BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu masalah yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Bab ini akan menguraikan proses analisis sistem pada penerapan *Cloud Computing* sebagai *Software as a Service* (SaaS).

3.1.1 Analisis Masalah

Teknologi mengalami perkembangan kearah pencapaian kemudahan dan kenyamanan dalam melakukan kegiatan sehari-hari yang dianggap tidak mungkin dapat dikerjakan dalam waktu singkat. Pengembangan teknologi komputasi berbasis internet sekarang ini lebih diarahkan kepada proses pengaplikasian sistem yang mudah dan tidak memerlukan banyak waktu atau tenaga. Diawali dari kebiasaan orang-orang yang memiliki mobilitas tinggi dalam menjalani keseharian, segala sesuatu dibuat lebih praktis dan mengikuti kebiasaan ini. Diperlukan adanya fasilitas untuk mengakses internet dimana saja dan kapan saja. Dari hal tersebut muncullah perangkat-perangkat mobile yang mendukung koneksi.

Curriculum vitae biasanya dibuat untuk salah satu syarat dalam pengajuan lamaran pekerjaan. Karena *curriculum vitae* merupakan daftar riwayat hidup yang didalamnya bisa dikatakan perjalanan hidup seseorang, namun pada *curriculum*

vitae ini lebih diutamakan kepada pengisian riwayat akademik, riwayat pekerjaan, prestasi akademik maupun non akademik. Saat ini teknologi informasi mendorong perusahaan untuk membuka lowongan pekerjaan dengan tambahan media internet dalam proses pendaftaran lowongan pekerjaan. Dengan melihat kondisi seperti ini maka terciptalah inovasi baru dalam pembuatan *curriculum vitae* yaitu sebuah website *curriculum vitae online* (CV *online*). CV *online* ini memudahkan dalam pembuatan *curriculum vitae*. CV *online* memiliki format berupa template yang dapat memudahkan pengguna untuk mengisi data diri sehingga pengguna tidak perlu memikirkan cara menulis curriculum vitae pada umumnya. Selain itu CV *online* ini dapat digunakan oleh pengguna untuk mengirimkan daftar CV yang telah dibuat ke suatu perusahaan untuk melamar pekerjaan.

3.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil observasi pada situs penyedia cv *template*, maka telah didapatkan objek inti dari penelitian masalah pada situs cv *templat*e yang ada yaitu situs *www.iprofile.or*g

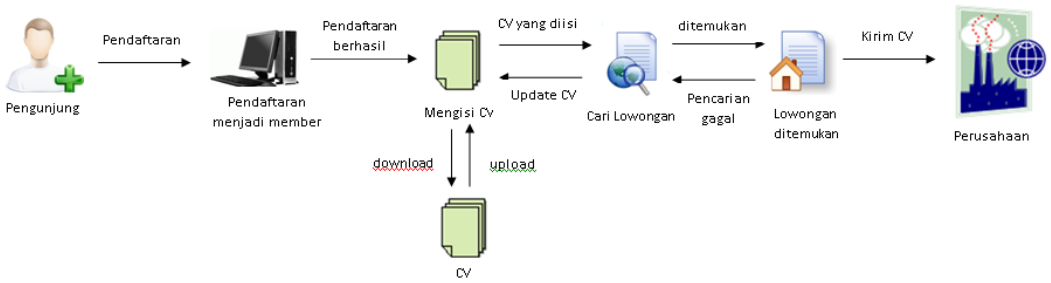
Situs *www.iprofile.org* adalah situs penyedia cv *(curriculum vitae)* yang mempunyai template cv dengan tujuan untuk memudahkan pengguna dalam membuat cv dan mengirimkan cv yang telah dibuat kepada perusahaan-perusahaan dalam hal pencarian kerja.

Berikut ini adalah analisis dari alur sistem di situs *www.iprofile.org*

1. Pengguna *iprofile*, yaitu pengguna yang menjadi member dan diharuskan mendaftar terlebih dahulu untuk dapat masuk dan mengakses web cv template *www.iprofile.org*

2. Pengguna *iprofile* berhasil melakukan pendaftaran kemudian ditampilkan halaman utama dan disajikan beberapa fitur dari web tersebut.
3. Pengguna *iprofile* dapat langsung membuat cv yang telah disediakan template cv-nya oleh *www.iprofile.org*
4. Setelah pembuatan cv ini kemudian pengguna *iprofile* dapat melakukan pencarian lowongan kerja. Pencarian lowongan kerja ini dapat dicari berdasarkan *agency* (perusahaan) atau berdasarkan jenis pekerjaannya.
5. Setelah lowongan ditemukan maka pengguna *iprofile* dapat melihat informasi lowogan pekerjaan dan dapat mengirimkan cv yang telah dibuat ke perusahaan yang menyediakan lowongan kerja tersebut.
6. Pengguna *iprofile* tidak hanya dapat mengirimkan cv tetapi dapat juga meng-*upload* cv yang sudah ada dalam format .DOC dan .PDF
7. Jika telah melakukan segala kegiatan pada web *iprofile* ini maka pengguna *iprofile* dapat melihat semua aktivitas yang telah dilakukan, dengan melihat pada fitur activity tracking.

Alur dari pengguna *iprofile* dalam situs www.iprofile.org untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.1 Alur yang sedang berjalan pada *www.iprofile.org*

Fasilitas yang disediakan oleh *www.iprofile.org* umumnya hampir sama dengan fasilitas-fasilitas situs lowongan kerja lainnya hanya saja lebih di utamakan pad cv templatenya. Analisis masalah terhadap *www.iprofile.org* dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 3.1 Kelebihan dan kekurangan situs www.iprofile.org

Kelebihan	Kekurangan
1. Data yang diinputkan dalam pembuatan cv lengkap 2. CV yang dibuat dapat di-*update* dan di-*download* sesuai dengan keninginan dari pengguna 3. Fasilitas pencarian lowongan kerja berdasarkan berbagai kategori sehingga menyediakan hasil yang lebih efektif. 4. Hasil pencarian lowongan kerja dapat ditampilkan berdasarkan kategori yang telah disediakan.	1. Belum memiliki fasilitas inovatif yang menuntut para penggunanya untuk lebih aktif dalam menggunakan *website*. 2. Belum adanya fasilitas pada member untuk berinteraksi dengan sesama member *website* tersebut. 3. Tidak adanya fasilitas pada cv template yang menyediakan upload ijazah, serttifikasi dan juga tidak ada fasilitas untuk menyimpan hasil-hasil /portofolio dari pengguna cv iprofile 4. Dalam menampilkan lowongan pekerjaan tidak menampilkan secara otomatis, harus dalam proses pencarian terlebih dahulu untuk melihat lowongan pekerjaan yang ada.

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan hasil evaluasi dengan melihat masalah dan sistem kerja yang ada pada *www.iprofile.org* solusi yang akan diberikan adalah dengan mengembangkan sistem kerja yang sudah ada dengan menyediakan fasilitas inovatif yang dapat menuntut pengguna situs lebih aktif berinteraksi dalam menggunakan fasilitas situs. Selain itu akan mengembangkan layanan *Software as*

a Service yang akan mengubah paradigma baru yang akan memberikan banyak keuntungan baik dari sisi pemberi layanan (*provider*) atau dari sisi pengguna.

Berikut adalah fasilitas yang akan ditambahkan dalam pengembangan sistem :

Tabel 3.2 Fasilitas yang akan dikembangkan

Fasilitas	Keterangan
Terintegrasi dengan *social network*	Fasilitas ini digunakan untuk login, aplikasi jejaring sosial, sharing dan info mengenai lowongan pekerjaan. Jejaring sosial yang terintegrasi dengan facebook dan twitter.
Pemilihan Jenis Paket Pengguna CV	Pada aplikasi yang dibangun akan disediakan dengan 3 paket pilihan penyimpanan dokumen. Pilihan paket ini akan berpengaruh pada fitur-fitur yang diberikan oleh penyedia layanan.
Pertemanan (*social network*)	Fasilitas ini dapat digunakan pengguna CV untuk menambah teman dan memudahlan pengguna cv online untuk berdiskusi.. Pengguna CV dapat juga mengirim pesan satu sama lain.
Info Lowongan Pekerjaan	Pada Halaman utama akan disajikan info-info dari lowongan pekerjaan.
Kirim dan Download CV	Semua paket dapat mengirimkan CV yang telah dibuat. Pada setiap paket dibedakan dalam pengiriman CV nya. Khusus untuk paket Gold pengiriman CV dikirimkan secara otomatis sesuai dengan minatnya.
Upload ijazah, sertifikat dan portofolio.	Pada cv template ini menyediakan upload untuk ijazah dan sertifikat serta portofolio atau karya-karya yang pernah pengguna cv buat.

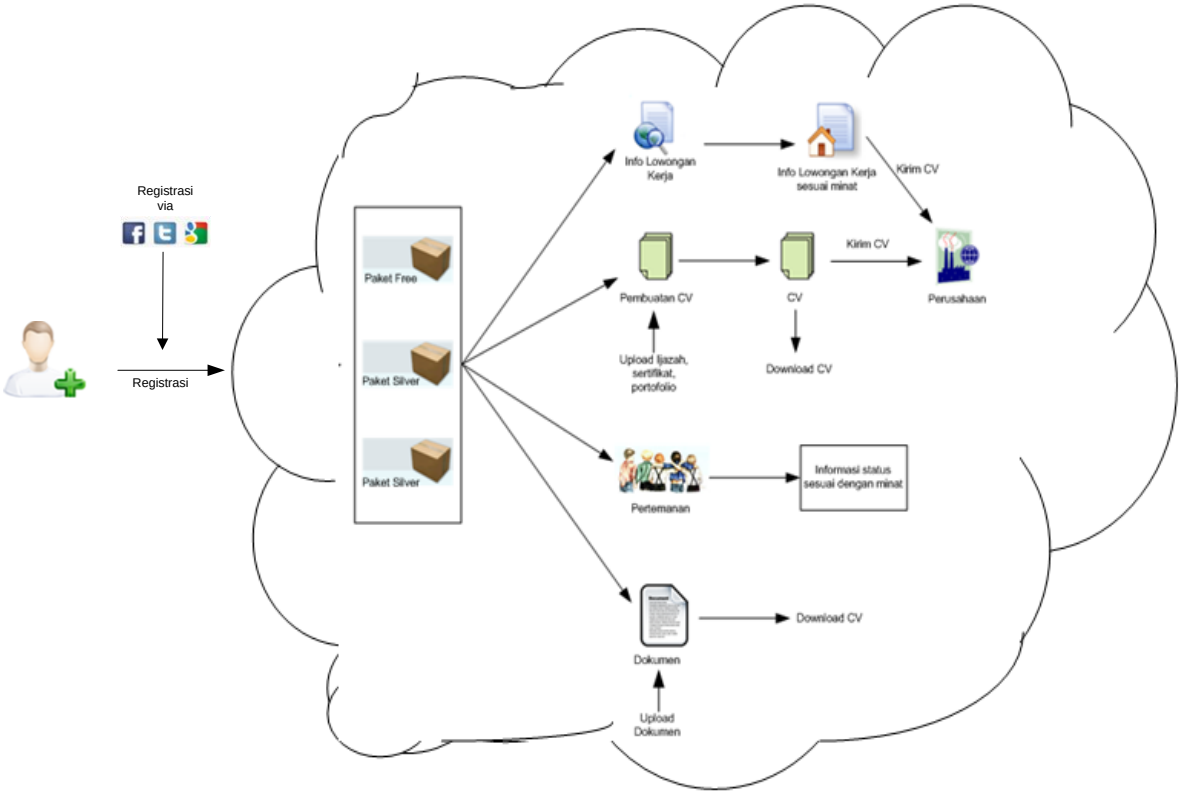
3.1.4 Alur Sistem yang akan dikembangkan

Berikut adalah alur yang akan dikembangkan pada cv online

1. Pengguna *ecv*, yaitu pengguna yang menjadi member dan diharuskan mendaftar terlebih dahulu untuk dapat masuk dan mengakses web *ecv*. Saat melakukan pendaftaran pengguna harus memilih paket mana yang akan digunakan. Setiap paket memiliki fitur-fitur yang berbeda.

2. Pengguna *ecv* berhasil melakukan pendaftaran kemudian ditampilkan halaman utama dan disajikan beberapa fitur dari web tersebut. Pada tampilan halaman utama disajikan pula lowongan-lowongan pekerjaan.
3. Pengguna *ecv* dapat langsung membuat cv yang telah disediakan.
4. Setelah pembuatan cv ini kemudian pengguna *ecv* dapat melakukan pencarian lowongan kerja pada halaman utama dari web.
5. Setelah lowongan ditemukan maka pengguna *ecv* dapat melihat informasi lowogan pekerjaan dan dapat mengirimkan cv yang telah dibuat ke perusahaan yang menyediakan lowongan kerja tersebut.
6. Selain itu pada web ini terdapat fitur pertemanan yang dapat menghubungkan pengguna satu dengan pengguna lainnya dengan maksud dapat saling berkomunikasi dan berdikusi mengenai pekerjaan.
7. Disediakan fitur penyimpanan dokumen, pada setiap paket *storage* atau penyimpanan dokumen dibedakan sesuai dengan pemilihan paketnya.
8. Pengguna *ecv* tidak hanya dapat menyimpan dokumen tersebut tetapi dapat juga meng-*download* dokumen yang telah disimpan.

CV online ini akan dikembangkan berupa layanan SaaS (Software as a Service) . CV online akan menyediakan sebuah layanan cv template yang dapat mengatur tampilan cv sesuai dengan pengguna inginkan.



Gambar 3.2 Alur sistem yang akan dikembangkan

Gambar di atas merupakan alur sistem yang akan dikembangkan pada aplikasi situs cv online. Pada bagian pendaftaran akan diberikan pilihan 3 paket yaitu paket free, silver dan gold. Yang membedakan dari setiap paket adalah fitur yang diberikan pada pengguna dan penyimpanan dokumennya. Fitur yang akan diberikan pada setiap pengguna adalah info lowongan kerja, cv template, pertemanan dan penyimpanan dokumen.

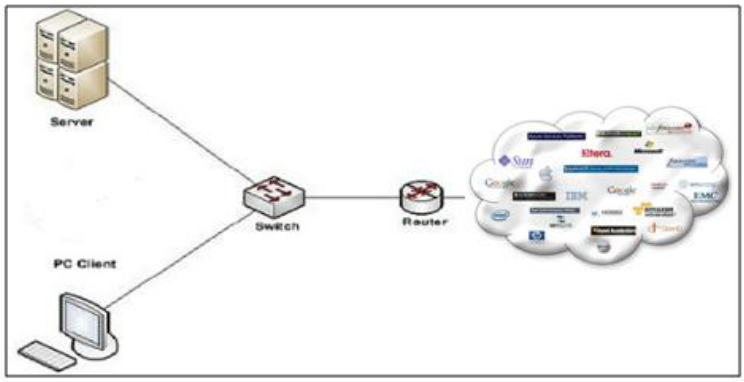
3.1.5 Analisis Arsitektur Sistem yang akan dikembangkan

3.1.5.1 Analisis Topologi Jaringan *Cloud computing*

Pada sistem cloud computing akan dibagi menjadi dua kelompok, yakni : *front-end* dan *back-end.* Keduanya terhubung melalui sebuah jaringan (internet). *Front-end* terletak pada sisi pengguna atau client. Sementara *Back-end* adalah bagian "awan" dalam sistem ini (dalam diagram jaringan internet kerap digambarkan sebagai awan).

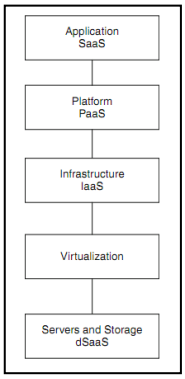
Front-end mencakup komputer (atau jaringan komputer) pengguna, dan aplikasi yang diperlukan untuk mengakses sistem *cloud computing*. Tidak semua sistem *cloud computing* memiliki interface yang sama. *Web browser* biasa, seperti Firefox, Internet Explorer, atau Opera.

Sementara itu, pada sisi *backend* dari sistem *cloud computing* terdapat beragam komputer, server, dan sistem penyimpanan data, yang kesemuanya menciptakan "awan" bagi layanan komputasi. Jika dilustrasikan pada sebuah gambar maka akan terbentuk topologi jaringan *Cloud Computing* yang terlihat sebagai berikut:



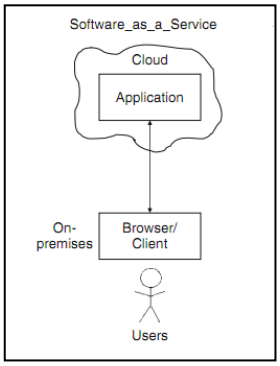
Gambar 3.3 Gambaran Umum Topologi *Cloud Computing*

Gambar topologi tersebut mencakup semua komponen *Cloud Computing*, mulai dari sisi *front-end* dan *back-end.* Pada bagian *back-end* yaitu sistem *cloud computing* itu sendiri dapat dilihat sebagai kumpulan jasa, yang dapat disajikan dalam beberapa bentuk layanan. Berikut adalah Lapisan Arsitektur *Cloud Computing.*



Gambar 3.4 Lapisan Arsitektur Cloud Computing

Dari permasalahan yang ada akan diimplementasikan lapisan arsitektur cloud computing mengenai *application* SaaS. *Application Software as a Service* (SaaS) yang akan memberikan layanan kepada konsumen untuk menggunakan aplikasi penyedia yang dapat beroperasi pada infrastruktur awan.

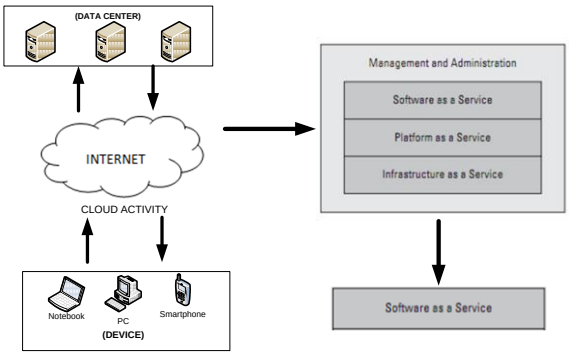


Gambar 3.5 Kategori dari *Cloud Services*

Aplikasi dapat diakses dari berbagai perangkat klien melalui antarmuka seperti *web browser*. Pengguna/klien tidak mengelola atau mengendalikan infrastruktur awan yang mendasari termasuk jaringan, server, sistem operasi, penyimpanan, atau bahkan kemampuan aplikasi individu, dengan kemungkinan pengecualian terbatas terhadap pengaturan konfigurasi aplikasi pengguna tertentu. Pengguna/klien hanya menggunakan aplikasi yang disediakan oleh penyedia layanan.

3.1.5.2 Model layanan *Software as a Service* (SaaS)

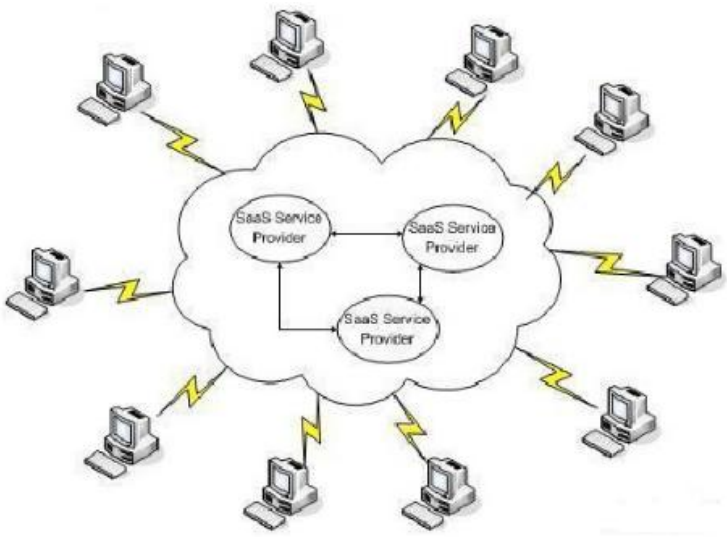
Dari tiga karakteristik model layanan *cloud computing* yaitu *Software as a Service* (SaaS), *Platform as a Service* (PaaS) dan *Infrastructure as a Service* (IaaS). Pada implementasi *cloud computing* memanfaatkan layanan *Software as a Service* (SaaS) yang mana membangun sebuah aplikasi/ software yang aplikasinya akan di simpan di *cloud* "awan".



Gambar 3.6 Aplikasi yang akan diambil *Software as a Service*

Tidak semua perangkat lunak yang ada dapat dikategorikan sebagai *Software as a Service* (SaaS), Untuk dapat dikatakan sebagai layanan *Software as a Service* maka perangkat lunak ini akan memenuhi beberapa karakteristik yang ada, yaitu sebagai berikut :

a. Berbasis internet ; perangkat lunak yang dibangun akan dapat diakses dan dikelola oleh pengguna melalui media internet.
b. Perangkat lunak yang dibangun akan bersifat terpusat atau tersentral sehingga memungkinkan pengguna untuk mengaksesnya darimana dan kapan saja.
c. Pada perangkat lunak akan memiliki fasilitas untuk meng-*update* atau meng-*upgrade* secara terpusat sehingga pengguna tidak perlu *download patch* atau *upgrade* di masing–masing pada komputer.
d. Aplikasi yang ditawarkan oleh penyedia bersifat multitenant



Gambar 3.7 Aplikasi berbasis SaaS (Software as a Service)

Gambar tersebut menjelaskan penyedia layanan mempublikasikan suatu layanan SaaS di internet dan satu atau beberapa pengguna saling menggunakannya secara bersama-sama atau on demand di dalam internet.

Implementasi *cloud computing* diterapkan pada jaringan yang akan diimplementasikan bersifat publik yaitu suatu jaringan yang dapat diakses dan

digunakan secara umum oleh setiap pengguna selama pengguna tersebut terkoneksi dengan internet. Ketika *cloud computing* diimplementasikan ke dalam jaringan publik, maka seluruh sumber daya atau *resources* dari aplikasi sepenuhnya berada internet.

3.1.5.3 Metode pengembangan *Software as a Service* (SaaS)

Metodologi pengembangan dari SaaS memiliki kesamaan dengan pengembangan software desktop baik dari sisi kemampuan aplikasi diakses dalam skala besar, tingkat keamanan dan aplikasi yang nyaman digunakan oleh pengguna.

Beberapa faktor keberhasilan dalam implementasi dan pengembangan SaaS yaitu efisiensi sumber daya komputer :

- SaaS memiliki kemampuan memaksimalkan penggunaan sumber daya komputer seperti pemakaian memory dan bandwidth secara bersamaan, penggunaan database berskala besar untuk berbagai pengguna di berbagai lokasi yang berbeda dalam waktu bersamaan.
- Optimasi data dan multitenant : SaaS memiliki kemampuan untuk memilah data-data dan menseleksi data–data berdasarkan kepemilikan pengguna secara bersamaan dalam satu aplikasi (multitenant).
- Fleksibel aplikasi : SaaS memiliki tingkat fleksible yang tinggi dan memungkinkan pengguna memodifikasi aplikasi sesuai kebutuhan pengguna

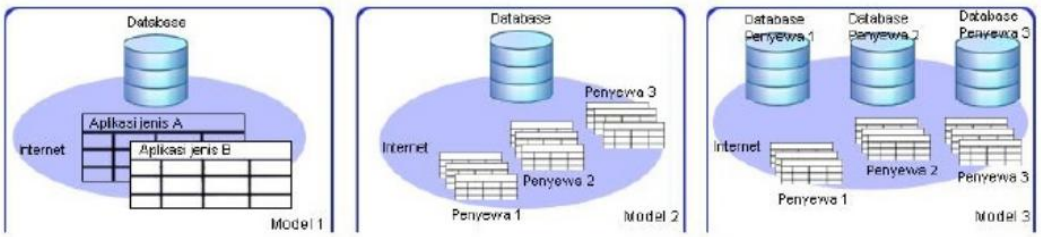
Berdasarkan ketiga faktor keberhasilan tersebut dan membandingkan berbagai aplikasi berbasis SaaS yang ditawarkan oleh penyedia layanan.

