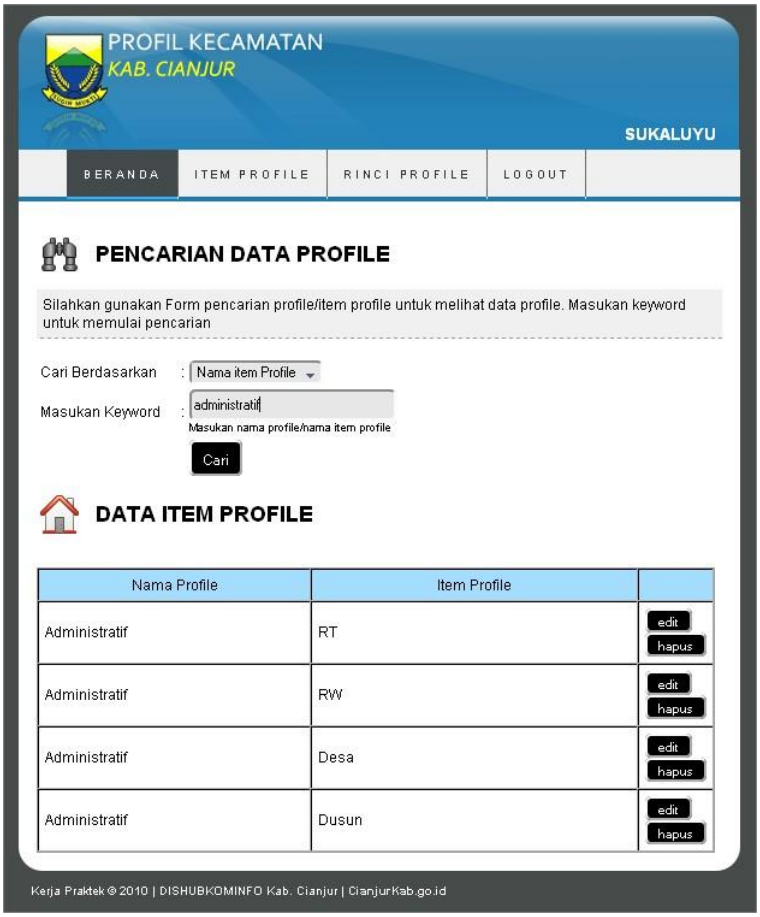
Gambar 3-110 Tampilan Lihat Item Profil



Gambar 3-111 Tampilan Hapus Item Profil



Gambar 3-112 Tampilan Edit Item Profil



Gambar 3-113 Tampilan Cari Item Profil



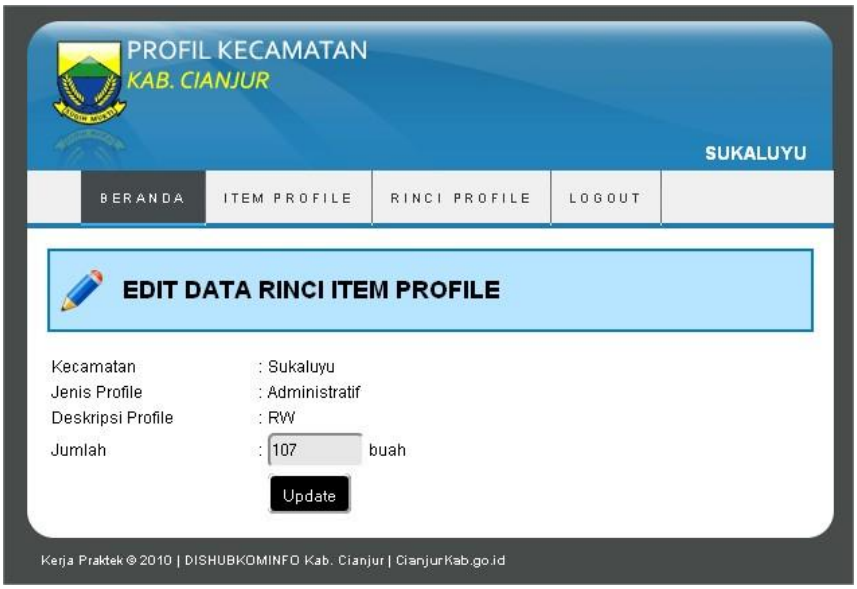
Gambar 3-114 Tampilan Tambah Rinci Profil