Pada layanan SaaS memiliki dua lapisan tambahan yang tidak dimiliki oleh software desktop. Perbedaan tersebut adalah :

1. ***Meta data services* :** lapisan ini memberikan kemudahan bagi pengguna untuk melakukan modifikasi terhadap aplikasi baik dari sisi memodifikasi tampilan aplikasi, memodifikasi fungsional aplikasi agar sesuai dengan konsep dan aturan bisnis di perusahaan pengguna, dan memodifikasi pengaturan atau kontrol terhadap data termasuk migrasi data yang tersedia. Kemudahan dalam memodifikasi aplikasi sepenuhnya di tangan pengguna.
2. ***Security services* :** lapisan keamanan ini mendelegasikan setiap pengguna untuk bertanggung jawab sepenuhnya terhadap apapun yang dibuat di dalam aplikasi ini termasuk mendelegasikan keamanan *password* dari masing–masing user *account* (*tenant*) yang dibuat oleh pengguna. Meskipun penyedia layanan sebagai pemilik sepenuhnya atas SaaS yang ditawarkan, SaaS memberikan kemampuan kepada pengguna untuk membuat aturan bisnis terhadap aplikasi, dan kontrol akses terhadap aplikasi sesuai keinginan pengguna.

3.1.5.4 Model kebutuhan pengguna pada SaaS (*Software as a Service*)

SaaS (*Software as a Service*) memiliki tiga model yang masing-masing model tersebut disesuaikan dengan keingian dan kebutuhn pengguna.



Gambar 3.8 Tiga model berbasis SaaS yang umum ditawarkan oleh provider

Yang di gunakan dalam implementasi *cloud computing* akan mengunakan SaaS model 2. Pada SaaS model 2 menjelaskan beberapa penyewa atau pengguna SaaS memiliki aplikasi yang terpisah dan berbeda–beda tetapi mengakses database yang sama atau satu database digunakan secara bersama–sama oleh beragam aplikasi dan beragam penyewa. Model ini yang biasa digunakan berupa aplkasi aplikasi web dan pegolahannya dengan menggunakan web service.

3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan kebutuhan luar sistem yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun. Adapun kebutuhan non-fungsional pada implementasi *Cloud Comput*ing *Software as a Service* (SaaS) meliputi kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak dan pengguna sistem yang akan memakai aplikasi. Analisis kebutuhan non-fungsional bertujuan agar aplikasi yang dibangun dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Implementasi *Cloud Comput*ing sebagai *Software as a Service* (SaaS) ini akan diterapkan pada studi kasus pembangunan CV (*Curriculum Vitae*) *Online*.

3.2.1 Analisis Perangkat Keras

Untuk menjalankan suatu aplikasi maka diperlukan perangkat keras yang dapat mendukung proses kerja dari sistem itu sendiri. Spesifikasi minimal sebagai berikut :

Tabel 3.3Analisis Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi / Keterangan
1	Processor	Intel Pentium 4 3.00 GHz
2	Monitor	Monitor dengan resolusi 1024 x 768 pixels
3	VGA	VGA On-Board 224 MB
4	Memori	1024 MB
5	Optical Drive	CD - ROM
6	Keyboard	PS/2
7	Mouse	PS/2
8	Kartu jaringan, HUB/Switch, Router atau modem	Untuk koneksi internet

3.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Untuk menggunakan aplikasi yang akan dibangun, dibutuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi berikut:

1. Sistem operasi Windows XP.
2. Untuk basis web, *browser* seperti google chrome 5, Mozilla Firefox 3.6 atau Opera 10 untuk mengakses aplikasi.

Untuk server menggunakan VPS (Virtual Private Server) dengan spesifikasi berikut:

1. Name : vx477-segala-ada-com-ubu
2. OS : Ubuntu Lucid 10.04
3. IP : 119.235.18.249
4. Disk : 8 Gb
5. RAM : 96 + 256MB = 352 (704MB swap)

3.2.3 Analisis Pengguna

Aplikasi ini akan digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu admin dan pengguna cv.

Tabel 3.4 Analisis Penguna

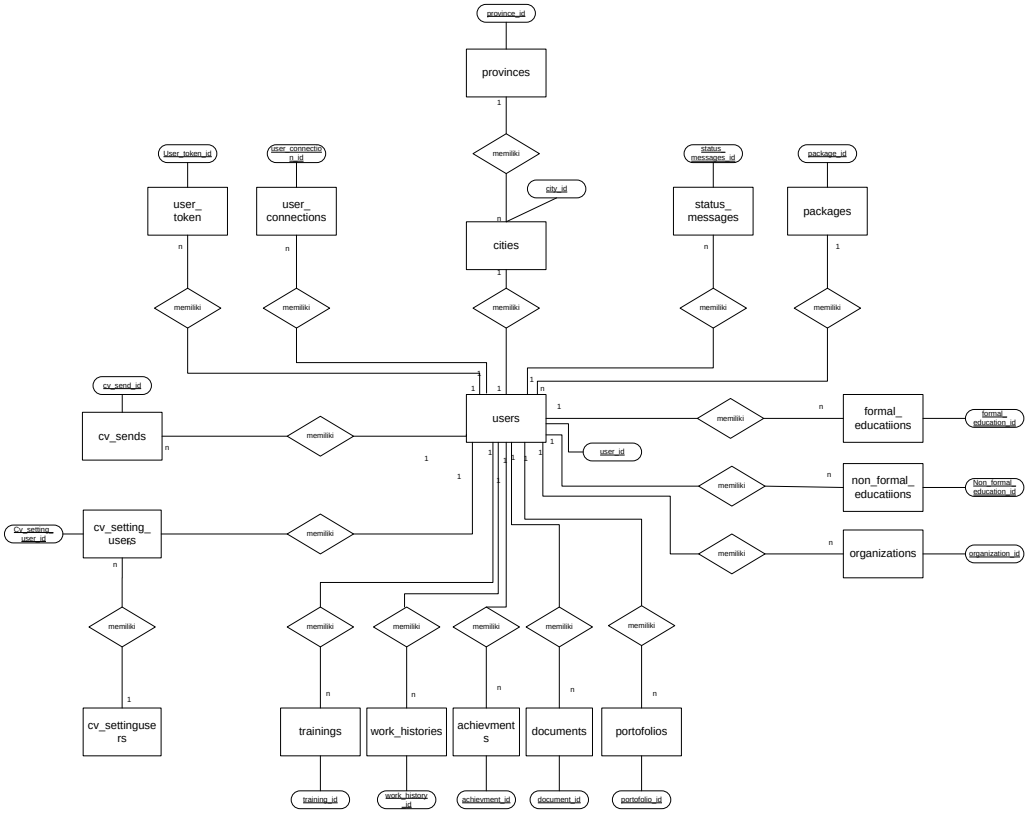
Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan
Admin	Mengolah aplikasi *curriculum vitae*	*Maintenance* aplikasi	1. Minimal S1. 2. Mempunyai sertifikat pelatihan admin bagi lulusan SMA.	1. Dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi 2. Memiliki ketertarikan pada perangkat lunak misalnya program aplikasi 3. Mengerti teknis *maintenance database*
Pengguna CV	Membuat CV, melihat, mencari dan melihat teman yang menarik	Melakukan pencarian teman, membuat, mengubah dan memperbahar ui CV	Minimal lulusan SMA/SMK	Mengerti dan bisa menjalankan komputer.

3.2.4 Analisis Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (kalaupun ada maka kerangkapan data tersebut harus seminimal mungkin dan terkontrol), data disimpan dengan cirri-ciri tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali, data dapat digunakan oleh satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa

mengalami ketergantungan dengan program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga proses penambahan jenis, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah.

Basis data dapat digambarkan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).



Gambar 3.9 ERD

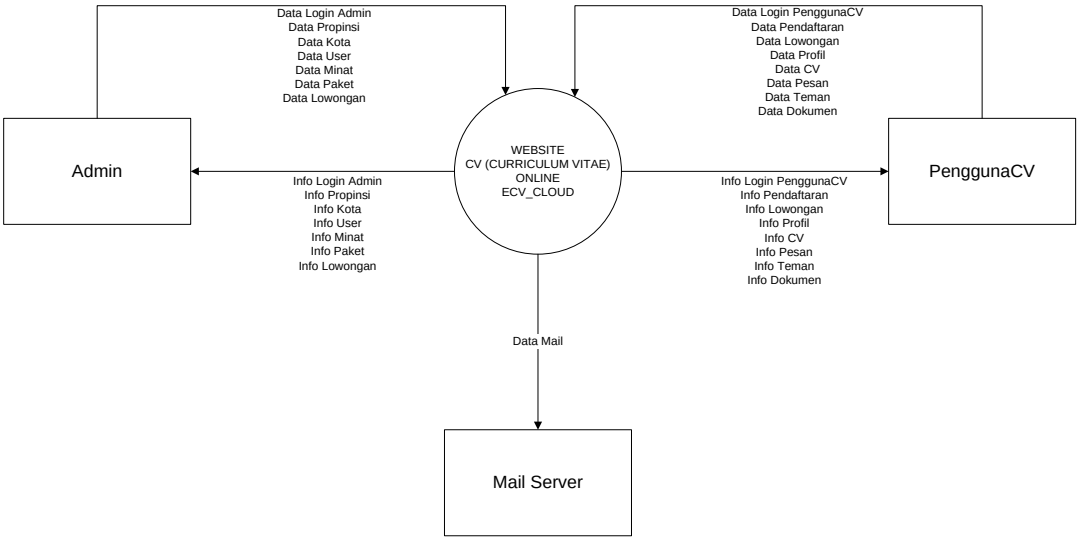
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah kebutuhan perangkat lunak terhadap aspek-aspek yang berhubungan dengan perancangan sistem yang akan dibangun.

3.3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan arus data yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan *input* atau *output* antara sistem dengan dunia luarnya

(kesatuan luar). Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 3.10 Diagram Konteks

3.3.1.1 Data Flow Diagram

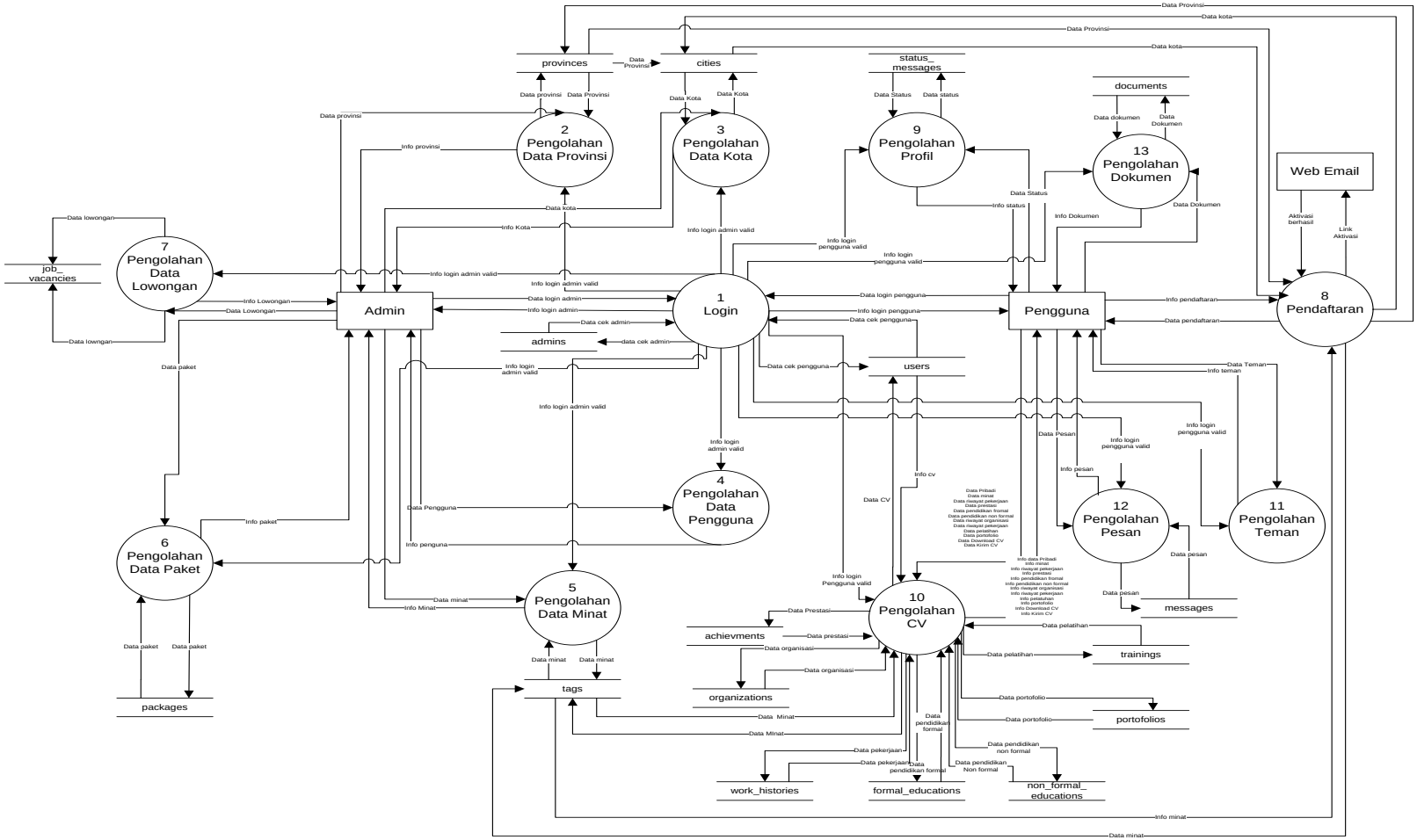
Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama *Bubble chart*, *Bubble diagram*, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD merupakan salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. Adapun DFD untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. DFD Level 1

   Pada DFD level 1 ini terdapat 13 proses yaitu :

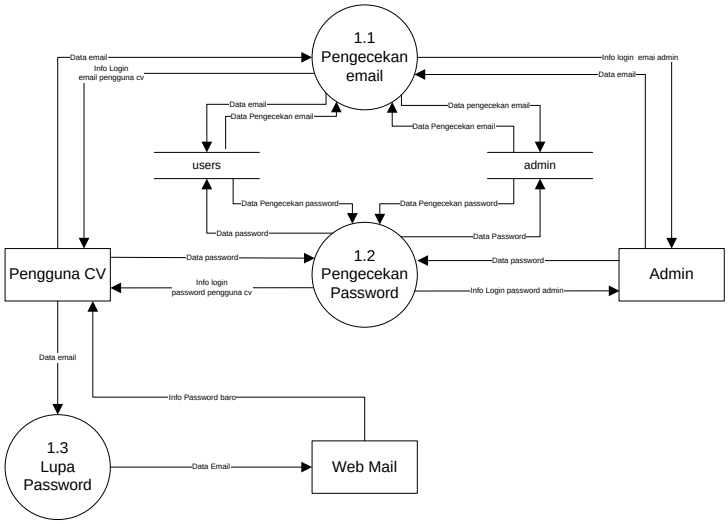
   1. Proses 1 untuk proses login
   2. Proses 2 pengolahan Data Provinsi
   3. Proses 3 pengolahan data kota,
   4. Proses 4 pengolahan data user,
   5. Proses 5 pengolahan data minat,
   6. Proses 6 pengolahan data paket,
   7. Proses 7 pengolahan data lowongan,
   8. Proses 8 pendaftaran,
   9. Proses 9 pengolahan profil,
   10. Proses 10 pengolahan cv,
   11. Proses 11 pengolahan teman,
   12. Proses 12 pengolahan pesan dan
   13. Proses 13 pengolahan dokumen



Gambar 3.11 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 1.0 Login

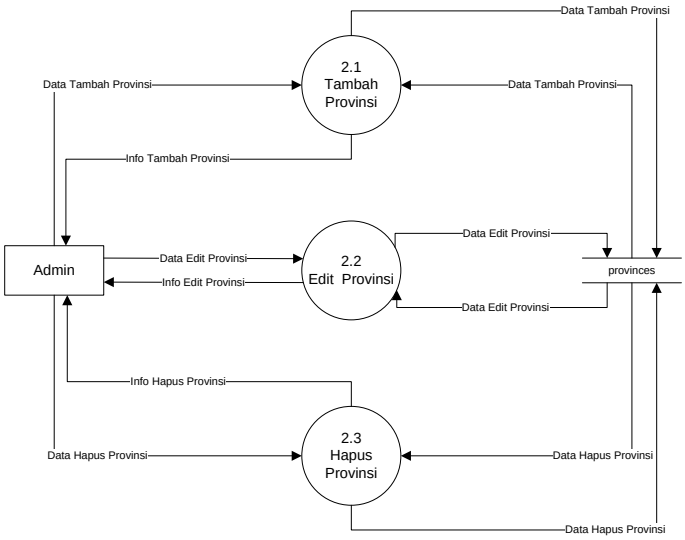
Pada DFD Level 2 Proses 1.0 ini terdapat 2 proses, pengecekan email, pengecekan password dan lupa password.



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 1.0 Login

3. DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan Provinsi

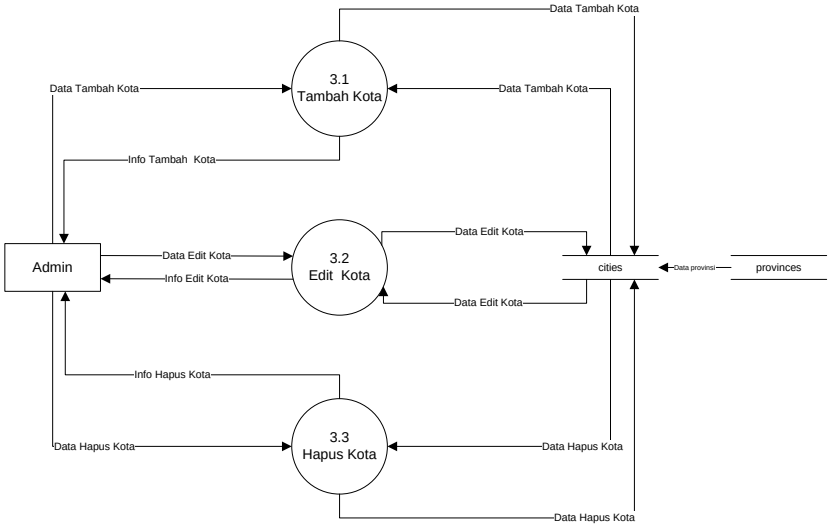
Pada DFD Level 2 Proses 2.0 ini terdapat 3 proses, tambah provinsi, edit provinsi, dan hapus provinsi.



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan Provinsi

4. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Kota

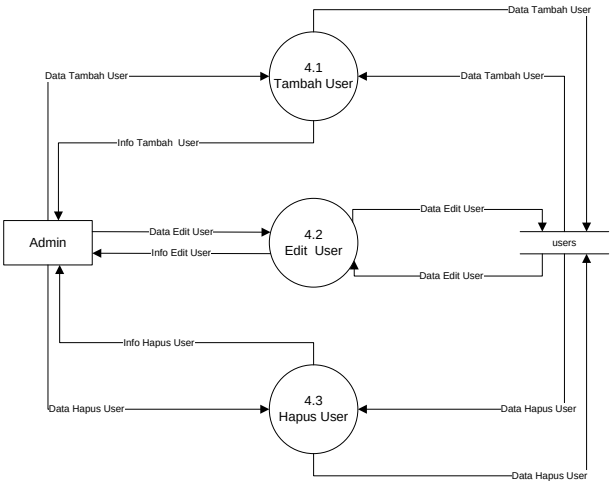
Pada DFD Level 2 Proses 3.0 ini terdapat 3 proses, tambah kota, edit kota, dan hapus kota.



Gambar 3.14 Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Kota

5. DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan User

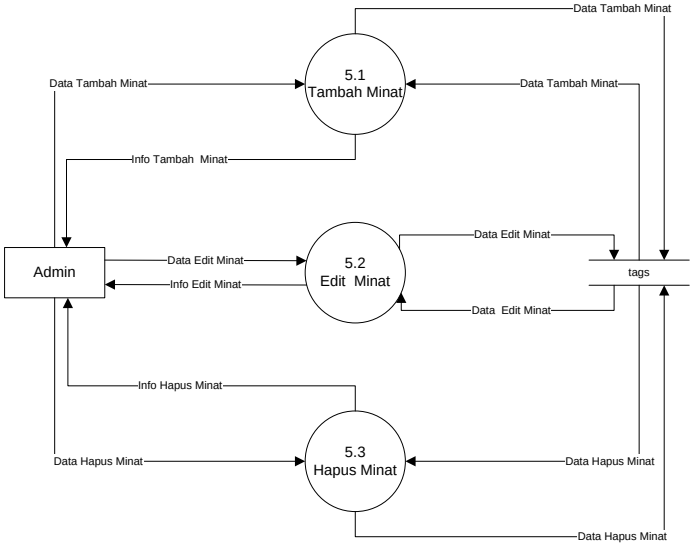
Pada DFD Level 2 Proses 4.0 ini terdapat 3 proses, tambah user, edit user, dan hapus user.



Gambar 3.15 Level 2 Proses 4.0 Pengolahan User

6. DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Minat

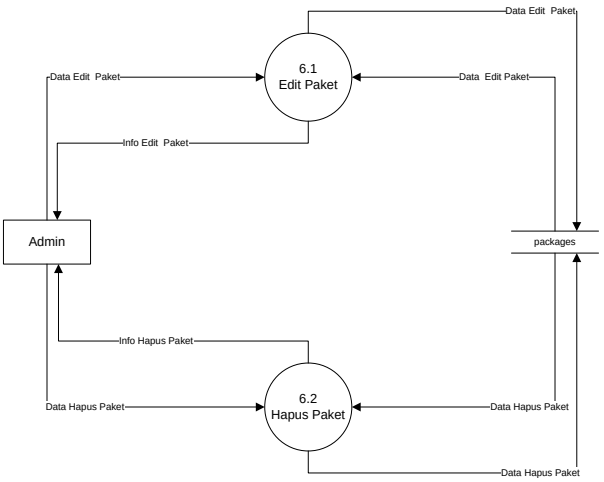
Pada DFD Level 2 Proses 5.0 ini terdapat 3 proses, tambah minat, edit minat, dan hapus minat.



Gambar 3.16 Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Minat

7. DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Paket

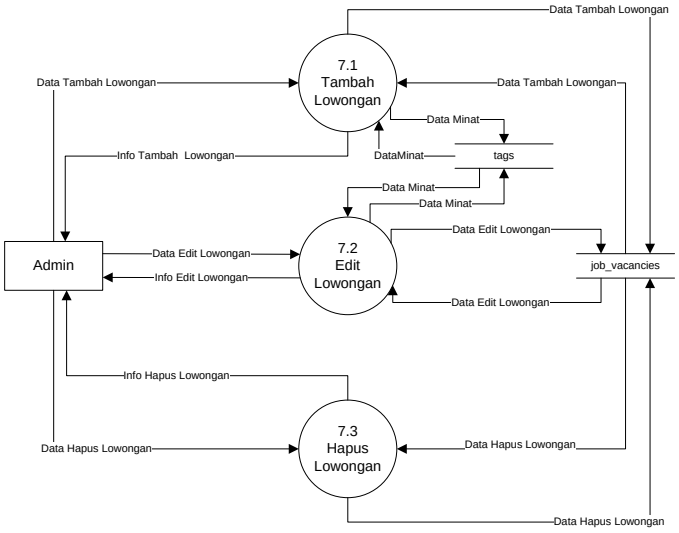
Pada DFD Level 2 Proses 6.0 ini terdapat 3 proses, edit paket, dan hapus paket.



Gambar 3.17 Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Paket

8. DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Lowongan

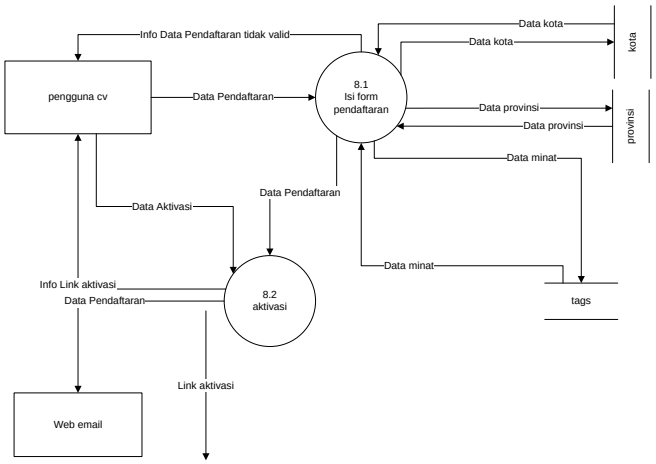
Pada DFD Level 2 Proses 7.0 ini terdapat 3 proses, tambah lowongan, edit lowongan, dan hapus lowongan.



Gambar 3.18 Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Lowongan

9. DFD Level 2 Proses 8.0 Pendaftaran

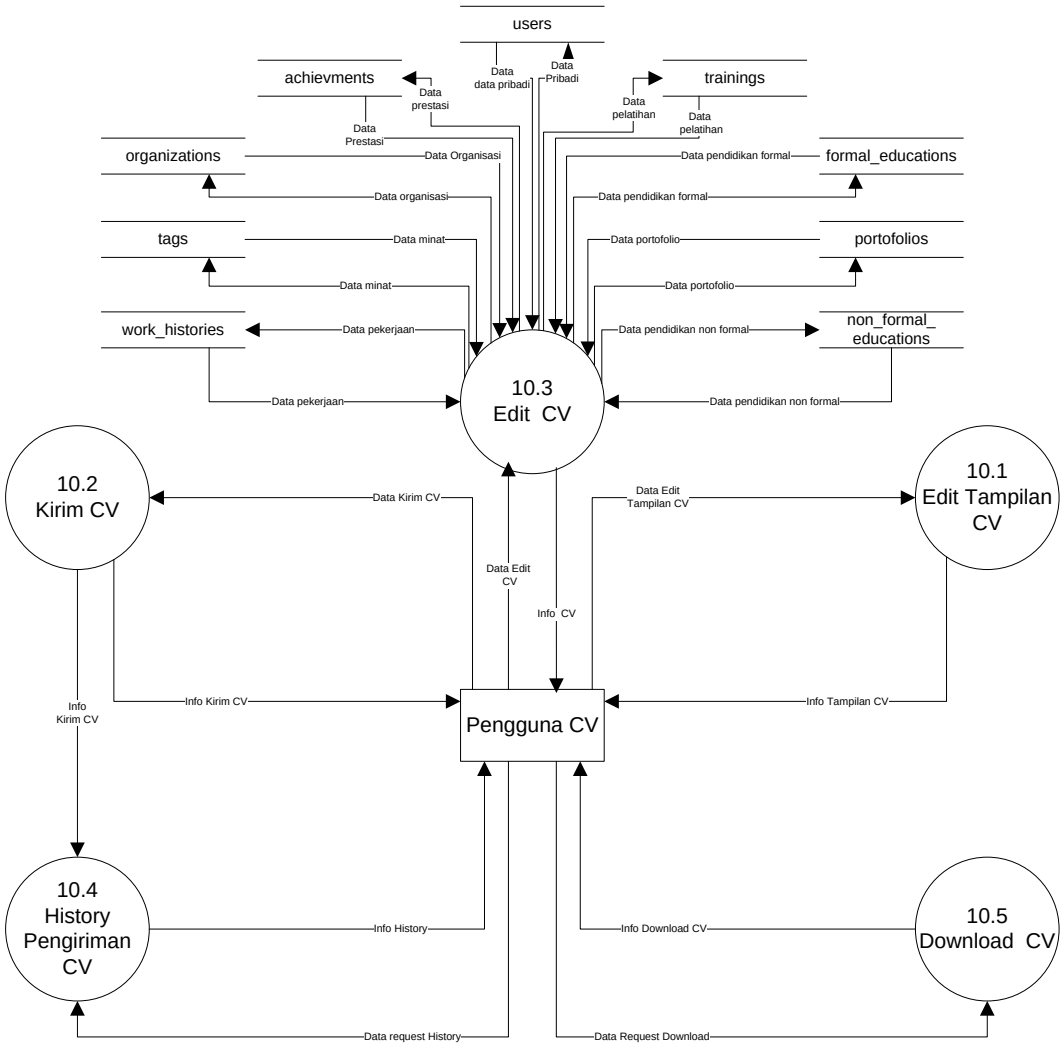
Pada DFD Level 2 Proses 8.0 ini terdapat 2 proses, isi form pendaftaran dan aktivasi.



Gambar 3.19 Level 2 Proses 8.0 Pendaftaran

10. DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan CV

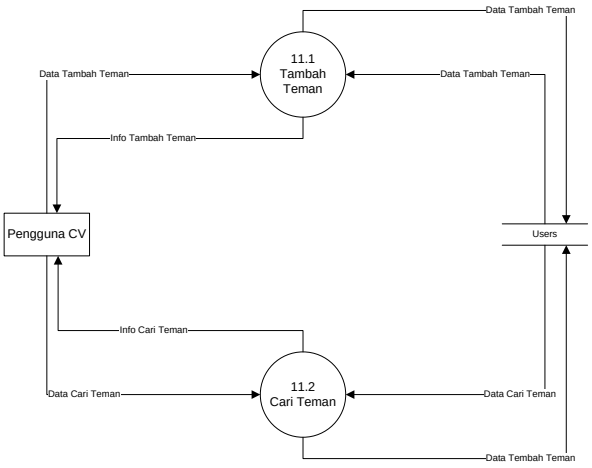
Pada DFD Level 2 Proses 1.0 ini terdapat 5 proses, edit tampilan cv, kirim cv, edit cv, history pengiriman cv dan download cv



Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 10.0 CV

11. DFD Level 2 Proses 11.0 Pengolahan Teman

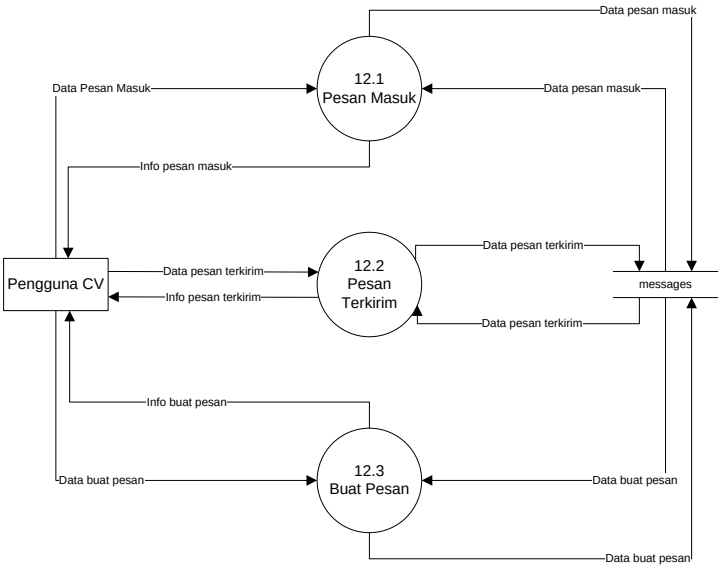
Pada DFD Level 2 Proses 11.0 ini terdapat 2 proses, tambah teman dan cari teman.



Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 11.0 Teman

12. DFD Level 2 Proses 12.0 Pengolahan Pesan

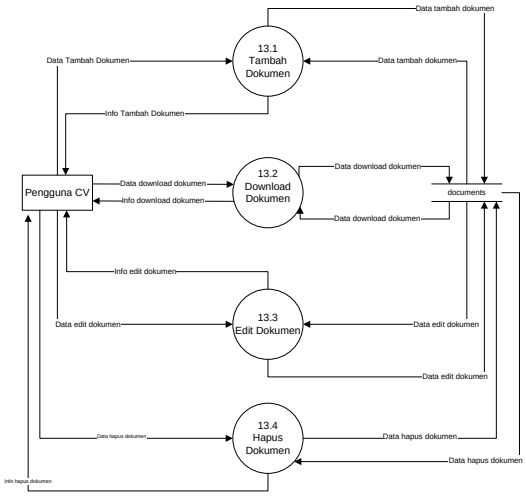
Pada DFD Level 2 Proses 12.0 ini terdapat 3 proses, pesan masuk, pesan terkirim dan ubah pesan.



Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 12.0 Pesan

13. DFD Level 2 Proses 13.0 Pengolahan Dokumen

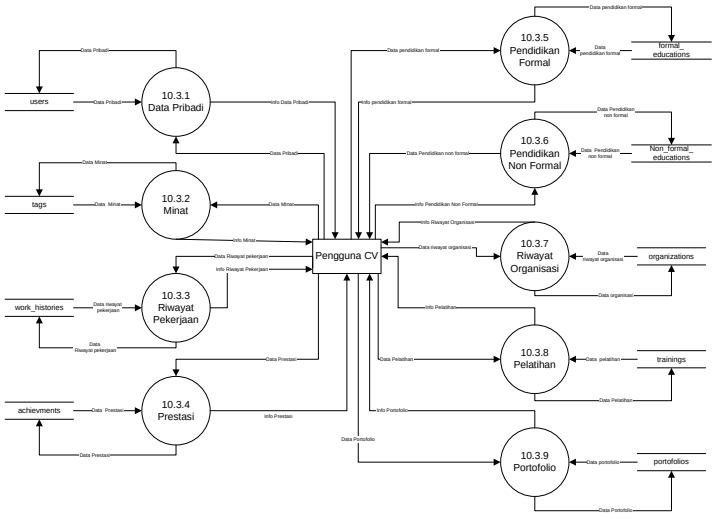
Pada DFD Level 2 Proses 13.0 ini terdapat 4 proses, tambah dokumen, download dokumen, edit dokumen, hapus dokumen.



Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 13.0 Dokumen

14. DFD Level 3 Proses 10.3.1 Edit CV

Pada DFD Level 3 Proses 10.3 ini terdapat 9 proses, data pribadi, minat, riwayat pekerjaan, prestasi, pendidikan formal, pendidikan non formal, riwayat organisasi, pelatihan, dan portofolio



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 10.3.1 Edit CV

3.3.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Login
	Deskripsi	Verifikasi data user yang digunakan untuk login
	Sumber daya	Admin dan Pengguna CV
	Tujuan	Admin dan Pengguna CV
	Masukan	1. Data login admin 2. Data login pengguna
	Keluaran	1. Info login admin 2. Info login pengguna
	Logika proses	1. Admin atau pengguna cv memasukkan data login pada form login selanjutnya admin atau pengguna cv menekan tombol login 2. Sistem mengecek validasi email dan password pada database 3. Jika data login valid, sistem akan menampilkan halaman menu utama dari masing-masing *user*, jika data login tidak valid, sistem akan tetap menampilkan form login disertai pesan error
2	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Deskripsi	Mengelola data-data provinsi
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Provinsi
	Keluaran	Info Provinsi
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data provinsi 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data provinsi 3. Admin memasukan data-data provinsi 4. Sistem akan mengelola data provinsi 5. Sistem akan menyimpan data provinsi yang diolah

No	Proses	Keterangan
3	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Kota
	Keluaran	Info Kota
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kota 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data kota 3. Admin memasukan data-data kota 4. Sistem akan mengelola data kota 5. Sistem akan menyimpan data kota yang diolah
4	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Data User
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data User
	Keluaran	Info User
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data user 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data user 3. Admin memasukan data-data user 4. Sistem akan mengelola data user 5. Sistem akan menyimpan data user yang diolah
5	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan Data Minat
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Minat
	Keluaran	Info Minat
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data minat 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data minat 3. Admin memasukan data-data minat 4. Sistem akan mengelola data minat 5. Sistem akan menyimpan data minat yang diolah
6	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan Data Paket
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Paket

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info Paket
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data paket 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data paket 3. Admin memasukan data-data paket 4. Sistem akan mengelola data paket 5. Sistem akan menyimpan data paket yang diolah
7	No. Proses	7
	Nama Proses	Pengolahan Data Lowongan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Lowongan
	Keluaran	Info Lowongan
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data lowongan 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data lowongan 3. Admin memasukan data-data lowongan 4. Sistem akan mengelola data lowongan 5. Sistem akan menyimpan data lowongan yang diolah
8	No. Proses	8
	Nama Proses	Pendaftaran
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Pendaftaran
	Keluaran	Info Pendaftaran
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pendaftaran 2. Sistem menampilkan form pendaftaran 3. Pengguna CV memasukan data-data pendaftaran 4. Sistem akan mengelola data pendaftaran 5. Sistem akan menyimpan data pendaftaran yang telah diolah
9	No. Proses	9
	Nama Proses	Pengolahan Profil
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Status
	Keluaran	Info Status
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu Pengolahan Profil 2. Sistem menampilkan form pengolahan profil

No	Proses	Keterangan
		3. Pengguna CV memasukan data status 4. Sistem akan mengelola data status 5. Sistem akan menyimpan data status yang diolah dan menampilkan data status yang telah dibuat
10	No. Proses	10
	Nama Proses	Pengolahan CV
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data CV
	Keluaran	Info CV
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memasukan data-data cv 4. Sistem akan mengelola data cv 5. Sistem akan menyimpan data cv yang diolah
11	No. Proses	11
	Nama Proses	Pengolahan Teman
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Teman
	Keluaran	Info Teman
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pengolahan teman 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu teman 3. Pengguna CV memasukan data-data Teman 4. Sistem akan mengelola data teman 5. Sistem akan menyimpan data teman yang diolah
12	No. Proses	12
	Nama Proses	Pengolahan Pesan
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Pesan
	Keluaran	Info Pesan
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pengolahan data pesan 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data pesan 3. Admin memasukan data-data pesan 4. Sistem akan mengelola data pesan 5. Sistem akan menyimpan data pesan yang diolah
13	No. Proses	13

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Pengolahan Dokumen
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Dokumen
	Keluaran	Info Dokumen
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pengolahan data dokumen 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data dokumen 3. Pengguna CV memasukan data-data dokumen 4. Sistem akan mengelola data dokumen 5. Sistem akan menyimpan data dokumen yang diolah
14	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Pengecekan email
	Sumber daya	Admin dan Pengguna CV
	Tujuan	Admin dan Pengguna CV
	Masukan	Data email
	Keluaran	Info Email
	Logika proses	1. Admin atau pengguna cv memilih menu login 2. Sistem menampilkan form login 3. Admin atau pengguna cv memasukan data email 4. Sistem akan memeriksa data email pada database 5. Jika benar sistem akan masuk ke halaman menu admin atau pengguna cv, jika salah maka sistem akan tetap menampilkan form login dengan menginggalkan pesan error
15	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Pengecekan password
	Sumber daya	Admin dan Pengguna CV
	Tujuan	Admin dan Pengguna CV
	Masukan	Data Password
	Keluaran	Info Password
	Logika proses	1. Admin atau pengguna cv memilih menu login 2. Sistem menampilkan form login 3. Admin atau pengguna cv memasukan data password 4. Sistem akan memeriksa data password pada database 5. Jika benar sistem akan masuk ke halaman menu admin atau pengguna cv, jika salah maka sistem

No	Proses	Keterangan
		akan tetap menampilkan form login dengan menginggalkan pesan error
16	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Email
	Keluaran	Info Email
	Logika proses	1. Pengguna cv memilih menu login 2. Sistem menampilkan form login 3. Pengguna cv memilih tombol lupa password 4. Sistem akan menampilkan form lupa password 5. Pengguna cv memasukan data email 6. Pengguna cv memilih tombol kirim 7. Sistem akan mengirimkan password baru ke email pengguna cv
17	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah Provinsi
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data tambah provinsi
	Keluaran	Info tambah provinsi
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data propinsi 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data propinsi 3. Admin memilih tombol tambah propinsi 4. Sistem menampilkan form tambah propinsi 5. Admin memasukan data tambah propinsi 6. Admin memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah propinsi ke database
18	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Edit Provinsi
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit provinsi
	Keluaran	Info edit provinsi
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data propinsi 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data propinsi 3. Admin memilih tombol edit propinsi 4. Sistem menampilkan form edit propinsi

No	Proses	Keterangan
		5. Admin memasukan data edit propinsi 6. Admin memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit data propinsi dan menyimpan data edit propinsi ke database
19	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus Provinsi
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Hapus Provinsi
	Keluaran	Info Hapus Provinsi
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data propinsi 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data propinsi 3. Admin memilih tombol hapus propinsi 4. Sistem akan menghapus data propinsi
20	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Kota
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data tambah kota
	Keluaran	Info tambah kota
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kota 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data kota 3. Admin memilih tombol tambah kota 4. Sistem menampilkan form tambah kota 5. Admin memasukan data tambah kota 6. Admin memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah kota ke database
21	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Edit Kota
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit kota
	Keluaran	Info edit kota
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kota 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data kota 3. Admin memilih tombol edit kota 4. Sistem menampilkan form edit kota 5. Admin memasukan data edit kota

No	Proses	Keterangan
		6. Admin memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit data kota dan menyimpan data edit kota ke database
22	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Kota
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data hapus kota
	Keluaran	Info hapus kota
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kota 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data kota 3. Admin memilih tombol hapus kota 4. Sistem akan menghapus data kota
23	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah User
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data tambah user
	Keluaran	Info tambah user
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data user 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data user 3. Admin memilih tombol tambah user 4. Sistem menampilkan form tambah user 5. Admin memasukan data tambah user 6. Admin memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah user ke database
24	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Edit User
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit user
	Keluaran	Info edit user
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data user 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data user 3. Admin memilih tombol edit user 4. Sistem menampilkan form edit user 5. Admin memasukan data edit user 6. Admin memilih tombol edit

No	Proses	Keterangan
		7. Sistem akan mengedit data user dan menyimpan data edit user ke database
25	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus User
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data hapus user
	Keluaran	Info hapus user
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data user 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data user 3. Admin memilih tombol hapus user 4. Sistem akan menghapus data user
26	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Minat
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data tambah minat
	Keluaran	Info tambah minat
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data minat 2. Sistem menampilkan form pengolahan minat 3. Admin memilih tombol tambah minat 4. Sistem menampilkan form tambah minat 5. Admin memasukan data tambah minat 6. Admin memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah minat ke database
27	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Edit Minat
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit minat
	Keluaran	Info edit minat
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data minat 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data minat 3. Admin memilih tombol edit minat 4. Sistem menampilkan form edit minat 5. Admin memasukan data edit minat 6. Admin memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit minat dan menyimpan

No	Proses	Keterangan
		data edit minat ke database
28	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus Minat
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data hapus minat
	Keluaran	Info hapus minat
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data minat 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data minat 3. Admin memilih tombol hapus minat 4. Sistem akan menghapus data minat
29	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Edit Paket
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit paket
	Keluaran	Info edit paket
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data paket 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data paket 3. Admin memilih tombol edit paket 4. Sistem menampilkan form edit paket 5. Admin memasukan data edit paket 6. Admin memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit paket dan menyimpan data edit paket ke database
30	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Hapus Paket
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data Hapus Paket
	Keluaran	Info Hapus Paket
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data paket 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data paket 3. Admin memilih tombol hapus paket 4. Sistem akan menghapus data paket
31	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Lowongan
	Sumber daya	Admin

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data tambah lowongan
	Keluaran	Info tambah lowongan
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data lowongan 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data lowongan 3. Admin memilih tombol tambah lowongan 4. Sistem menampilkan form tambah lowongan 5. Admin memasukan data tambah lowongan 6. Admin memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah lowongan ke database
32	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Edit Lowongan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data edit lowongan
	Keluaran	Infoedit lowongan
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data lowongan 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data lowongan 3. Admin memilih tombol edit lowongan 4. Sistem menampilkan form edit lowongan 5. Admin memasukan data edit lowongan 6. Admin memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit lowongan dan menyimpan data edit lowongan ke database
33	No. Proses	7.3
	Nama Proses	Hapus Lowongan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Data hapus lowongan
	Keluaran	Info Hapus lowongan
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data lowongan 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu data lowongan 3. Admin memilih tombol hapus lowongan 4. Sistem akan menhapus data lowongan
34	No. Proses	8.1

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Isi Form Pendaftaran
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data pendaftaran
	Keluaran	Info data pendaftaran tidak valid
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pendaftaran 2. Sistem menampilkan form pendaftaran 3. Pengguna CV memasukan data pendaftaran 4. Pengguna CV memilih tombol daftar 5. Jika valid proses pendaftaran berhasil, jika tidak valid maka sistem akan tetap pada form pendaftaran dan menampilkan pesan error
35	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Aktivasi
	Keluaran	Info Link aktivasi
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pendaftaran 2. Sistem menampilkan form pendaftaran 3. Pengguna CV memasukan data pendaftaran 4. Pengguna CV memilih tombol daftar 5. Jika valid proses pendaftaran berhasil dan mengirimkan data aktivasi ke email pengguna, jika tidak valid maka sistem akan tetap pada form pendaftaran dan menampilkan pesan error
36	No. Proses	10.1
	Nama Proses	Edit Tampilan CV
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data edit tampilan cv
	Keluaran	Info tampilan cv
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit tampilan cv 4. Sistem menampilkan form edit tampilan cv 5. Pengguna CV memasukan data edit tampilan cv 6. Pengguna CV memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit tampilan cv dan menyimpan data edit tampilan cv ke database
37	No. Proses	10.2

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Kirim CV
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Kirim CV
	Keluaran	Info Kirim CV
	Logika proses	1. Pengguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan menu cv 3. Pengguna CV memilih tombol kirim cv 4. Sistem menampilkan form kirim cv 5. Pengguna CV memasukan data kirim cv 6. Pengguna CV memilih tombol kirim 7. Sistem akan mengirimkan cv
37	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Edit CV
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data edit CV
	Keluaran	Info CV
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan form edit cv 5. Pengguna CV memasukan data edit cv 6. Pengguna CV memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit cv dan menyimpan data edit cv ke database
38	No. Proses	10.4
	Nama Proses	History Pengiriman CV
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data request history
	Keluaran	Info history
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol history pengiriman CV 4. Sistem menampilkan form history pengiriman CV
39	No. Proses	10.5
	Nama Proses	Download CV
	Sumber daya	Pengguna CV

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data request download
	Keluaran	Info Download cv
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol download cv 4. Sistem akan mendownload cv
40	No. Proses	11.1
	Nama Proses	Tambah Teman
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data tambah teman
	Keluaran	Info tambah teman
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan teman 2. Sistem menampilkan form pengolahan teman 3. Pengguna CV memilih tombol tambah teman 4. Sistem akan menambah teman
41	No. Proses	11.2
	Nama Proses	Cari Teman
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Cari teman
	Keluaran	Info Cari teman
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan teman 2. Sistem menampilkan form pengolahan teman 3. Pengguna CV memilih tombol cari teman 4. Sistem menampilkan form cari teman 5. Pengguna CV memasukan data cari teman 6. Admin memilih tombol cari 7. Sistem akan menampilkan teman yang dicari
42	No. Proses	12.1
	Nama Proses	Pesan Masuk
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data pesan masuk
	Keluaran	Info pesan masuk
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan pesan 2. Sistem menampilkan form pengolahan pesan 3. Pengguna CV memilih tombol pesan masuk

No	Proses	Keterangan
		4. Sistem menampilkan form pesan masuk
43	No. Proses	12.2
	Nama Proses	Pesan Terkirim
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data pesan terkirim
	Keluaran	Info pesan terkirim
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan pesan 2. Sistem menampilkan form pengolahan pesan 3. Pengguna CV memilih tombol pesan terkirim 4. Sistem menampilkan form pesan terkirim
44	No. Proses	12.3
	Nama Proses	Buat Pesan
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data buat pesan
	Keluaran	Info buat pesan
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan pesan 2. Sistem menampilkan form pengolahan pesan 3. Pengguna CV memilih tombol buat pesan 4. Sistem menampilkan form buat pesan 5. Pengguna CV memasukan data buat pesan 6. Pengguna CV memilih kirim 7. Sistem akan mengirimkan pesan yang dibuat
45	No. Proses	13.1
	Nama Proses	Tambah Dokumen
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data tambah dokumen
	Keluaran	Info tambah dokumen
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan dokumen 2. Sistem menampilkan form pengolahan dokumen 3. Pengguna CV memilih tombol tambah dokumen 4. Sistem menampilkan form tambah dokumen 5. Pengguna CV memasukan data tambah dokumen 6. Pengguna CV memilih tombol tambah 7. Sistem akan menyimpan data tambah dokumen