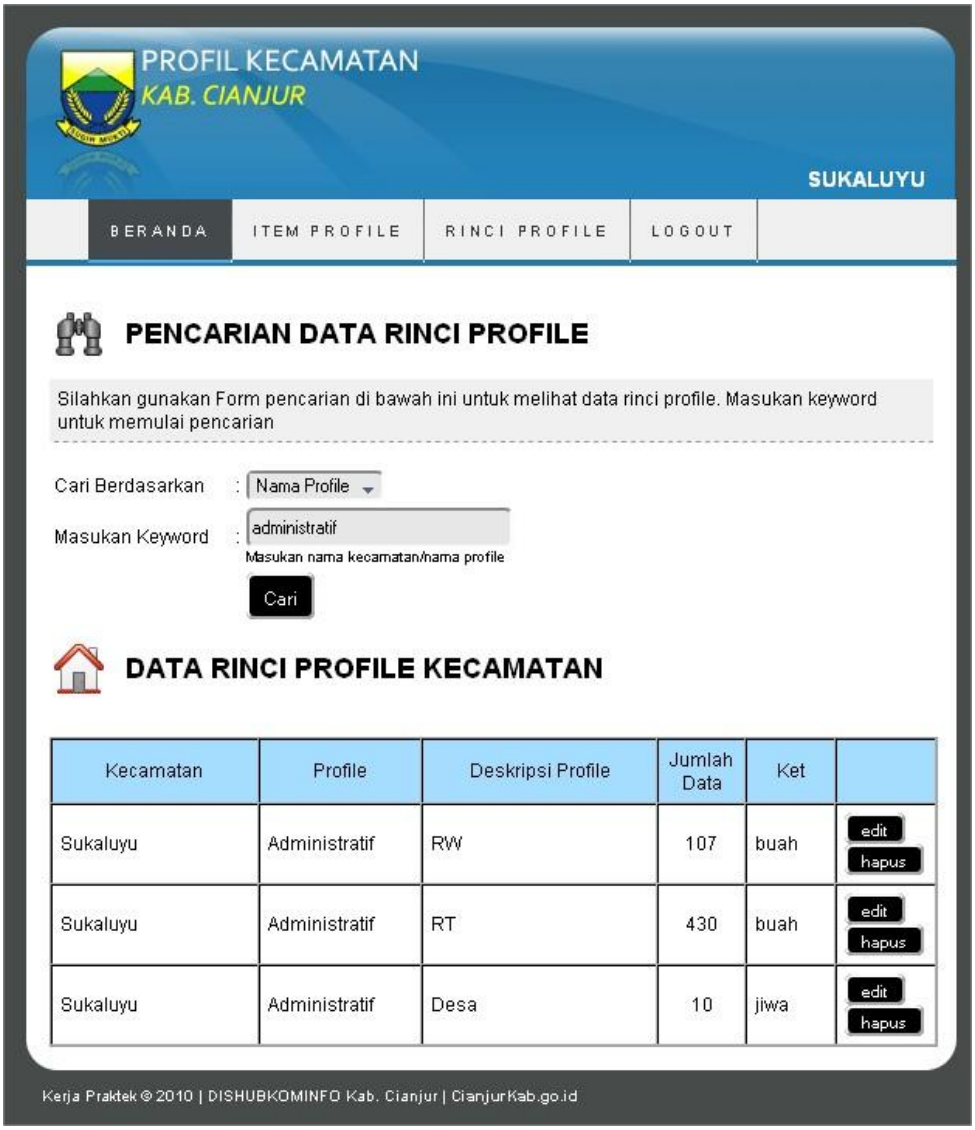
Gambar 3-115 Tampilan Lihat Rinci Profil



Gambar 3-116 Tampilan Hapus Rinci Profil



Gambar 3-117 Tampilan Edit Rinci Profil



Gambar 3-118 Tampilan Cari Rinci Profil