No	Proses	Keterangan
		ke database
46	No. Proses	13.2
	Nama Proses	Download Dokumen
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data download dokumen
	Keluaran	Info download dokumen
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan dokumen 2. Sistem menampilkan form pengolahan dokumen 3. Pengguna CV memilih tombol download dokumen 4. Sistem akan mendownload dokumen
47	No. Proses	13.3
	Nama Proses	Edit Dokumen
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data edit dokumen
	Keluaran	Info edit dokumen
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan dokumen 2. Sistem menampilkan form pengolahan dokumen 3. Pengguna CV memilih tombol edit dokumen 4. Sistem menampilkan form edit dokumen 5. Pengguna CV memasukan data edit dokumen 6. Pengguna CV memilih tombol edit 7. Sistem akan mengedit dokumen dan menyimpan data edit dokumen ke database
48	No. Proses	13.4
	Nama Proses	Hapus Dokumen
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data hapus dokumen
	Keluaran	Info hapus dokumen
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan dokumen 2. Sistem menampilkan form pengolahan dokumen 3. Pengguna CV memilih tombol hapus dokumen 4. Sistem menghapus dokumen
49	No. Proses	10.3.1
	Nama Proses	Data Pribadi

No	Proses	Keterangan
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Pribadi
	Keluaran	Info Pribadi
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data pribadi 6. Pengguna CV memasukan data-data pribadi 7. Sistem akan mengelola data pribadi 8. Sistem akan menyimpan data pribadi yang diolah
50	No. Proses	10.3.2
	Nama Proses	Minat
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data minat
	Keluaran	Info minat
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data minat 6. Pengguna CV memasukan data-data minat 7. Sistem akan mengelola data minat 8. Sistem akan menyimpan data minat yang diolah
51	No. Proses	10.3.3
	Nama Proses	Riwayat Pekerjaan
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Riwayat pekerjaan
	Keluaran	Info riwayat pekerjaan
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data riwayat pekerjaan 6. Pengguna CV memasukan data-data riwayat pekerjaan 7. Sistem akan mengelola data riwayat pekerjaan 8. Sistem akan menyimpan data riwayat pekerjaan

No	Proses	Keterangan
		yang diolah
52	No. Proses	10.3.4
	Nama Proses	Prestasi
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Prestasi
	Keluaran	Info Prestasi
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data prestasi 6. Pengguna CV memasukan data-data prestasi 7. Sistem akan mengelola data prestasi 8. Sistem akan menyimpan data prestasi yang diolah
53	No. Proses	10.3.5
	Nama Proses	Pendidikan Formal
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data pendidikan formal
	Keluaran	Info pendidikan formal
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data pendidikan formal 6. Pengguna CV memasukan data-data pendidikan formal 7. Sistem akan mengelola data pendidikan formal 8. Sistem akan menyimpan data pendidikan formal yang diolah
54	No. Proses	10.3.6
	Nama Proses	Pendidikan Non Formal
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data pendidikan non formal
	Keluaran	Info pendidikan non formal
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv

No	Proses	Keterangan
		4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data pendidikan non formal 6. Pengguna CV memasukan data-data pendidikan non formal 7. Sistem akan mengelola data pendidikan non formal 8. Sistem akan menyimpan data pendidikan non formal yang diolah
55	No. Proses	10.3.7
	Nama Proses	Riwayat Organisasi
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data riwayat organisasi
	Keluaran	Info riwayat organisasi
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data riwayat organisasi 6. Pengguna CV memasukan data-data riwayat organisasi 7. Sistem akan mengelola data riawayat organisasi 8. Sistem akan menyimpan data riwayat organisasi yang diolah
56	No. Proses	10.3.8
	Nama Proses	Pelatihan
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Pelatihan
	Keluaran	Info Pelatihan
	Logika proses	1. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 2. Sistem menampilkan form pengolahan cv 3. Pengguna CV memilih tombol edit cv 4. Sistem menampilkan menu edit cv 5. Pengguna CV memilih tombol data pelatihan 6. Pengguna CV memasukan data-data pelatihan 7. Sistem akan mengelola data pelatihan 8. Sistem akan menyimpan data pelatihan yang diolah
57	No. Proses	10.3.9

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Portofolio
	Sumber daya	Pengguna CV
	Tujuan	Pengguna CV
	Masukan	Data Portofolio
	Keluaran	Info Portofolio
	Logika proses	9. Penggguna CV memilih menu pengolahan cv 10. Sistem menampilkan form pengolahan cv 11. Pengguna CV memilih tombol edit cv 12. Sistem menampilkan menu edit cv 13. Pengguna CV memilih tombol data portofolio 14. Pengguna CV memasukan data-data portofolio 15. Sistem akan mengelola data portofolio 16. Sistem akan menyimpan data portofolio yang diolah

3.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *diagram flow data.*

Tabel 3.6 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data achievments
Digunakan Pada	Pengguna cv Proses 10,proses 10.3, proses 10.3.1
Deskripsi	Berisikan data prestasi
Struktur Data	achievment_id+name+event_name+rank+when+user_id+created_at+updated_at
achievment_id name event_name rank when user_id created_at updated_at	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data admins

Digunakan Pada	Admin Proses 1, proses 1.1, proses 1.2
Deskripsi	Berisikan data admin
Struktur Data	admin_id+email+encrypted_password+sign_in_count+current+sign_in_at+last_sign_in_at+current_sign_in_ip+last_sign_in_ip+failed_attempts+unlock_token+locked_at+created_at+updated_at`
admin_id Email encrypted_password sign_in_count current_sign_in_at last_sign_in_at current_sign_in_ip last_sign_in_ip failed_attempts unlock_token locked_at created_at updated_at	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data Cities
Digunakan Pada	Admin Proses 3, proses3.1, proses3.2, proses 3.3 Pengguna cv Proses 8, Proses 8.1
Deskripsi	Berisikan data kota
Struktur Data	city_id+name+province_id+created_at+updated_at
city_id name province_id created_at updated_at	[0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data cv_sends
Digunakan Pada	Pengguna Proses 10
Deskripsi	Berisikan data cv pengiriman
Struktur Data	cv_send_id+user_id+recipient+subject+body+created_at+updated_at
cv_send_id user_id recipient subject body created_at updated_at	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data cv_settings

Digunakan Pada	Pengguna Proses 10
Deskripsi	Berisikan data cv untuk pengaturan tampilan
Struktur Data	Cv_setting_id+name+partial_file_name+created_at +updated_at
cv_setting_id name partial_file_name created_at updated_at	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data cv_settings_user
Digunakan Pada	Pengguna Proses 10
Deskripsi	Berisikan data cv
Struktur Data	cv_setting_user_id + cv_setting_id + user_id +order + display + created_at + updated_at`
cv_setting_user_id cv_setting_id user_id order display created_at updated_at	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data documents
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 13, proses 13.1, proses 13.2, proses 13.3 proses 13.4
Deskripsi	Berisikan data dokumen
Struktur Data	document_id+name+user_created_at+updated_at+ attachment_file_name+attachment_content_type+ attachment_file_size
document_id name user_created_at updated_at attachment_file_name attachment_content_type attachment_file_size	[0-9] [A-Z|a-z] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data formal_educations
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 10,proses 10.3 proses 10.3.5
Deskripsi	Berisikan data pendidikan formal
Struktur Data	formal_education_id+name+start_date+end_date+d escription+ user_id+created_at+updated_at+image_file_name+

	image_content_type+image_file_size
formal_education_id name start_date end_date description user_id created_at updated_at image_file_name image_content_type image_file_size	[0-9] [A-Z|a-z] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data job_vacancies
Digunakan Pada	Admin Proses 7, proses 7.1, proses 7.2, proses 7.3
Deskripsi	Bersikan data lowongan pekerjaan
Struktur Data	job_vacancy_id+title+description+recipient_email+ created_at+updated_at
job_vacancy_id title description recipient_email created_at updated_at	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data messages
Digunakan Pada	Pengguna Proses 12, proses 12.1, proses 12.2, proses 12.3
Deskripsi	Berisikan data pesan
Struktur Data	message_id + sender_id + recipient_id + subject + body + created_at + updated_at
message_id sender_id recipient_id subject body created_at updated_at	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data Non_formal_educations
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 10,proses 10.3, proses 10.3.6
Deskripsi	Berisikan data pendidikan non formal
Struktur Data	non_formal_education_id+name+start_date+end_d ate+description+user_id+created_at+updated_at
non_formal_education_id name	[0-9] [A-Z|a-z]

start_date	[0-9]
end_date	[0-9]
description	[A-Z|a-z|0-9]
user_id	[0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data organizations
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 10,proses10.3, proses 10.3.7
Deskripsi	Berisikan data organisasi
Struktur Data	organization_id+name+position+start_description+ user_id+ created_at+updated_at
organization_id	[0-9]
name	[A-Z|a-z]
position	[A-Z|a-z]
start_description	[0-9]
user_id	[0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data packages
Digunakan Pada	Admin Proses 6, proses 6.1, proses 6.2
Deskripsi	Berisikan data paket
Struktur Data	package_Id+name+limit+created_at+updated_at+ need_to_paid+description+price+vacancy_info cv_download+vacancy_info_per_interest+ direct_apply+automatic_apply
package_id	[0-9]
name	[A-Z|a-z]
limit	[0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
need_to_paid	[A-Z|a-z|0-9]
description	[A-Z|a-z|0-9]
price	[0-9]
vacancy_info	[A-Z|a-z|0-9]
cv_download	[A-Z|a-z|0-9]
vacancy_info_per_interest	[A-Z|a-z]
direct_apply	[A-Z|a-z|0-9]
automatic_apply	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data portofolios
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 10, proses 10.3, proses 10.3.9
Deskripsi	Berisikan data portofolio
Struktur Data	portofolio_id+name+start_date+end_date+descripti on+user_id+image_file_name+image_content_type

portofolio_id	[0-9]
name	[A-Z|a-z]
start_date	[0-9|(. -)]
end_date	[0-9|(. -)]
description	[A-Z|a-z|0-9]
user_id	[0-9]
image_file_name	[A-Z|a-z|0-9]
image_content_type	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data provinces
Digunakan Pada	Admin Proses 2, proses 8, proses 2.1, proses 2.2, proses 2.3 Pengguna cv proses 8.1
Deskripsi	Berisikan data provinsi
Struktur Data	province_id+name+created_at+updated_at
province_id	[0-9]
name	[A-Z|a-z]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data status_messages
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 9
Deskripsi	Berisikan data status pesan pada halaman profil
Struktur Data	status_messages_id+content+user_id+created_at+updated_at
status_messages_id	[0-9]
content	[A-Z|a-z|0-9]
user_id	[0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data taggings
Digunakan Pada	Pengguna Proses 10
Deskripsi	Berisikan data minat
Struktur Data	taggings_id+tag_id+taggable_id+taggable_type+created_at
tagging_id	[0-9]
content	[A-Z|a-z|0-9]
user_id	0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data tags
Digunakan Pada	Admin Proses 5, proses 5.1, proses 5.2, proses 5.3

	Pengguna CV Proses 8, proses 10, proses 10.3, proses 10.3.2
Deskripsi	Berisikan data minat
Struktur Data	tag_id+name+rss_url
tag_id name rss_url	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data trainings
Digunakan Pada	Pengguna Proses 10, proses 10.3, proses 10.3.8
Deskripsi	Berisikan data pelatihan
Struktur Data	training_id+name+training_date+description+user_id+ created_at+updated_at+image_file_name image_content_type+image_file_size
training_id name training_date description user_id created_at updated_at image_file_name image_content_type image_file_size	[|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data user
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 1, Proses 8, Proses 10
Deskripsi	Berisikan data user
Struktur Data	user_id+email+encrypted_password+reset_password_token+remember_token+remember_created_at+sign_in_count+current_sign_in_at+last_sign_in_at+current_sign_in_ip+last_sign_in_ip+confirmation_token+confirmed_at+confirmation_sent_at+password_salt+created_at+updated_at+name+nick_name+place_of_birth+date_of_birth+religion+sex+address+city+postal_code+relationship+phone+website+city_id+package_id+package_paid+interest+about_me+avatar_file_name+avatar_content_type+avatar_file_size`
user_id email encrypted_password reset_password_token remember_token remember_created_at sign_in_count current_sign_in_at	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)]

last_sign_in_at	[0-9|(. -)]
current_sign_in_ip	[A-Z|a-z|0-9]
last_sign_in_ip	[A-Z|a-z|0-9]
confirmation_token	[A-Z|a-z|0-9]
confirmed_at	[A-Z|a-z|0-9]
confirmation_sent_at	[0-9|(. -)]
password_salt	[A-Z|a-z|0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_at	[0-9|(. -)]
name	[A-Z|a-z]
nick_name	[A-Z|a-z]
place_of_birth	[A-Z|a-z]
date_of_birth	[0-9|(. -)]
religion	[A-Z|a-z]
sex	[A-Z|a-z]
address	[A-Z|a-z|0-9]
city	[A-Z|a-z]
postal_code	[0-9]
relationship	[A-Z|a-z]
phone	[0-9]
website	[A-Z|a-z|0-9]
city_id	[0-9]
package_id	[0-9]
package_paid	[0-9]
interest	[A-Z|a-z|0-9]
about_me	[A-Z|a-z|0-9]
avatar_file_name	[A-Z|a-z|0-9]
avatar_content_type	[A-Z|a-z|0-9]
avatar_file_size	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	User_connections
Digunakan Pada	Pengguna Proses 8
Deskripsi	Berisikan data konesi untuk user
Struktur Data	User_connection_id+user_id+friend_id+created_at +updated_a+ Confirmed
user_connection_id	[0-9]
user_id	[0-9]
friend_id	[0-9]
created_at	[0-9|(. -)]
updated_a	[0-9|(. -)]
confirmed	[0-9]
Nama Aliran Data	User_tokens
Digunakan Pada	Pengguna Proses 8
Deskripsi	Berisikan data user token

Struktur Data	user_token_Id+user_id+provider+uid+created_at+updated_at
user_token_id user_id provider uid created_at updated_at	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9|(. -)] [0-9|(. -)]
Nama Aliran Data	Data work_histories
Digunakan Pada	Pengguna CV Proses 10, proses 10.3, proses 10.3.3
Deskripsi	Berisikan data riwayat pekerjaan
Struktur Data	work_historiy_Id+name+position+company+entry_date
work_history_id name position company entry_date	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [0-9|(. -)]

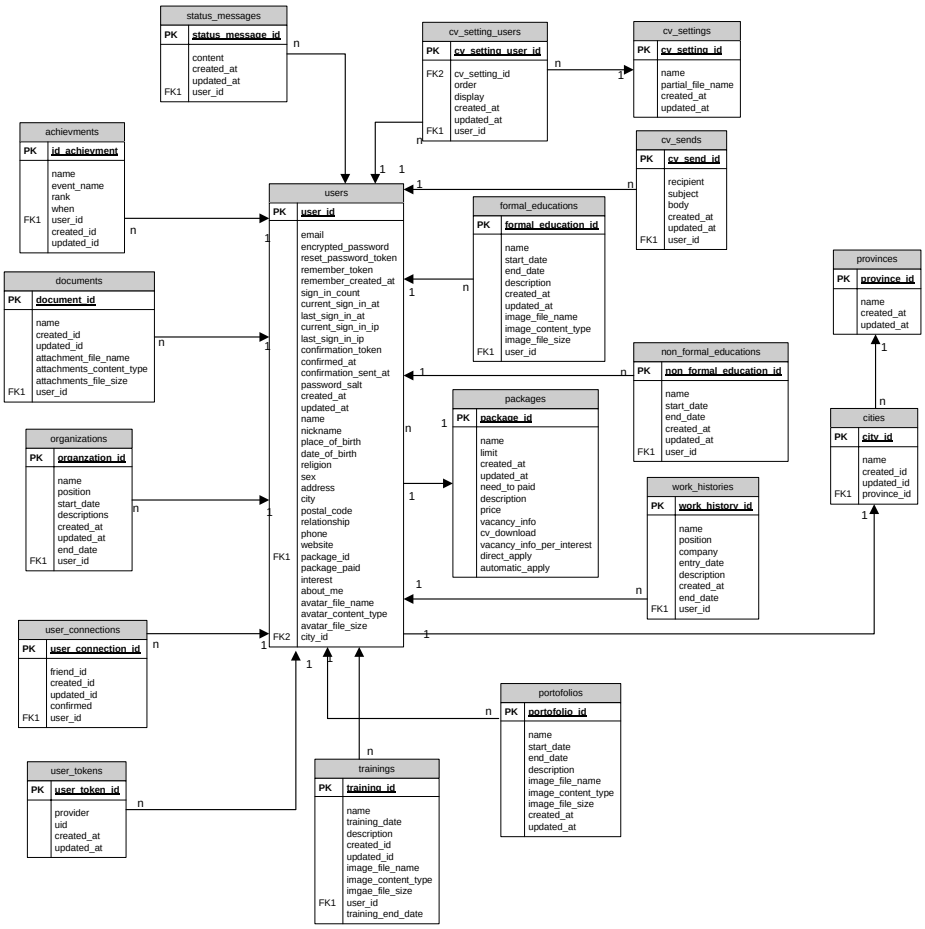
3.4 Perancangan Sistem

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh. Tahapan ini meliputi mengonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem. Adapun perancangan pembangunan CV online yang dibuat dijelaskan sebagai berikut.

3.4.1 Perancangan Data

Perancangan data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan data terbagi menjadi skema relasi, diagram skema, dan perancangan struktur tabel. Berikut penjelasan detail perancangan data tersebut :

3.4.1.1 Skema Realasi



Gambar 3.25 Diagram Relasi

3.4.2 Struktur Tabel

Struktur tabel menggambarkan detail tabel yang berisi field, tipe data, panjang data, dan keterangan lainnya. Adapun tabel-tabel yang digunakan dalam database sistem informasi *inventory control* ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel users

Tabel pengguna cv digunakan untuk menyimpan data pengguna cv untuk masuk ke aplikasi. Berikut struktur dari tabel pengguna_cv :

Tabel 3.7 Struktur Tabel user

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
user_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
email	varchar	25		*Not null, unique*
encrypted_password	varchar	128		*Not null*
reset_password_token	varchar	25		*Not null*
remember_token	varchar	25		*Not null*
remember_created_at	datetime			*Not null*
sign_in_count	integer	11		*Not null*
current_sign_in_at	datetime			*Not null*
last_sign_in_at	datetime			*Not null*
current_sign_in_ip	varchar	15		*Not null*
last_sign_in_ip	varchar	15		*Not null*
conformation_token	varchar	15		*Not null*
confirmed_at	datetime			*Not null*
confirmation_sent_at	datetime			*Not null*
password_salt	varchar	25		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
name	varchar	30		*Not null*
nick_name	varchar	10		*Not null*
place_of_birth	varchar	20		*Not null*
date_of_birth	date			*Not null*
religion	varchar	10		*Not null*
sex	varchar	10		*Not null*
address	varchar	255		*Not null*
city	varchar	20		*Not null*
postal_code	varchar	5		*Not null*
relationship	varchar	10		*Not null*
phone	varchar	255		*Not null*
website	varchar	20		*Not null*
city_id	integer		*Foreign key reference tabel city*	*Not null*
package_id	integer		*Foreign key reference tabel*	*Not null*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
			package	
package_paid	tinyint	11		*Not null*
interest	text	30		*Not null*
about_me	varchar	255		*Not null*
avatar_file_name	varchar	50		*Not null*
avatar_content_type	varchar	50		*Not null*
avatar_file_size	integer	11		*Not null*

2. Tabel Admins

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin untuk masuk ke aplikasi. Berikut struktur dari tabel admin :

Tabel 3.8 struktur tabel admins

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
admin_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
remember_token	varchar	25		*Not null*
encrypted_password	varchar	128		*Not null*
sign_in_count	integer	11		*Not null*
current_sign_in_at	datetime			*Not null*
last_sign_in_at	datetime			*Not null*
current_sign_in_ip	varchar	15		*Not null*
last_sign_in_ip	varchar	15		*Not null*
field_attemp	integer	11		*Not null*
unlock_token	varchar	25		*Not null*
locked_at	datetime			*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

3. Tabel achievments

Tabel prestasi digunakan untuk menyimpan data-data prestasi pengguna cv. Berikut struktur dari tabel prestasi :

Tabel 3.9 struktur tabel achievments

Nama field	Tipe data	Panjang	Kunci	Keterangan
achievment_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
event_name	varchar	25		*Not null*
rank	varchar	10		*Not null*
when	varchar	25		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

4. Tabel work_histories

Tabel pekerjaan digunakan untuk menyimpan data-data pekerjaan pengguna cv. Berikut struktur dari tabel pekerjaan :

Tabel 3.10 struktur tabel work_histories

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
work_history_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
position	varchar	25		*Not null*
company	varchar	25		*Not null*
entry_date	date			*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
update_at	datetime			*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
end_date	date			*Not null*

5. Tabel formal_education

Tabel pendidikan formal digunakan untuk menyimpan data-data riwayat pendidikan formal pengguna cv. Berikut struktur dari tabel pendidikan_formal :

Tabel 3.11 struktur tabel formal_educations

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
formal_education_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
start_date	date			*Not null*
end_date	date			*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
image_file_name	varchar	50		*Not null*
image_content_type	varchar	50		*Not null*
image_file_size	integer	11		*Not null*

6. Tabel non_formal_educations

Tabel pendidikan non formal digunakan untuk menyimpan data-data riwayat pendidikan non formal pengguna cv. Berikut struktur dari tabel pendidikan_non_formal :

Tabel 3.12 struktur tabel non_formal_educations

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
non_formal_education_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
start_date	date			*Not null*
end_date	date			*Not null*

description	varchar	100		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

7. Tabel Organizations

Tabel organisasi digunakan untuk menyimpan data-data organisasi pengguna cv. Berikut struktur dari tabel organisasi :

Tabel 3.13 struktur tabel admins organizations

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
organization_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
position	varchar	25		*Not null*
start_date	date			*Not null*
end_date	date			*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

8. Tabel trainings

Tabel pelatihan digunakan untuk menyimpan data-data pelatihan pengguna cv. Berikut struktur dari tabel pelatihan :

Tabel 3.14 struktur tabel trainings

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
training_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
name	varchar	25		*Not null*
trainig_date	varchar	15		*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
image_file_name	varchar	50		*Not null*
image_content_type	varchar	50		*Not null*
image_file_size	integer	11		*Not null*

9. Tabel messages

Tabel pesan digunakan untuk menyimpan data-data pesan pengguna cv. Berikut struktur dari tabel pesan :

Tabel 3.15 struktur tabel messages

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
message_id	Integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
sender_id	integer	11		*Not null*
recipient_id	integer	11		*Not null*
subject	varchar	100		*Not null*
body	varchar	100		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

10. Tabel Documents

Tabel dokumen digunakan untuk menyimpan data-data dokumen pengguna cv. Berikut struktur dari tabel documents :

Tabel 3.16 struktur tabel documents

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
document_id	integer	11	*Primary*	*Auto_increment*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
			key	
name	varchar	25		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
attachment_file_name	varchar	50		*Not null*
attachment_content_type	varchar	50		*Not null*
attachment_file_size	integer			*Not null*

11. Tabel cities

Tabel cities digunakan untuk menyimpan data kota. Berikut struktur dari tabel cities :

Tabel 3.17 struktur tabel cities

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
city_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
province_id	integer	11	*Foreign key reference tabel province*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

12. Tabel cv_sends

Tabel cv_sends digunakan untuk mengirimkan cv. Berikut struktur dari tabel cv_sends :

Tabel 3.18 struktur tabel cv_sends

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
cv_send_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
recepient	varchar	25		*Not null*
subject	varchar	25		*Not null*
body	text			*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

13. Tabel cv_settings

Tabel cv_settings digunakan untuk menyetting cv. Berikut struktur dari tabel cv_settings :

Tabel 3.19 struktur tabel cv_settings

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
cv_setting_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
partial_file_name	varchar	25		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

14. Tabel cv_settings_users

Tabel cv_settings_users digunakan untuk menyetting cv user. Berikut struktur dari tabel cv_settings_user :

Tabel 3.20 struktur tabel cv_settings_user

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
cv_setting_user_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
cv_setting_id	integer	11	*Foreign key reference*	*Not null*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
			tabel cv_setting	
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
order	integer	11		*Not null*
display	tinyint	1		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

15. Tabel packages

Tabel packages digunakan untuk menambah paket. Berikut struktur dari tabel packages :

Tabel 3.21 struktur tabel packages

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
package_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	integer	11		*Not null*
limit	integer	11		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
need_to_paid	tinyint			*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
price	float			*Not null*
vacancy_info	Tinyint			*Not null*
cv_download	Tinyint			*Not null*
vacancy_info_perinterest	Tinyint			*Not null*
direct_apply	Tinyint			*Not null*
automatic_apply	tinyint			*Not null*

16. Tabel provincies

Tabel provincies digunakan untuk menyimpan data provinsi. Berikut struktur dari tabel pengguna_cv :

Tabel 3.22 struktur tabel provincies

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
province_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	255		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

17. Tabel status_messages

Tabel status_messages digunakan untuk menyimpan data status. Berikut struktur dari tabel status_messages :

Tabel 3.23 struktur tabel status_messages

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
status_message_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
content	varchar	10		*Not null*
user_id	integer	11		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

18. Tabel taggings

Tabel taggings digunakan untuk menyimpan data tagging. Berikut struktur dari table tanggings :

Tabel 3.24 struktur tabel taggings

nama field	tipe data	panjang	kunci	Keterangan
taggings_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
tag_id	integer	11	*Foreign key reference tabel tags*	*Not null*
tanggable_id	integer	11		*Not null*
taggable_type	varchar	10		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

19. Tabel tags

Tabel tags digunakan untuk tag minat. Berikut struktur dari table tags :

Tabel 3.25 struktur tabel tags

nama field	tipe data	panjang	kunci	Keterangan
tags_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
rss_url	varchar	100		*Not null*

20. Tabel user_connections

Tabel user_connections digunakan untuk koneksi user. Berikut struktur dari tabel user_connections :

Tabel 3.26 struktur tabel user_connections

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
User_connection_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
friend_id	integer	11		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
confirmed	tinyint	1		*Not null*

21. Tabel user_tokens

Tabel user_tokens digunakan untuk koneksi user. Berikut struktur dari user_tokens :

Tabel 3.27 tabel user_tokens

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
user_token_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
user_id	integer	11	*Foreign key reference*	*Not null*

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
			tabel users	
provider	varchar	25		*Not null*
uid	varchar	25		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

22. Tabel portofolios

Tabel portofolios digunakan untuk menyimpan data-data portofolio pengguna cv. Berikut struktur dari tabel portofolios :

Tabel 3.28 struktur tabel portofolios

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
portofolio_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
name	varchar	25		*Not null*
start_date	varchar	20		*Not null*
end_date	varchar	20		*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
user_id	integer	11	*Foreign key reference tabel users*	*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*
image_file_name	varchar	50		*Not null*
image_content_type	varchar	50		*Not null*
image_file_size	int	11		*Not null*

23. Tabel job_vacancies

Tabel job_vacancies digunakan untuk menyimpan data-data job_vacancies pengguna cv. Berikut struktur dari tabel job_vacancies :

Tabel 3.29 struktur tabel job_vacancies

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Kunci	Keterangan
job_vacancy_id	integer	11	*Primary key*	*Auto_increment*
Tittle	varchar	20		*Not null*
description	varchar	100		*Not null*
created_at	datetime			*Not null*
updated_at	datetime			*Not null*

3.4.3 Perancangan Arsitektur

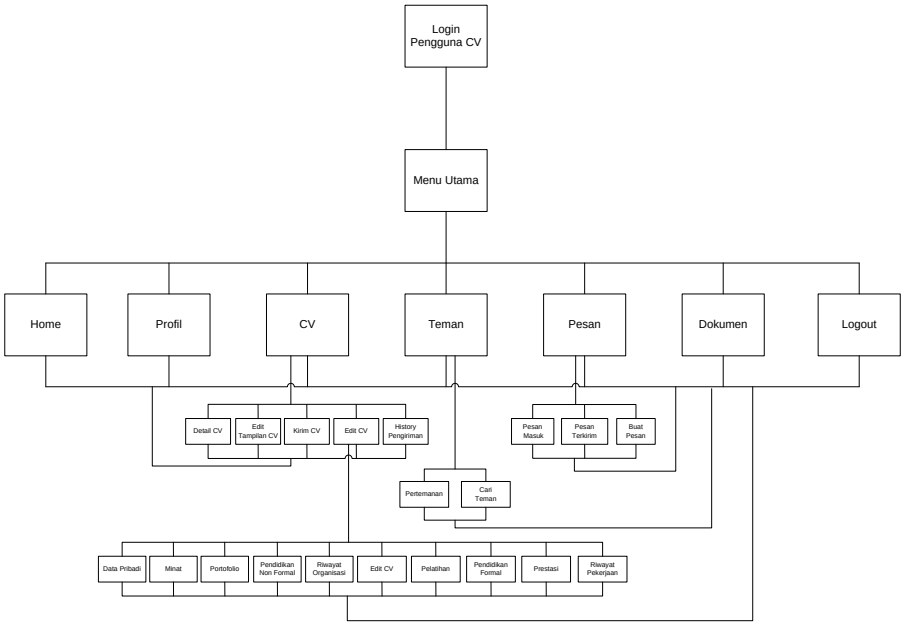
Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya struktur menu, perancangan antarmuka,

3.4.3.1 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu dirancang untuk menyediakan fungsi-fungsi yang akan digunakan dalam cv online . Diantaranya akan dirancang dua struktur menu berdasarkan hak akses masing-masing pengguna, yaitu struktur menu pengguna cv dan struktur menu admin.

1. Perancangan Struktur Menu Pengguna CV

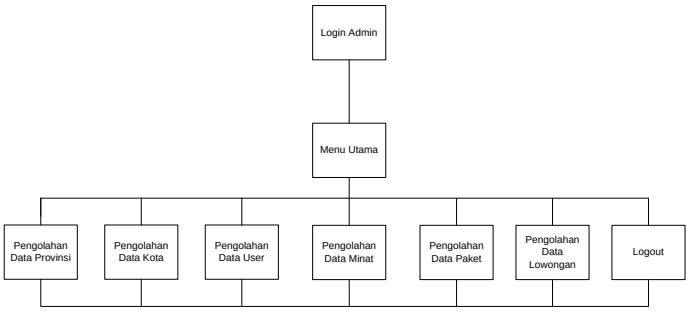
Perancangan struktur Menu Pengguna CV dapat dilihat pada gambar 3.26



Gambar 3.26 Struktur menu pengguna cv

2. Perancangan Struktur Menu Admin

Perancangan struktur Menu Admin dapat dilihat pada gambar 3.27



Gambar 3.27 struktur menu admin

3.4.4 Perancangan Antarmuka

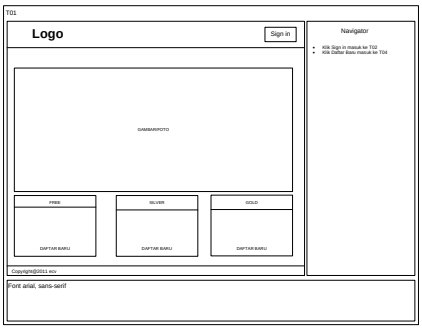
Perancangan antarmuka diperlukan pada program aplikasi ini dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan program aplikasi cv

online. Dengan adanya perancangan antarmuka ini berbagai pengguna baik awam, maupun yang sudah berpengalaman dapat mengoperasikan program ini tanpa adanya kesulitan yang besar.

Perancangan Antarmuka Form dapat dilihat pada gambar 3.28 sampai gambar 3.83

1. Halaman Index

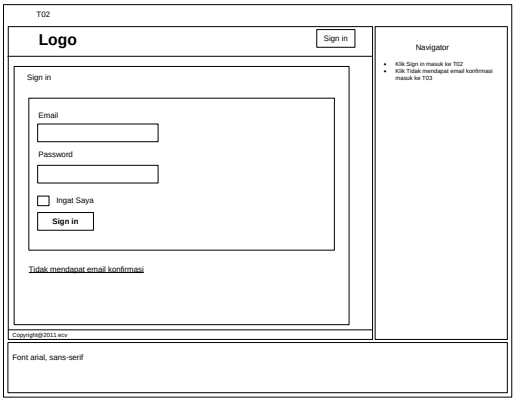
   Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman index dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.28



Gambar 3.28 Perancangan form index

2. Halaman Sign In

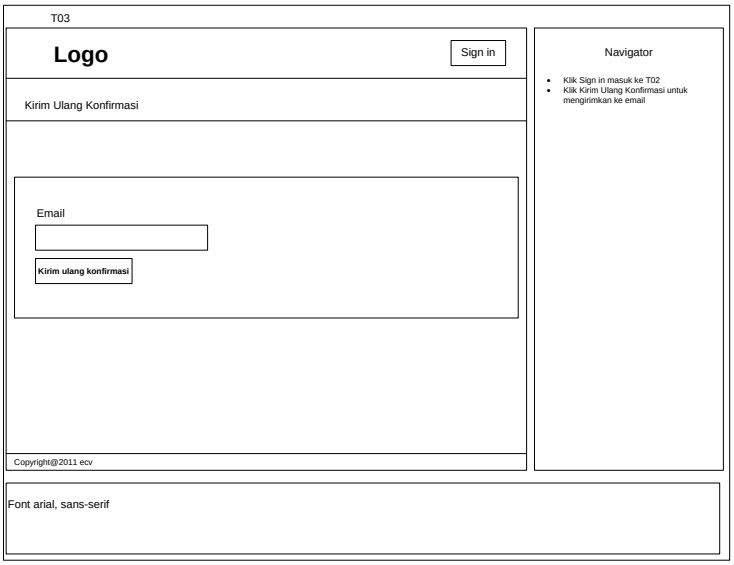
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman sign in dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.29



Gambar 3.29 Perancangan form Sign in

3. Halaman Kirim Ulang Konfirmasi

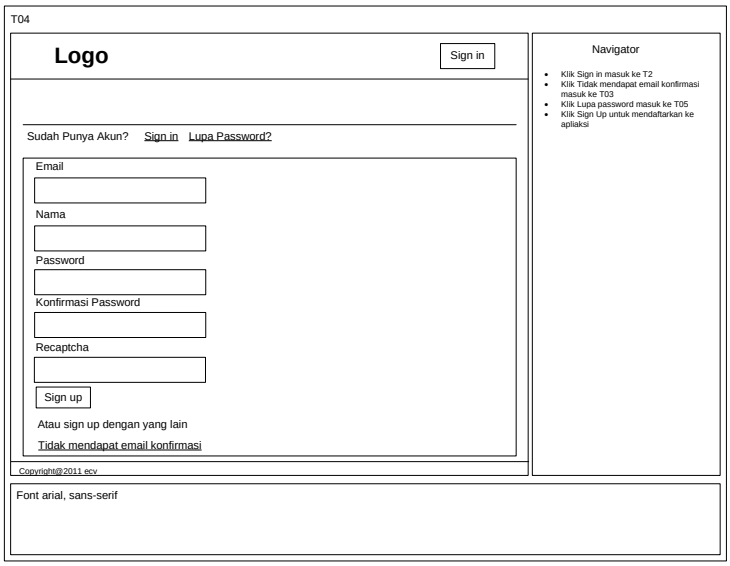
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman kirim ulang konfirmasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.30



Gambar 3.30 Perancangan form Kirim Ulang Konfirmasi

4. Halaman Sign Up

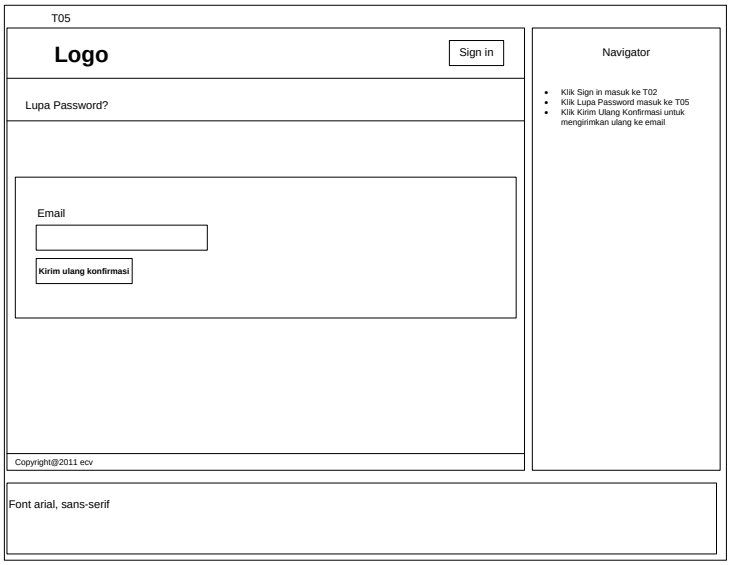
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman Sign Up dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.31



Gambar 3.31 Perancangan form Sign Up

5. Halaman Lupa Password

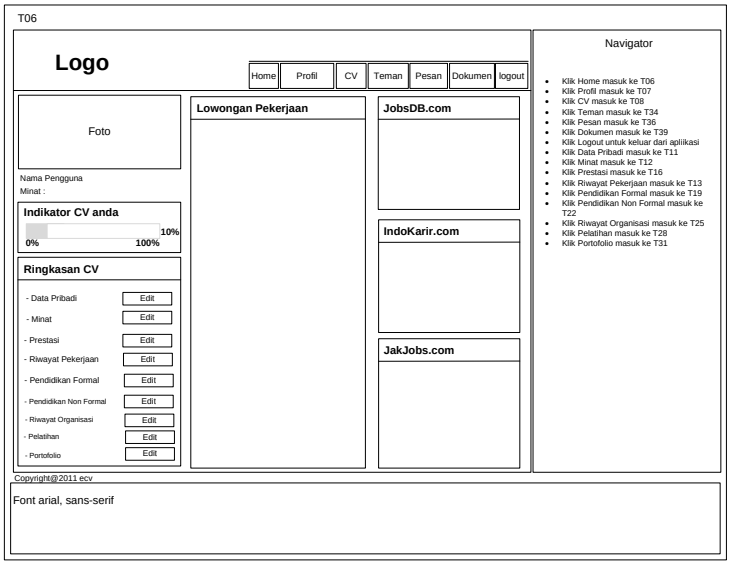
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman lupa password dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.32



Gambar 3.32 Perancangan FormLupa Password

6. Halaman Home

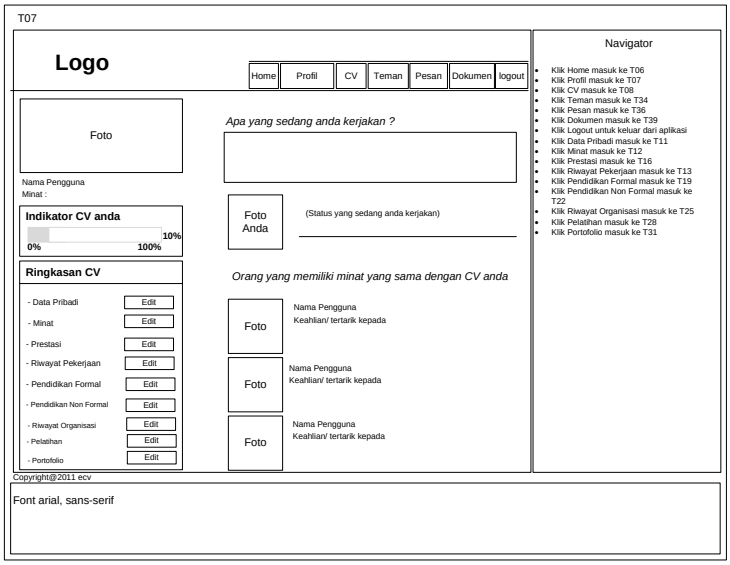
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman home dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.33



Gambar 3.33 Perancangan Form Home

7. Halaman Profile

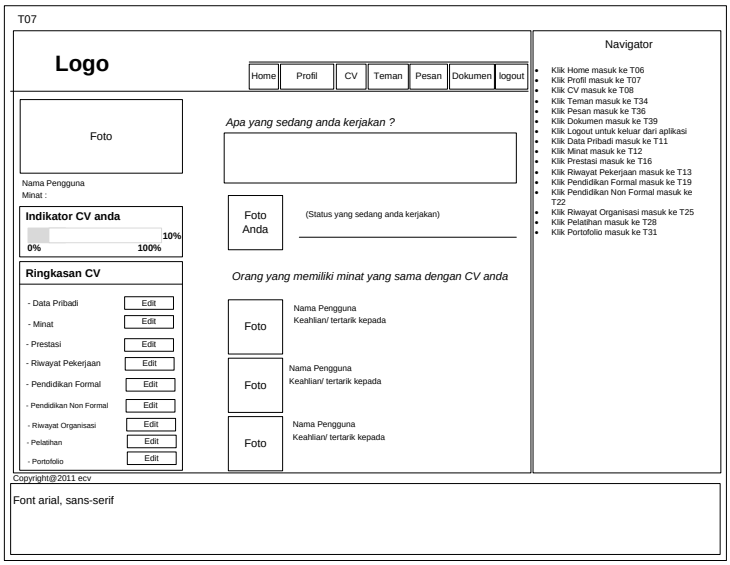
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman profile dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.34



Gambar 3.34 Perancangan Form Profile

8. Halaman CV

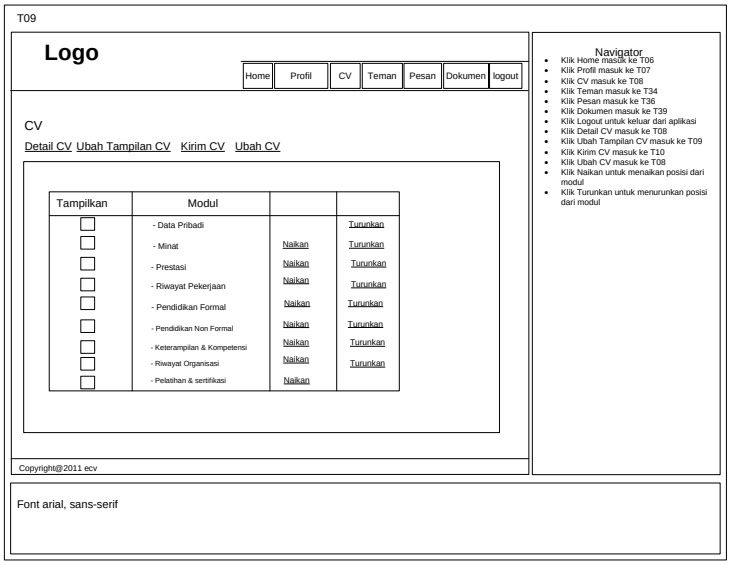
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman CV dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.35



Gambar 3.35 Perancangan Form CV

9. Halaman Ubah CV

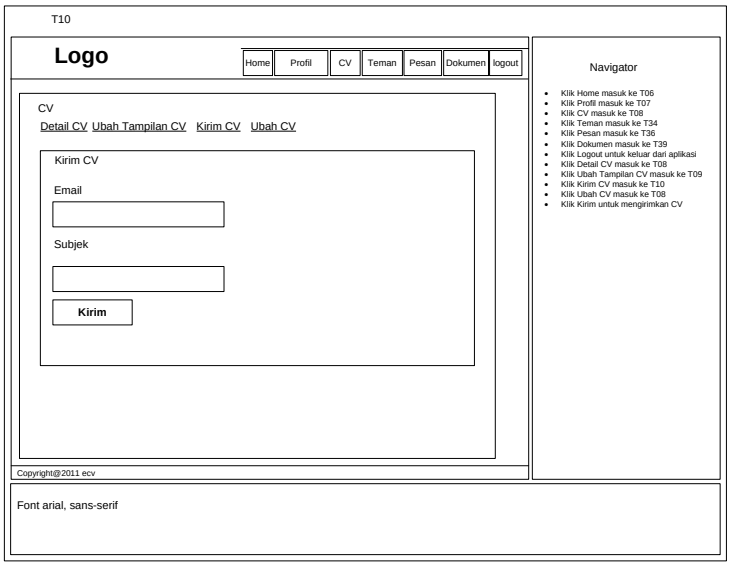
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman Ubah CV dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.36



Gambar 3.36 Perancangan Form Ubah CV

10. Halaman Kirim CV

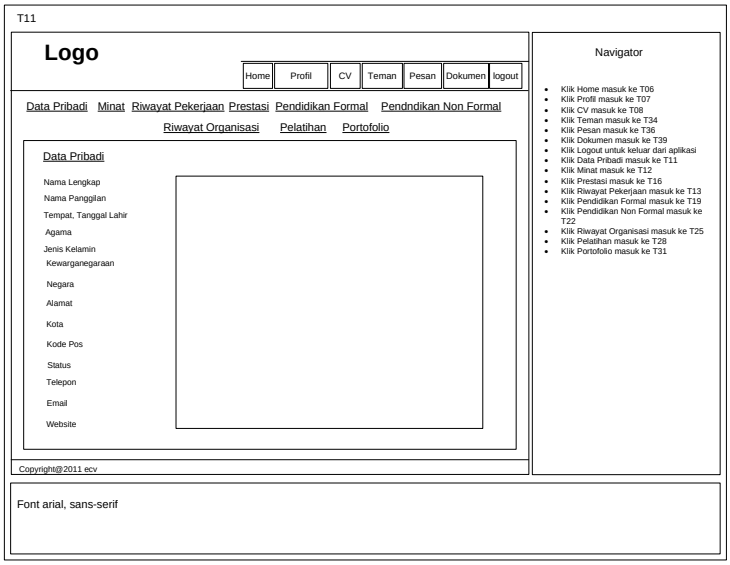
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman Kirim CV dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.37



Gambar 3.37 Perancangan Form Kirim CV

11. Halaman Edit Data Pribadi

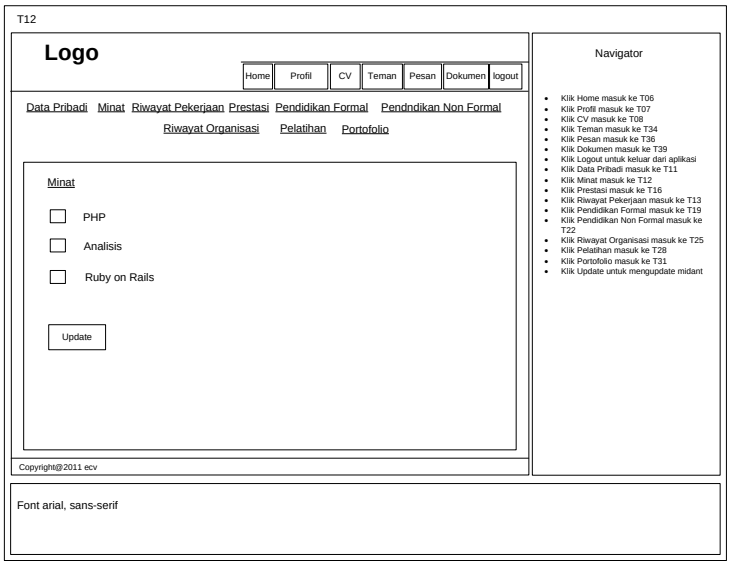
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit data pribadi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.38



Gambar 3.38 Perancangan Form Edit Data Pribadi

12. Halaman Edit Minat

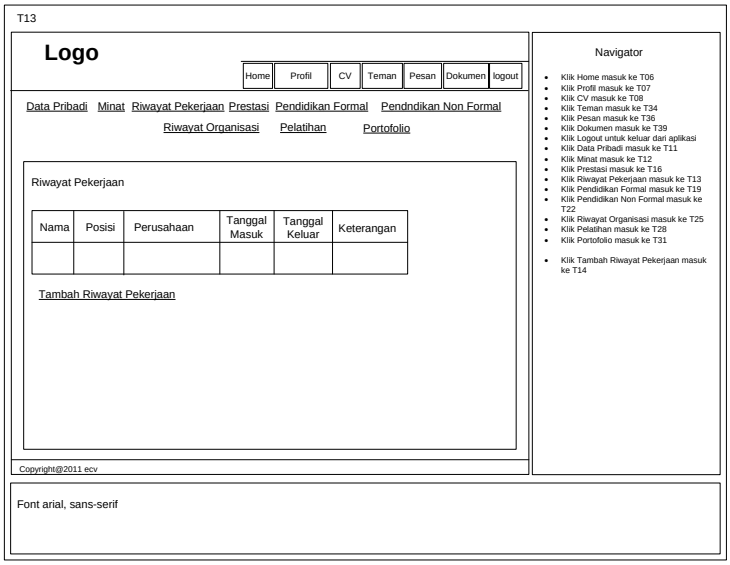
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit minat dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.39



Gambar 3.39 Perancangan Form Edit Minat

13. Halaman Riwayat Pekerjaan

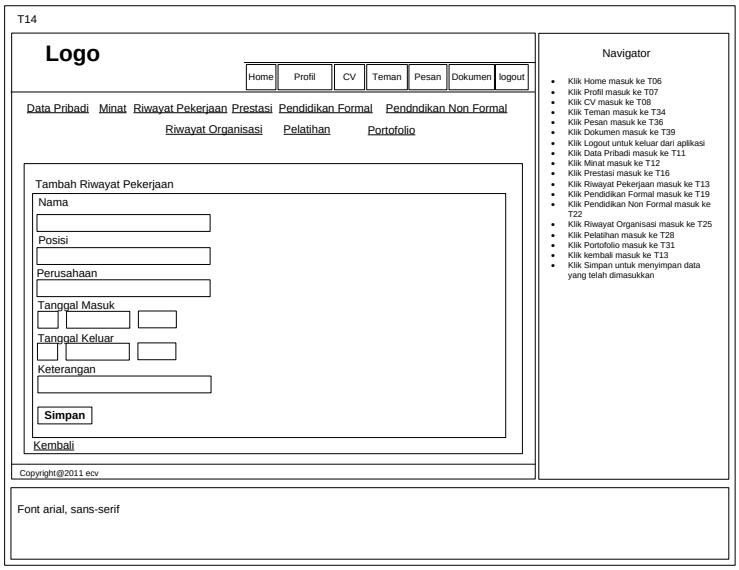
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman riwayat pekerjaan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.40



Gambar 3.40 Perancangan Form Riwayat Pekerjaan

14. Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan

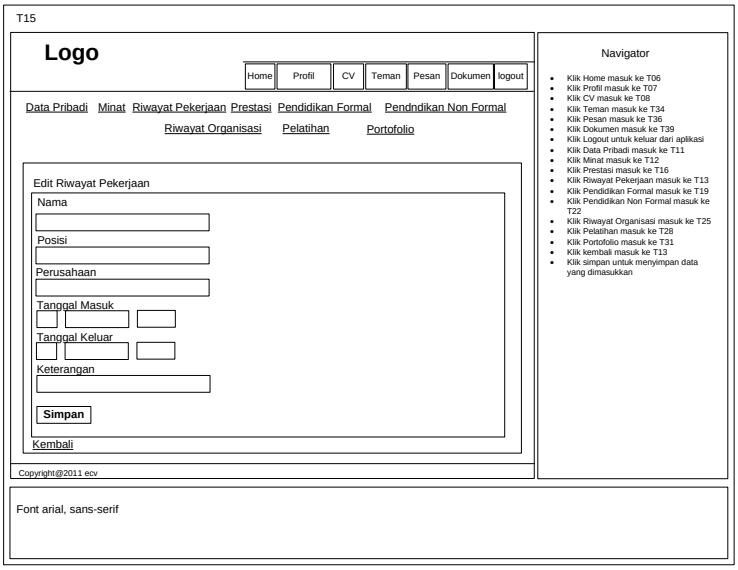
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah riwayat pekerjaan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.41



Gambar 3.41 Perancangan Form Tambah Riwayat Pekerjaan

15. Halaman Edit Riwayat Pekerjaan

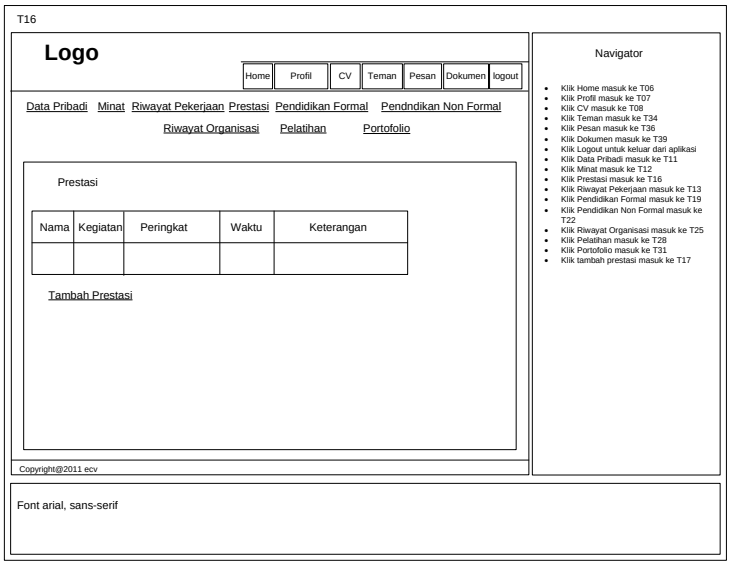
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit riwayat pekerjaan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.42



Gambar 3.42 Perancangan Form Edit Riwayat Pekerjaan

16. Halaman Prestasi

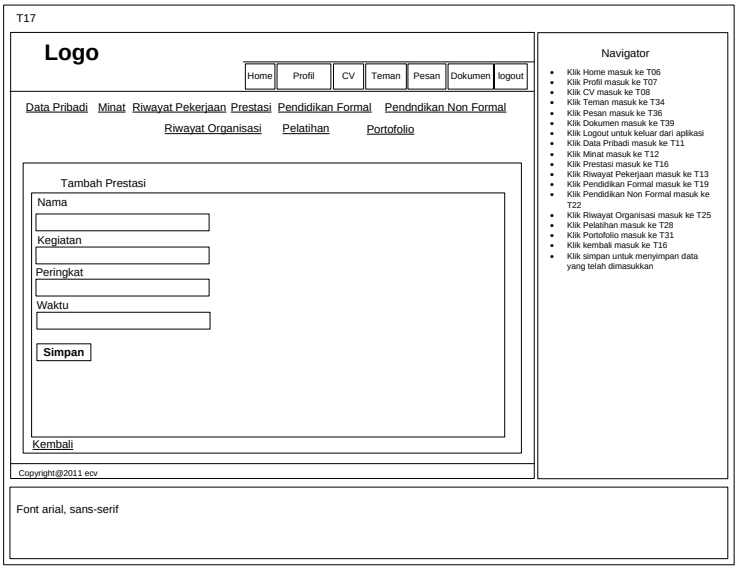
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman prestasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.43



Gambar 3.43 Perancangan Form Prestasi

17. Halaman Tambah Presatasi

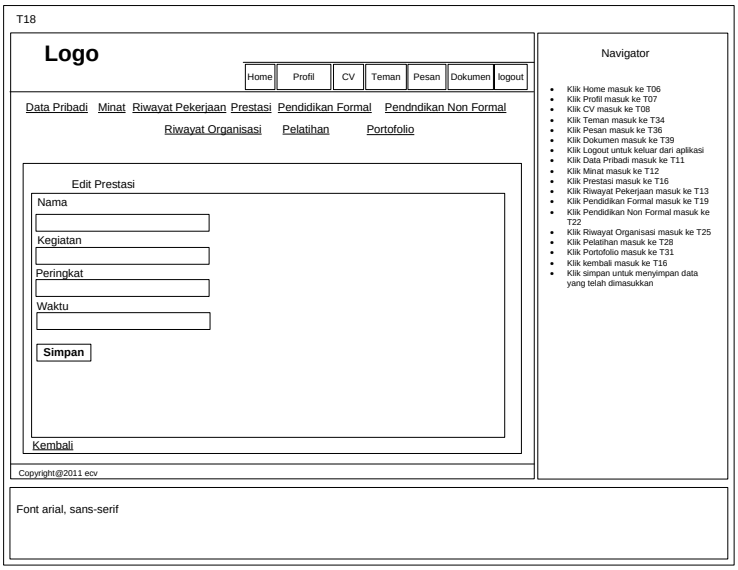
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah prestasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.44



Gambar III.44 Perancangan Form Tambah Prestasi

18. Halaman Edit Prestasi

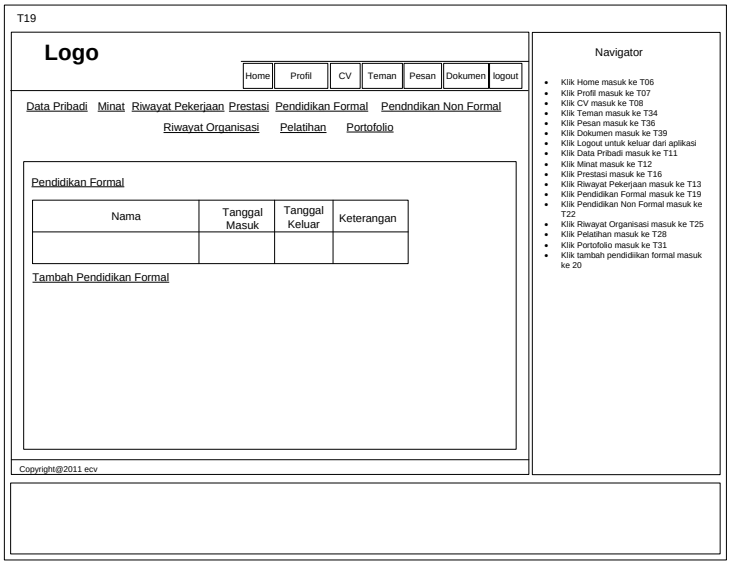
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit prestasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.45



Gambar 3.45 Perancangan Form Edit Prestasi

19. Halaman Pendidikan Formal

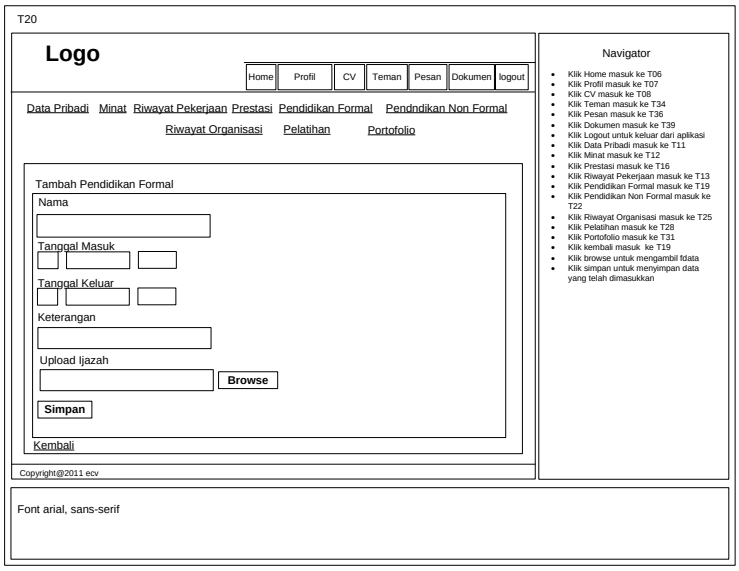
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pendidikan formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.46



Gambar 3.46 Perancangan Form Pendidikan Formal

20. Halaman Tambah Pendidikan Formal

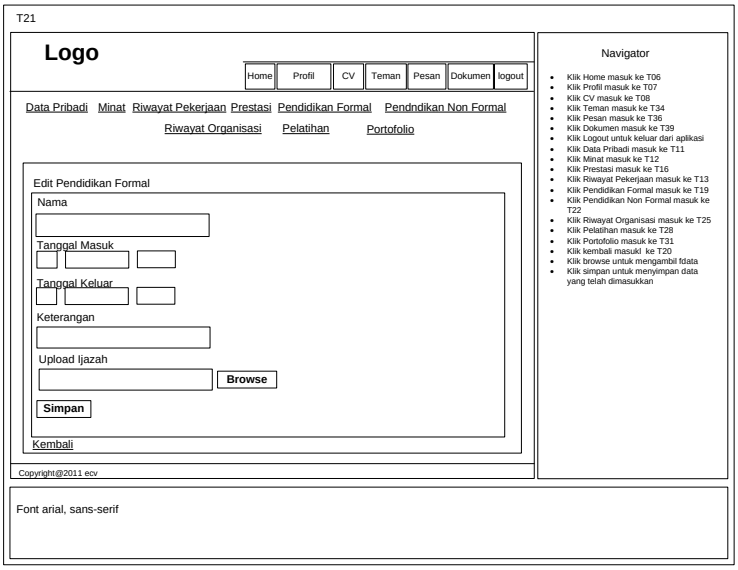
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah pendidikan formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.47



Gambar 3.47 Perancangan Form Tambah Pendidikan Formal

21. Halaman Edit Pendidikan Formal

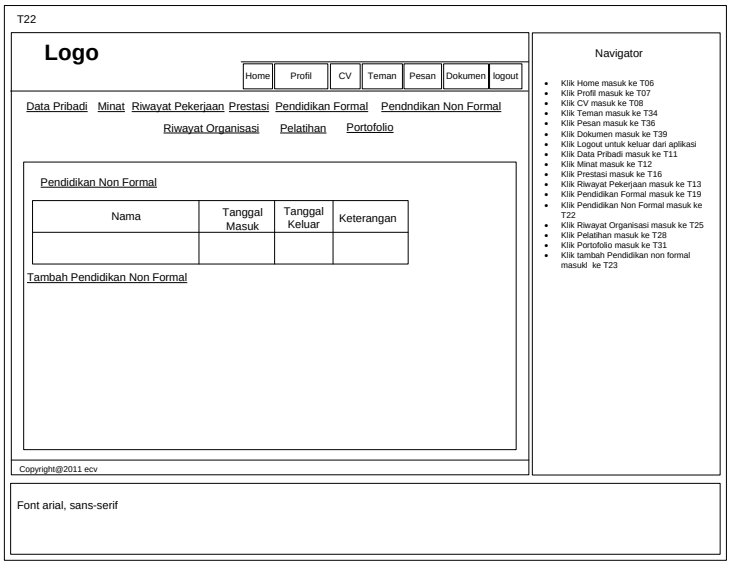
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit pendidikan formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.48



Gambar 3.48 Perancangan Form Edit Pendidikan Formal

22. Halaman Pendidikan Non Formal

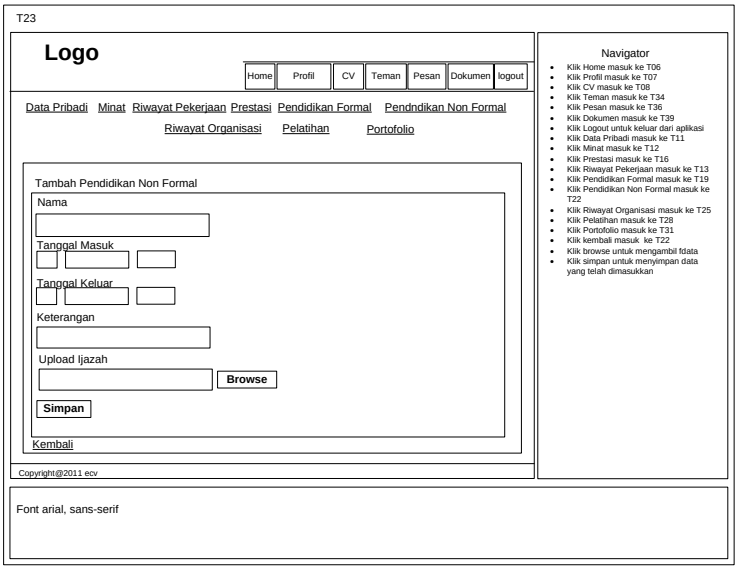
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pendidikan non formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.49



Gambar 3.49 Perancangan Form Pendidikan Non Formal

23. Halaman Tambah Pendidikan Non Formal

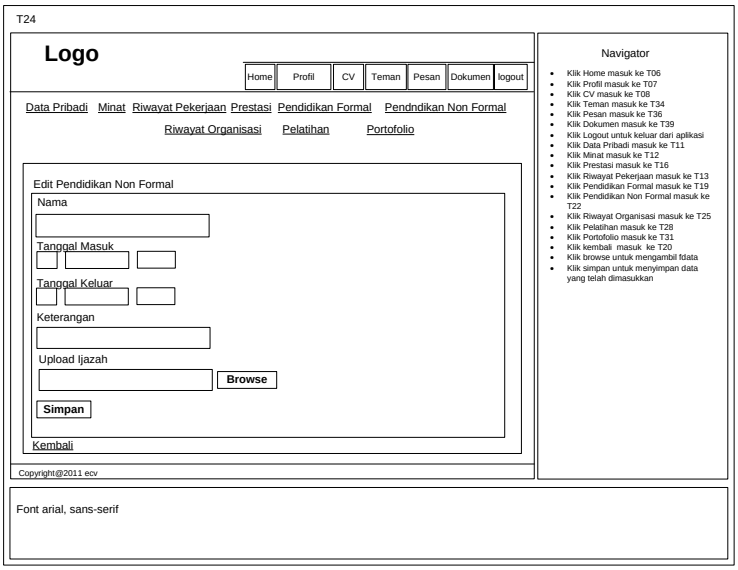
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah pendidikan non formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.50



Gambar 3.50 Perancangan Form Tambah Pendidikan Non Formal

24. Halaman Edit Pendidikan Non Formal

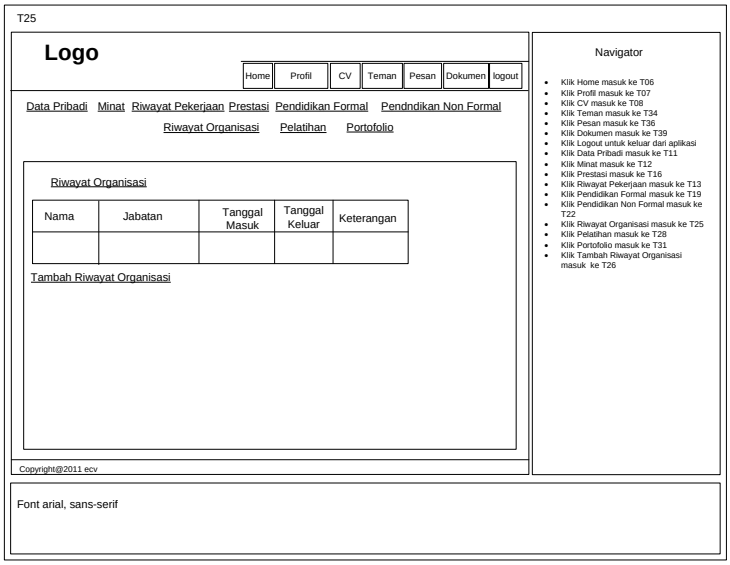
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit pendidikan non formal dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.51



Gambar 3.51 Perancangan Form Edit Pendidikan Non Formal

25. Halaman Riwayat Organisasi

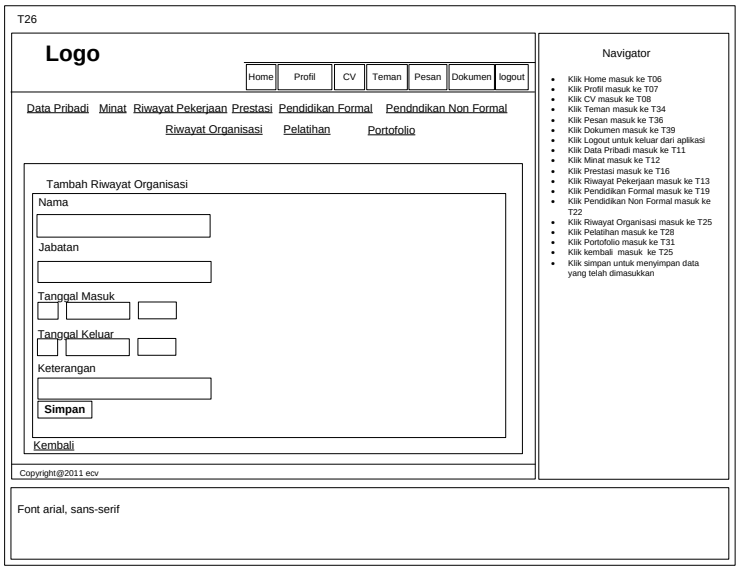
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman riwayat organisasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.52



Gambar 3.52 Perancangan Form Riwayat Organisasi

26. Halaman Tambah Riwayat Organisasi

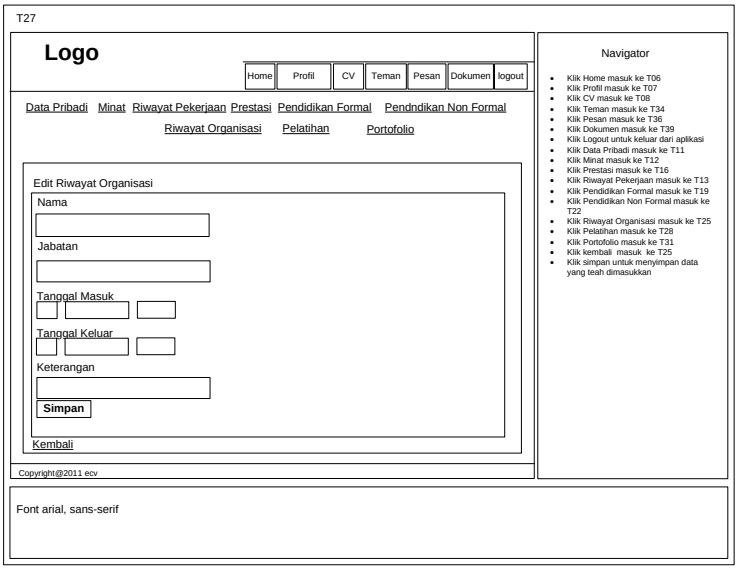
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah riwayat organisasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.53



Gambar 3.53 Perancangan Form Tambah Riwayat Organisasi

27. Halaman Edit Riwayat Organisasi

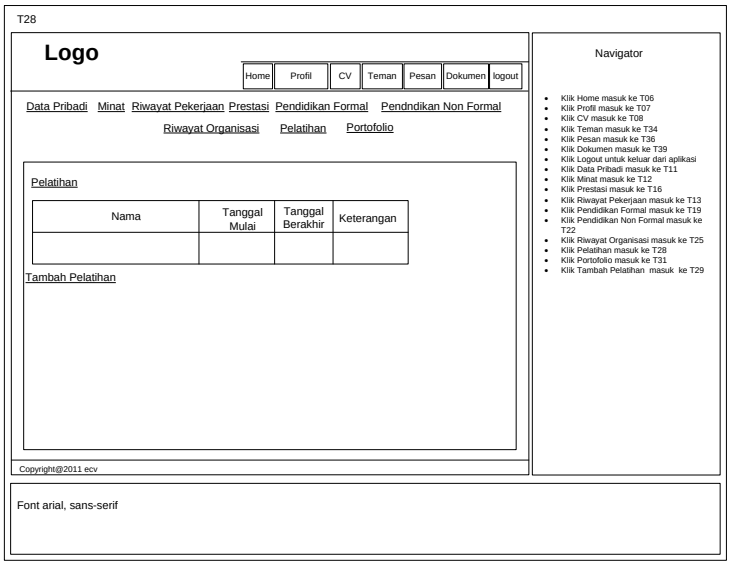
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit riwayat organisasi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.54



Gambar 3.54 Perancangan Form Edit Riwayat Organisasi

28. Halaman Pelatihan

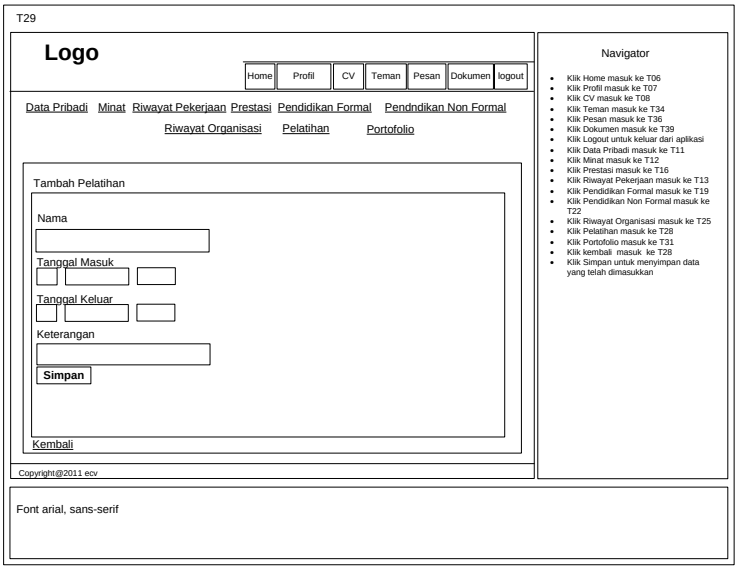
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pelatihan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.55



Gambar 3.55 Perancangan Form Pelatihan

29. Halaman Tambah Pelatihan

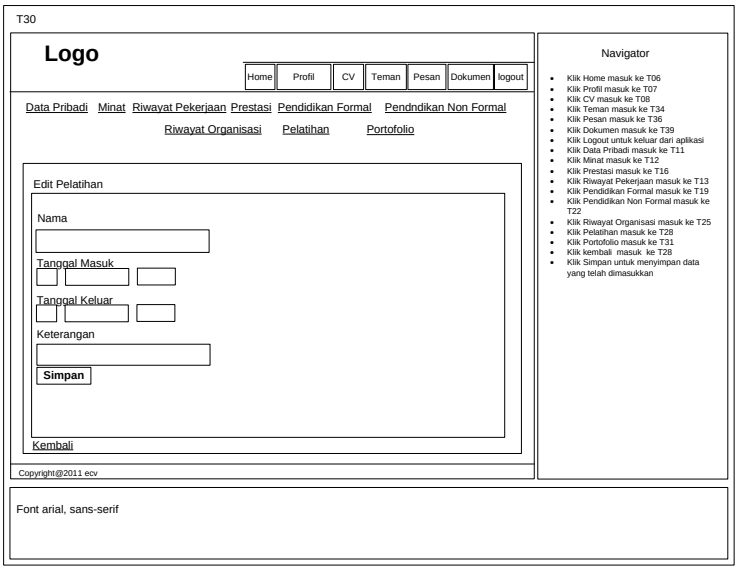
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah pelatihan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.56



Gambar 3.56 Perancangan Form Tambah Pelatihan

30. Halaman Edit Pelatihan

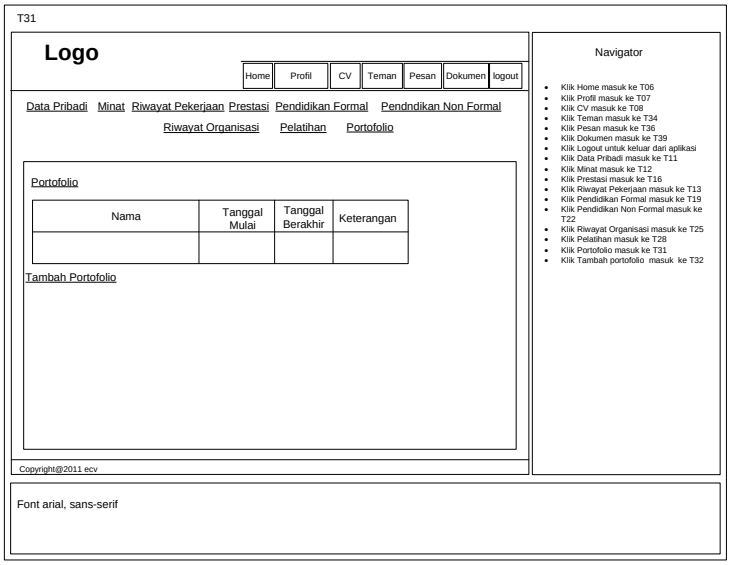
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit pelatihan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.57



Gambar 3.57 Perancangan Form Edit Pelatihan

31. Halaman Portofolio

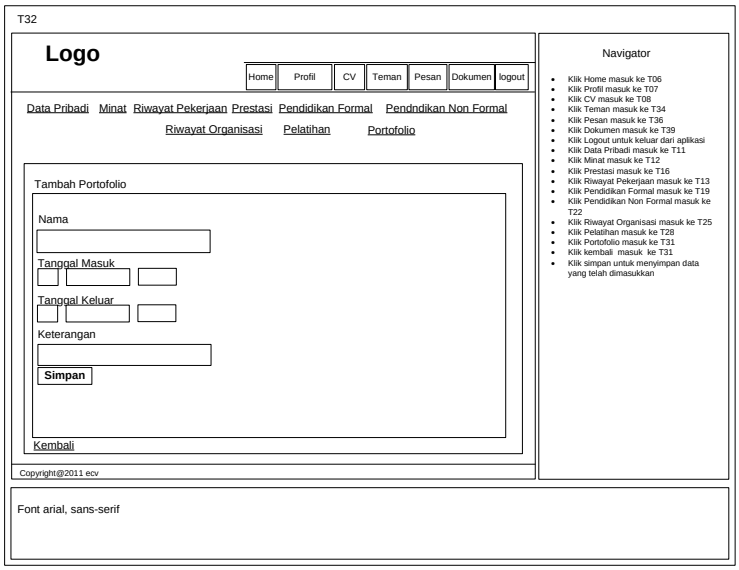
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman portofolio dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.57



Gambar 3.58 Perancangan Form Portofolio

32. Halaman Tambah Portofolio

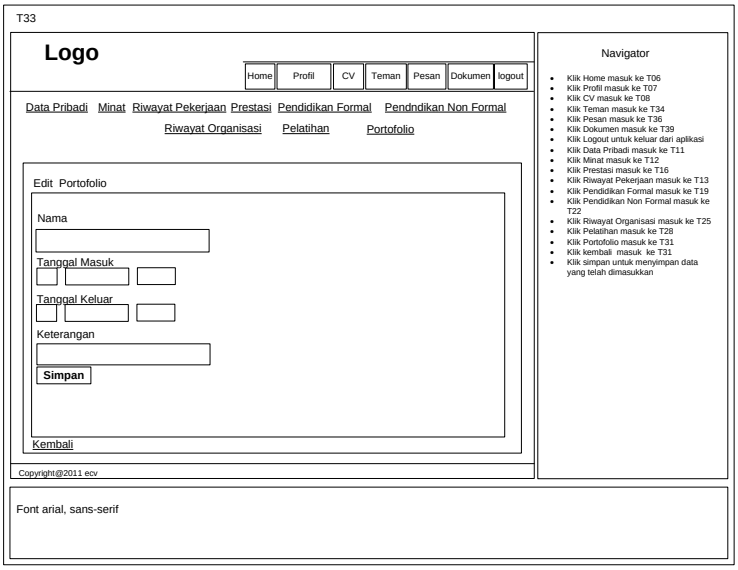
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah portofolio dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.59



Gambar 3.59 Perancangan Form Tambah Portofolio

33. Halaman Edit Portofolio

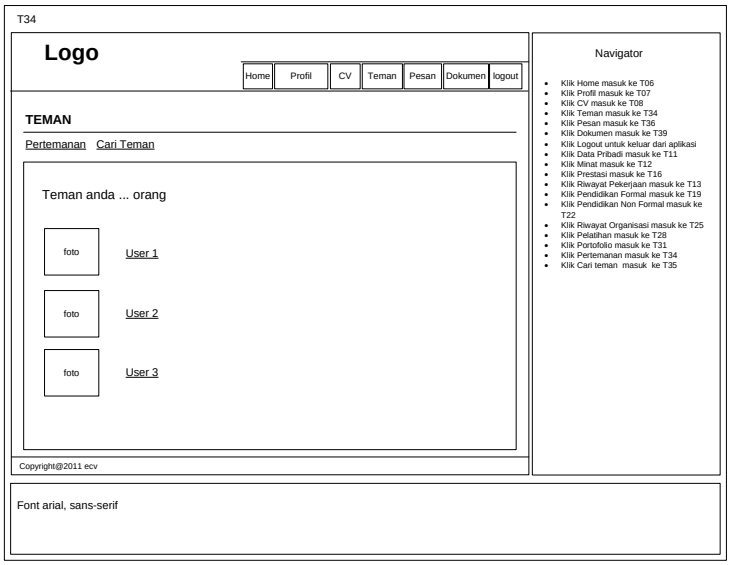
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit portofolio dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.60



Gambar 3.60 Perancangan Form Edit Portofolio

34. Halaman Teman

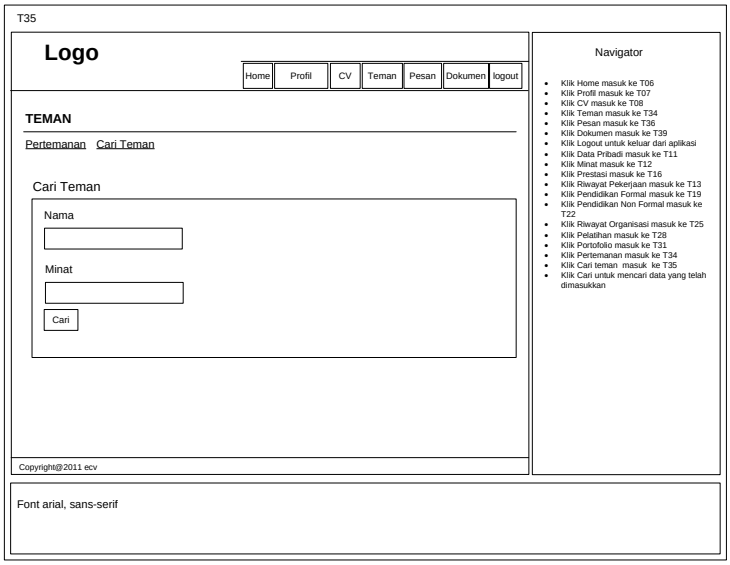
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman teman dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.61



Gambar 3.61 Perancangan Form Teman

35. Halaman Cari Teman

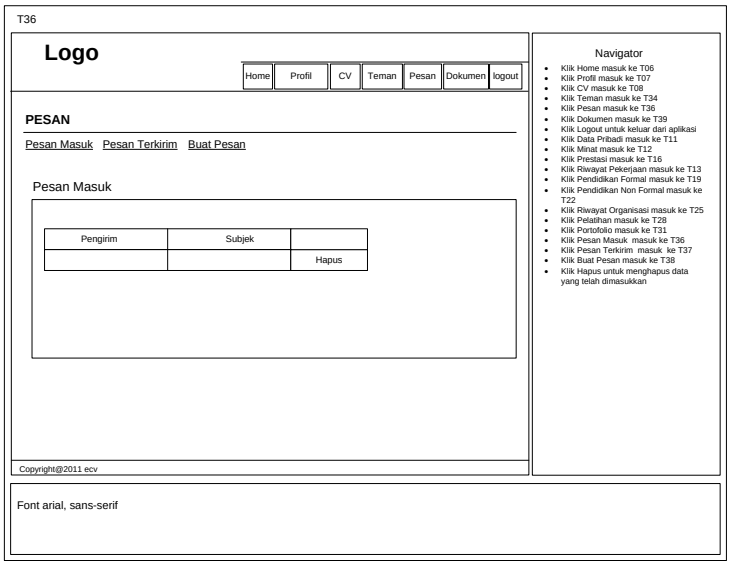
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman cari teman dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.62



Gambar 3.62 Perancangan Form Cari Teman

36. Halaman Pesan Masuk

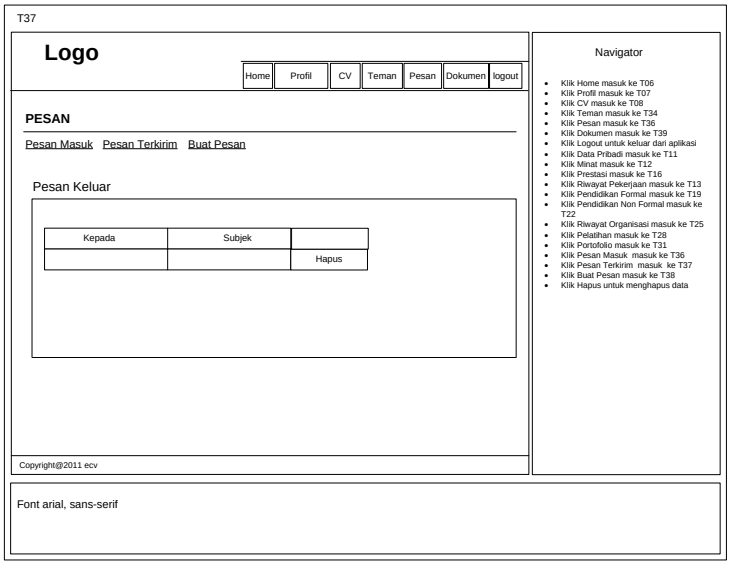
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pesan masuk dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.63



Gambar 3.63 Perancangan Form Pesan Masuk

37. Halaman Pesan Keluar

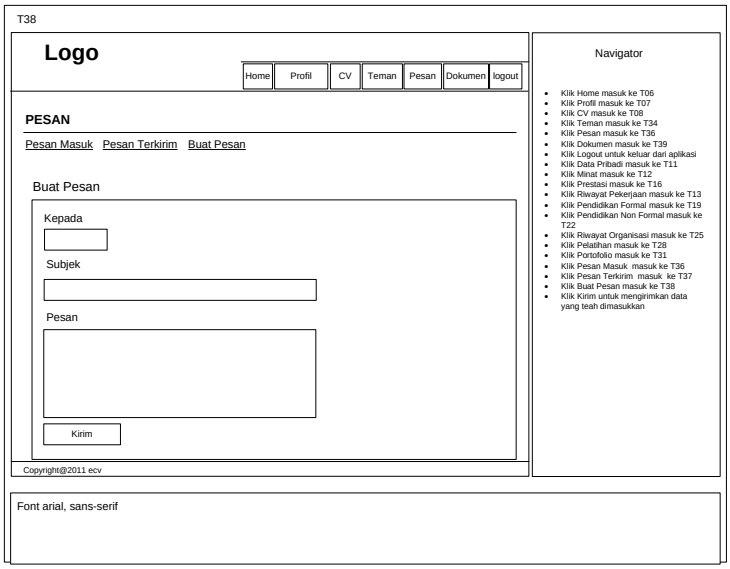
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pesan keluar dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.64



Gambar 3.64 Perancangan Form Pesan Keluar

38. Halaman Buat Pesan

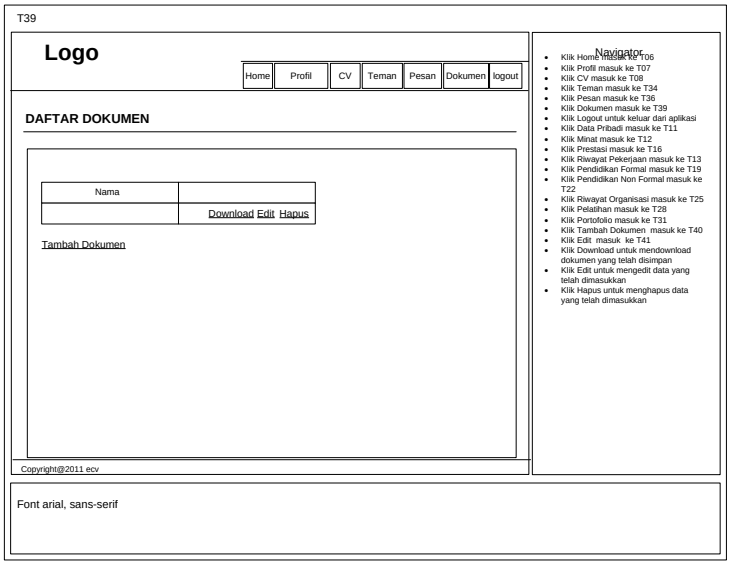
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman buat pesan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.65



Gambar 3.65 Perancangan Form Buat Pesan

39. Halaman Dokumen

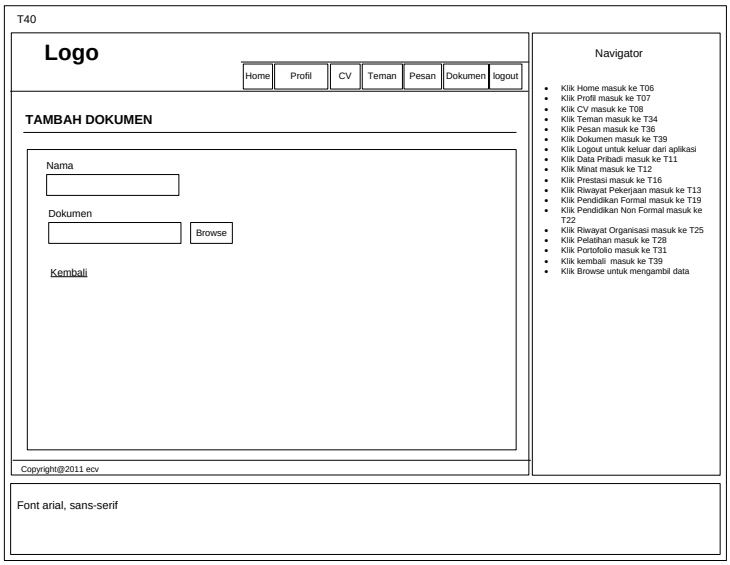
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman dokumen dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.66



Gambar 3.66 Perancangan Form Dokumen

40. Halaman Tambah Dokumen

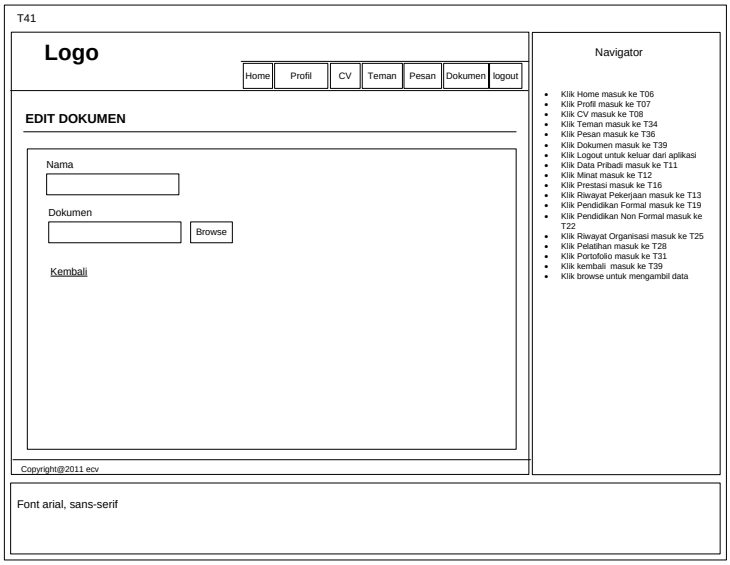
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman tambah dokumen dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.67



Gambar 3.67 Perancangan Form Tambah Dokumen

41. Halaman Edit Dokumen

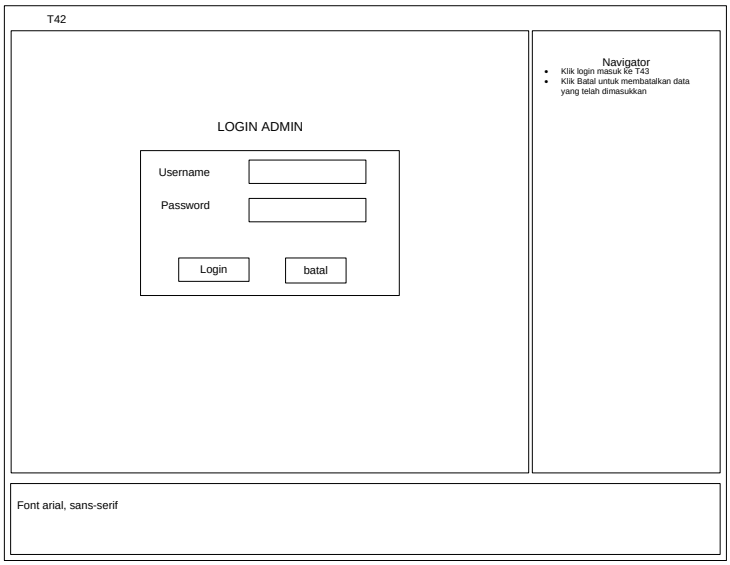
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman edit dokumen dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.68



Gambar 3.68 Perancangan Form Edit Dokumen

42. Halaman Login Administrator

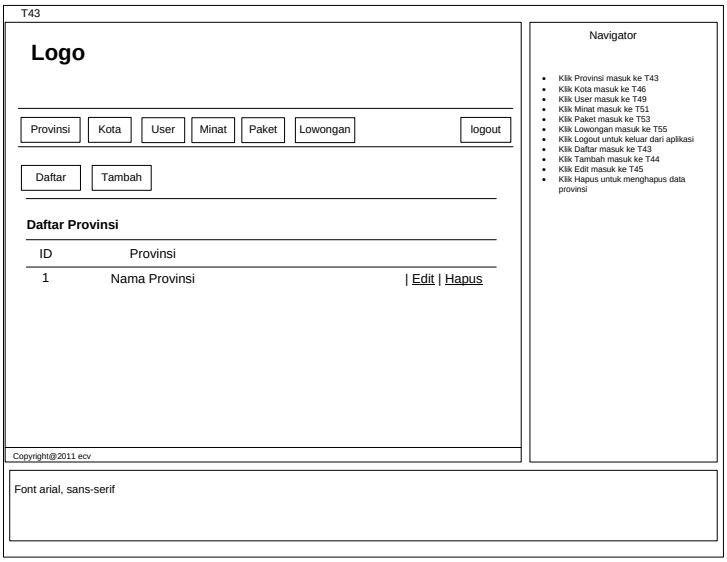
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman login administrator dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.69



Gambar 3.69 Perancangan Form Login Administrator

43. Halaman Pengolahan Provinsi

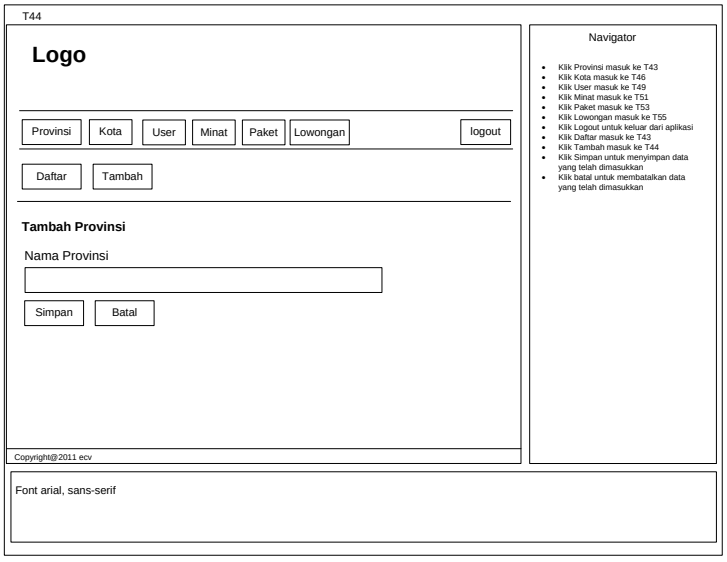
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan provinsi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.70



Gambar 3.70 Perancangan Pengolahan Provinsi

44. Halaman Pegolahan Tambah Provinsi

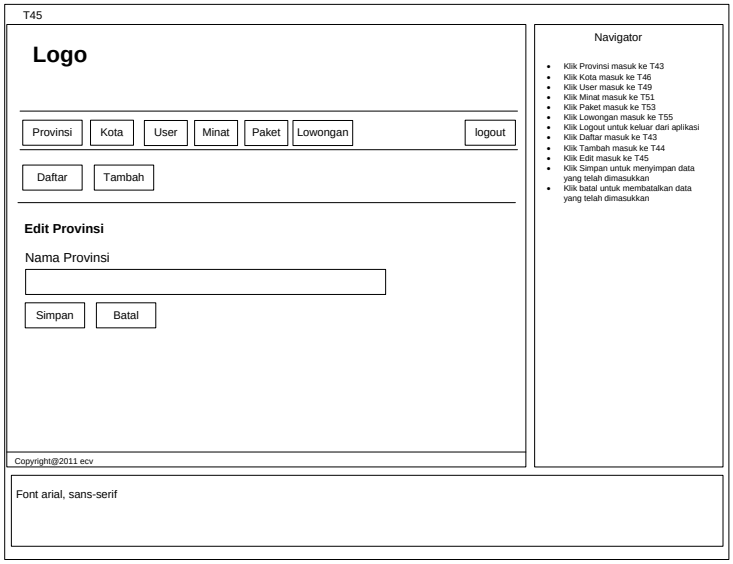
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan tambah propinsi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.71



Gambar 3.71 Perancangan Form Tambah Provinsi

45. Halaman Pengolahan Edit Provinsi

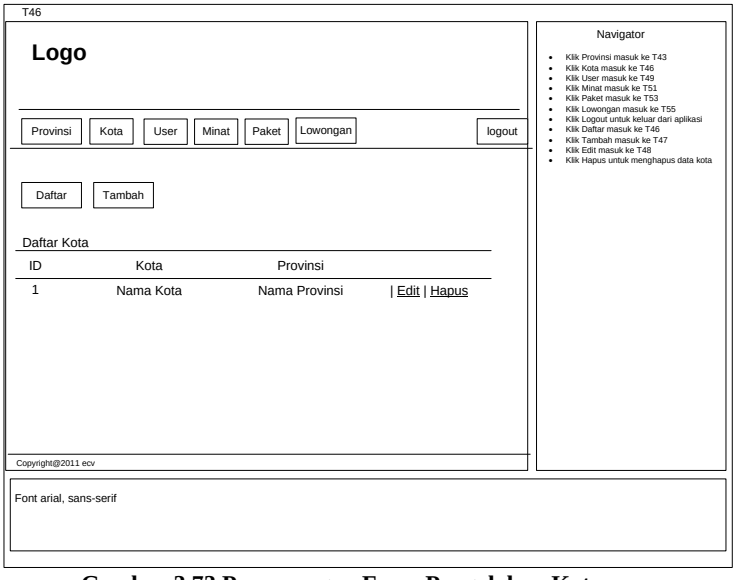
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan edit propinsi dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.72



Gambar 3.72 Perancangan Form Edit Provinsi

46. Halaman Pengolahan Kota

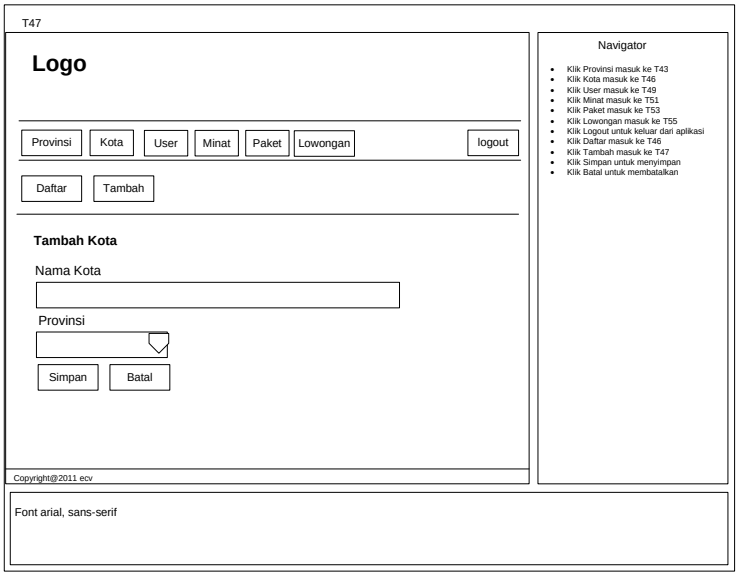
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan kota dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.73



Gambar 3.73 Perancangan Form Pengolahan Kota

47. Halaman Pengolahan Tambah Kota

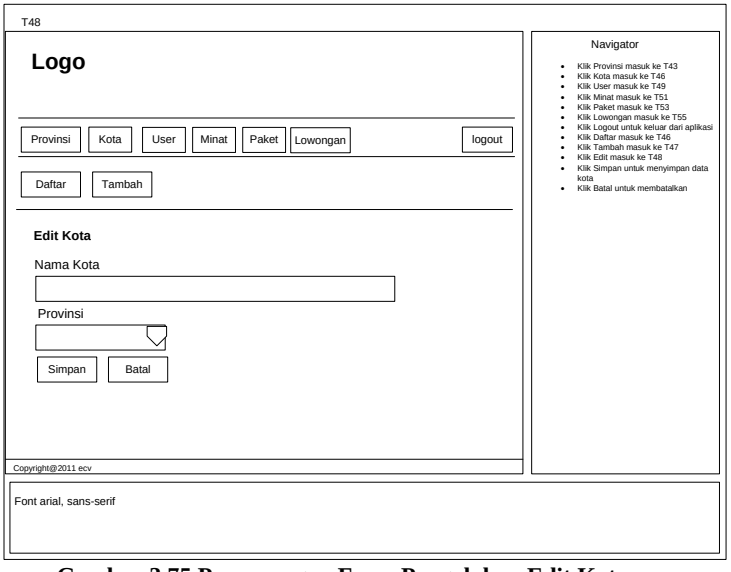
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan tambah kota dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.74



Gambar 3.74 Perancangan Form Tambah Pengolahan Kota

48. Halaman Pengolahan Edit Kota

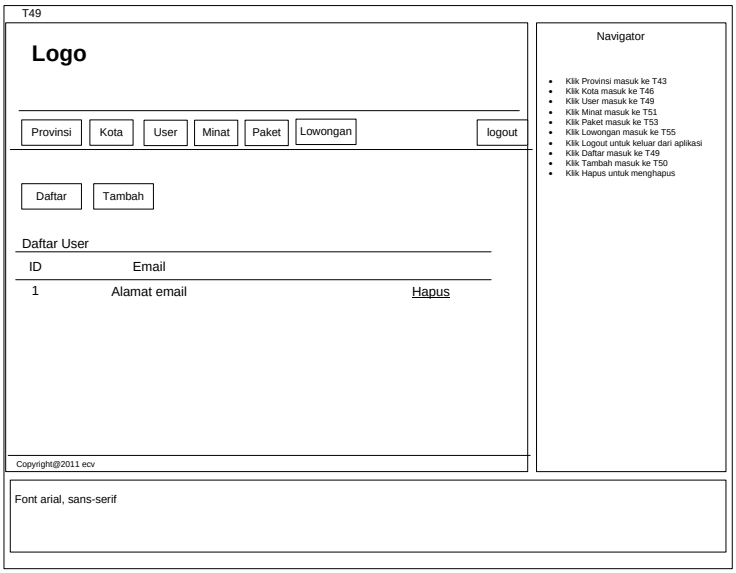
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan edit kota dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.75



Gambar 3.75 Perancangan Form Pengolahan Edit Kota

49. Halaman Pengolahan User

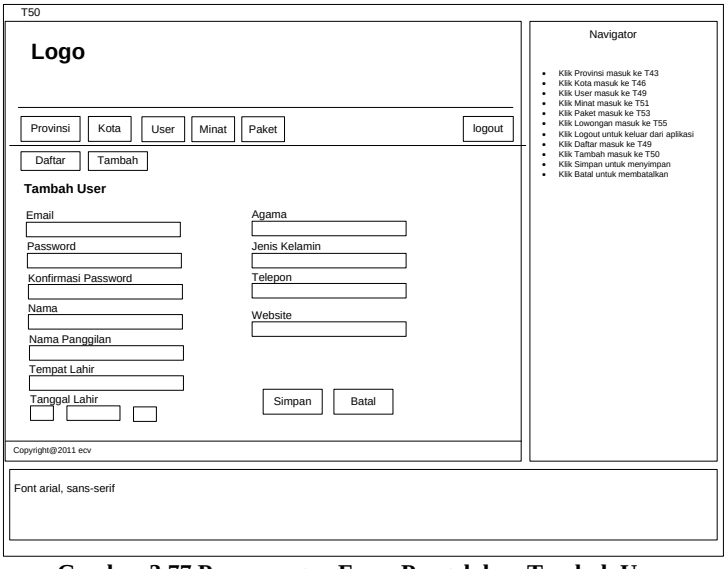
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan user dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.76



Gambar 3.76 Perancangan Form Pengolahan User

50. Halaman Pengolahan Tambah User

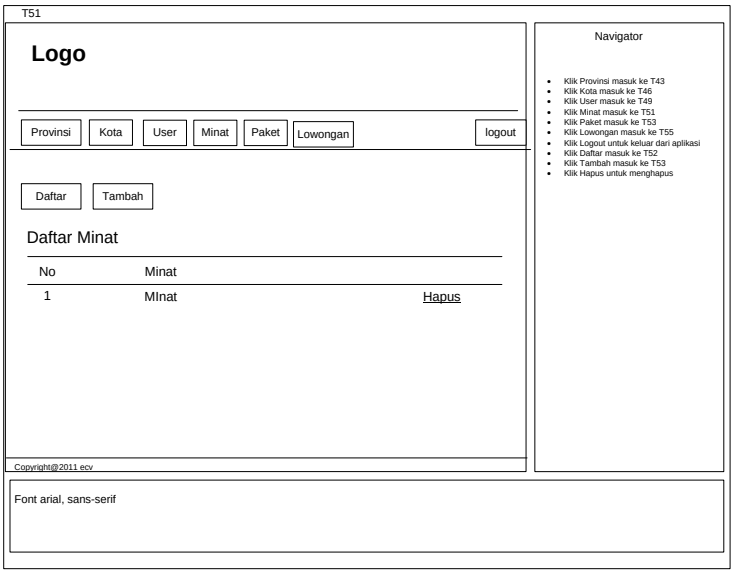
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan tambah user dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.77



Gambar 3.77 Perancangan Form Pengolahan Tambah User

51. Halaman Pengolahan Minat

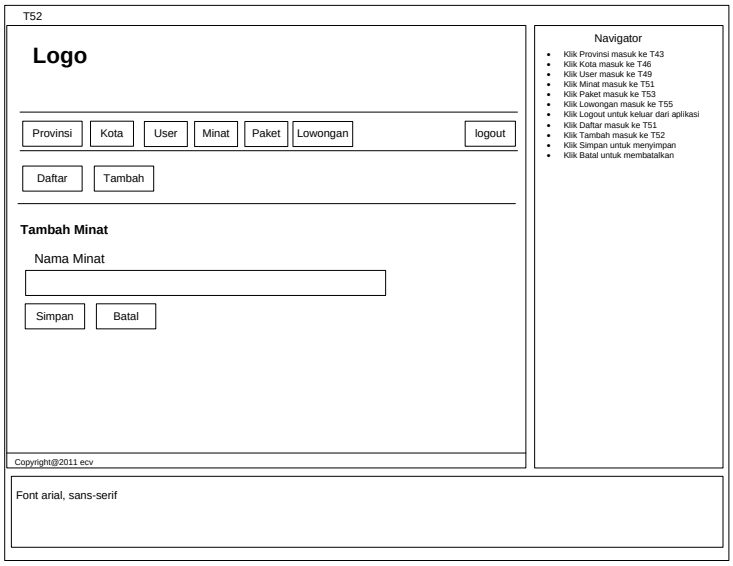
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan minat dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.78



Gambar 3.78 Perancangan Form Pengolahan Minat

52. Halaman Pengolahan Tambah Minat

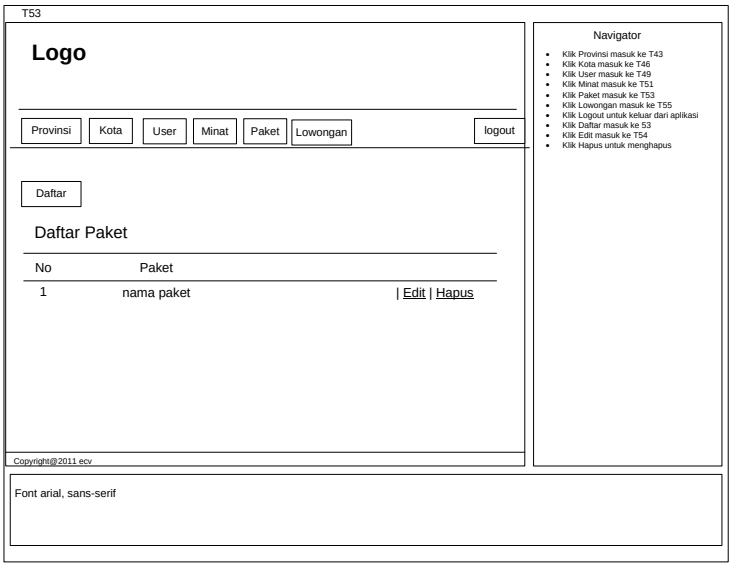
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan tambah minat dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.79



Gambar 3.79 Perancangan Form Pengolahan Tambah MInat

53. Halaman Pengolahan Paket

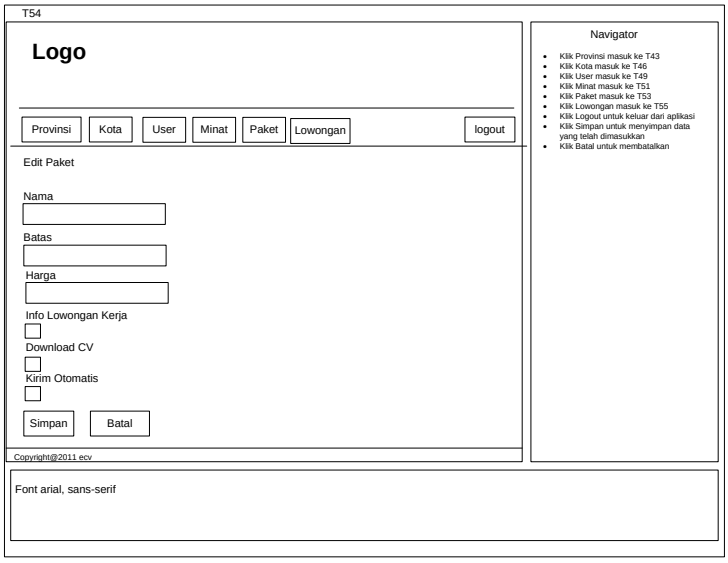
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan paket dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.80



Gambar 3.80 Perancangan Form Pengolahan Paket

54. Halaman Pengolahan Edit Paket

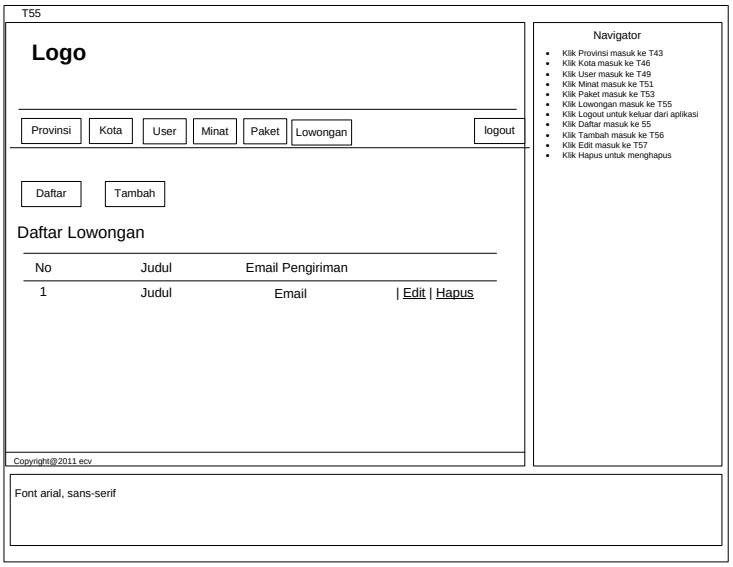
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan edit paket dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.81



Gambar 3.81 Perancangan Form Pengolahan Edit Paket

55. Halaman Pengolahan Lowongan

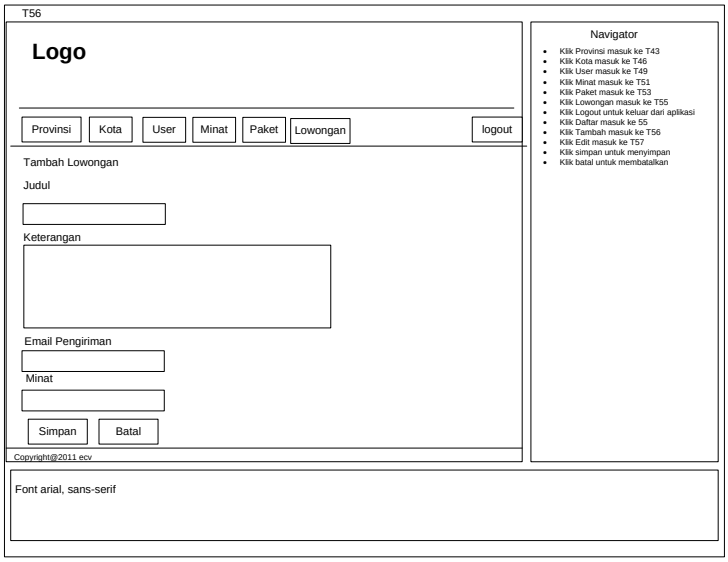
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan lowongan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.82



Gambar 3.82 Perancangan Form Pengolahan Lowongan

56. Halaman Pengolahan Edit Lowongan

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman pengolahan edit lowongan dari pembangunan aplikasi cv online yang terdapat pada gambar 3.82



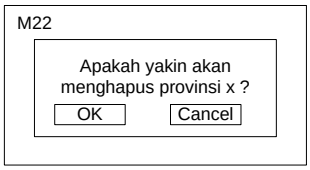
Gambar 3.83 Perancangan Form Pengolahan Edit Lowongan

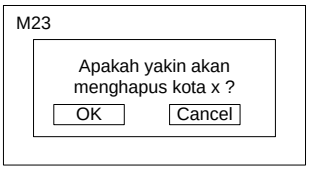
3.4.4.1 Perancangan Pesan

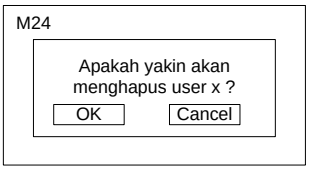
Berikut ini merupakan form perancangan pesan.

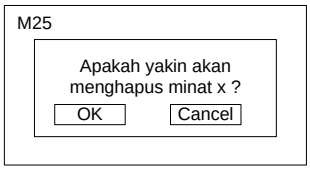
Tabel 3.30 Tabel Perancangan Pesan

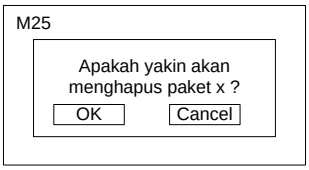
No	No Pesan	Isi Pesan	No Form
1	M01	Masukan email dan password anda dengan benar	T02, T42
2	M02	Masukan Recaptcha dengan benar	T04
3	M03	Masukan Email anda dengan benar	T05
4	M04	Minat anda telah terupdate	T12
5	M05	Riwayat Pekerjaan telah terupdate	T15
6	M06	Riwayat Pekerjaan berhasil dibuat	T14
7	M07	Prestasi telah terupdate	T18
8	M08	Prestasi berhasil dibuat	T17
9	M09	Pendidikan Formal telah terupdate	T21
10	M10	Pendidikan Formal berhasil dibuat	T20
11	M11	Pendidikan Non Formal telah terupdate	T24
12	M12	Pendidikan Formal berhasil dibuat	T23
13	M13	Riwayat Organisasi telah terupdate	T27
14	M14	Riwayat Organisasi berhasil dibuat	T26
15	M15	Pelatihan telah terupdate	T30
16	M16	Pelatihan berhasil dibuat	T29
17	M17	Portofolio telah terupdate	T33
18	M18	Portofolio berhasil dibuat	T32
19	M19	Pesan telah dikirim	T38
20	M20	Dokumen telah dibuat	T40
21	M21	Dokumen telah terupdate	T41

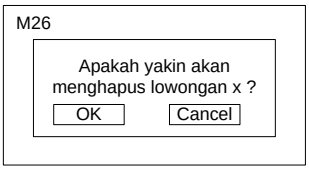








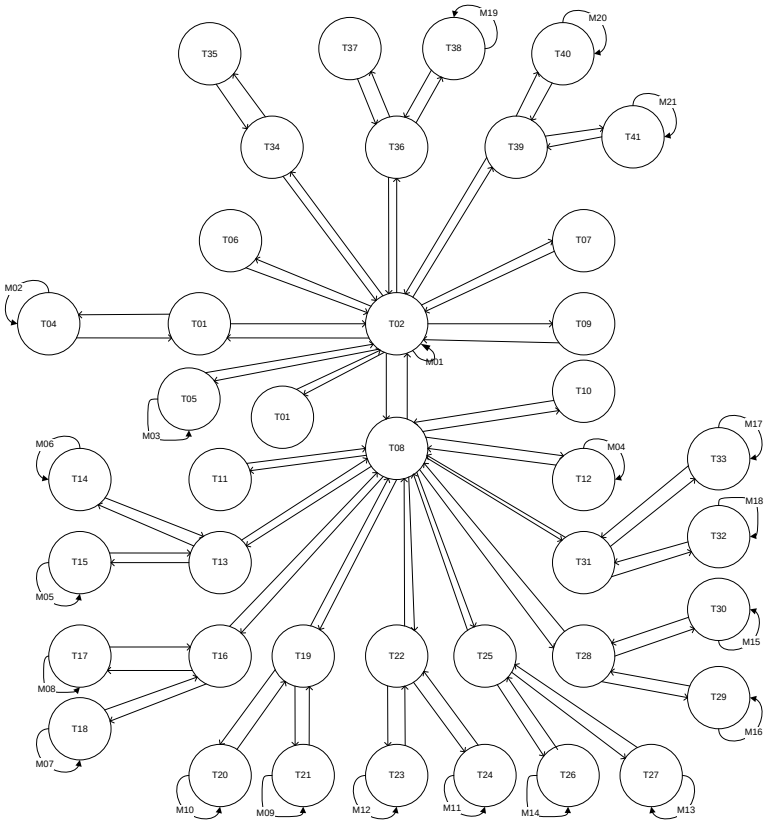




3.4.4.2 Jaringan Semantik

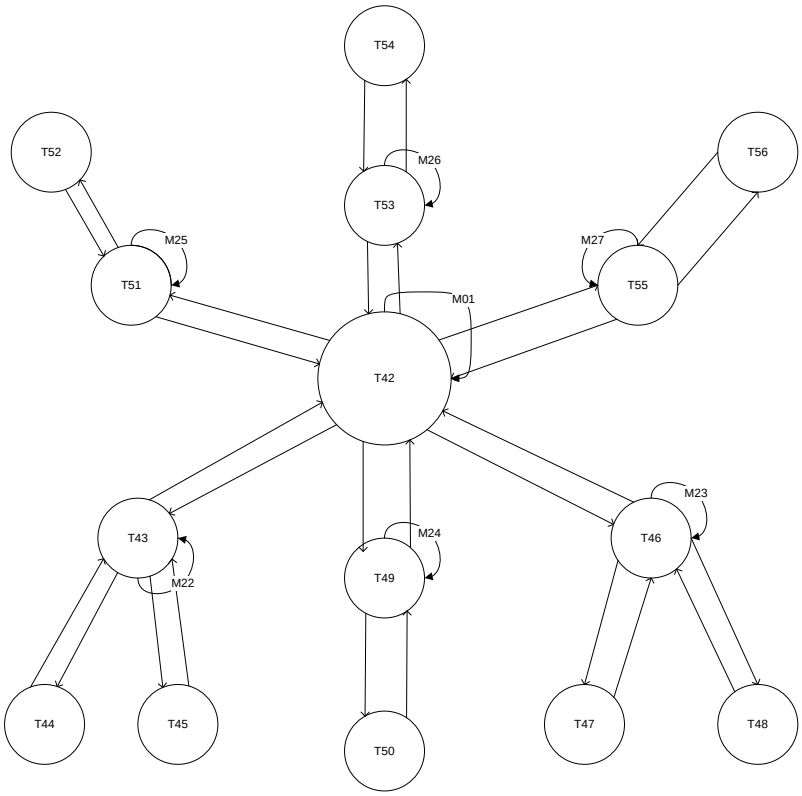
Struktur aplikasi ini dibuat secara moduler, yaitu program dipecah menjadi modul-modul kecil yang mudah dibuat, mudah dites, dan mudah dimodifikasi. Dalam pembuatan situs cv online ini menggunakan alat bantu bagan struktural yang disebut juga jaringan semantik.

1. Jaringan Semantik untuk menu Pengguna CV



Gambar 3.84 Jaringan Semantik Pengguna CV

2. Jaringan Semantik untuk menu admin



Gambar 3.85 Jaringan Semantik Menu Admin