

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisa

Pembuatan aplikasi penerimaan karyawan baru secara *online* atau *website e-recruitment* memudahkan para pelamar dalam hal pencarian informasi lowongan pekerjaan dan menghemat biaya yang biasa dikeluarkan oleh pelamar. Sistem *e-recruitment* ini dapat kita akses melalui *web browser client*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari *system e-recruitment* yang penulis buat :

Halaman Pengunjung :

- A.1. Pengunjung dapat mengakses halaman visi-misi.
- A.2. Pengunjung dapat melihat informasi lowongan pekerjaan yang tersedia.
- A.3. Pengunjung dapat melakukan registrasi via *website*.

Halaman Pelamar :

- B.1. Pelamar harus mengisi data *personal detail*.
- B.2. Pelamar harus mengisi data pendidikan.
- B.3. Pelamar harus mengisi data keluarga.
- B.4. Pelamar dapat mengisi data pengalaman organisasi jika ada.
- B.5. Pelamar dapat mengisi data pengalaman bekerja jika ada.
- B.6. Pelamar harus mengupload berkas pendukung.
- B.7. Pelamar harus mengikuti test potensi setelah *apply job* untuk seleksi awal.

Halaman Admin :

- C.1. Admin dapat *request* karyawan baru.
- C.2. Admin dapat merubah *password* akun.
- C.3. Admin dapat melihat hasil test potensi.
- C.4. Admin dapat memberikan jadwal untuk *interview user*.

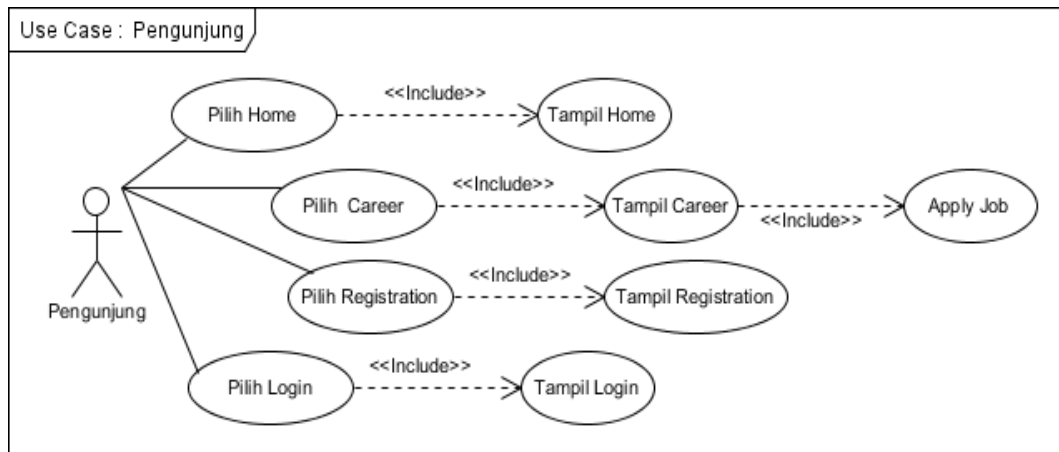
Halaman Super Admin :

- D.1. Super Admin dapat mengelola data *partner*.
- D.2. Super Admin dapat mengelola data admin.
- D.3. Super Admin dapat mengelola data kategori.
- D.4. Super Admin dapat mengelola data *request* karyawan.
- D.4. Super Admin dapat menampilkan informasi lowongan.
- D.5. Super Admin dapat mengelola data soal.
- D.6. Super Admin dapat melihat data lamaran.
- D.7. Super Admin dapat melihat hasil test potensi.
- D.8. Super Admin dapat merubah *password* akun.

B. Use Case Diagram

Diagram *use case* merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat dan mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Dengan kata lain *use case diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada dalam sistem informasi *e-recruitment* PT. ASN dan siapa yang berhak menggunakan fungsi tersebut.

1. Use Case Diagram Halaman Pengunjung



Gambar IV.1.

Use Case Diagram Halaman Pengunjung

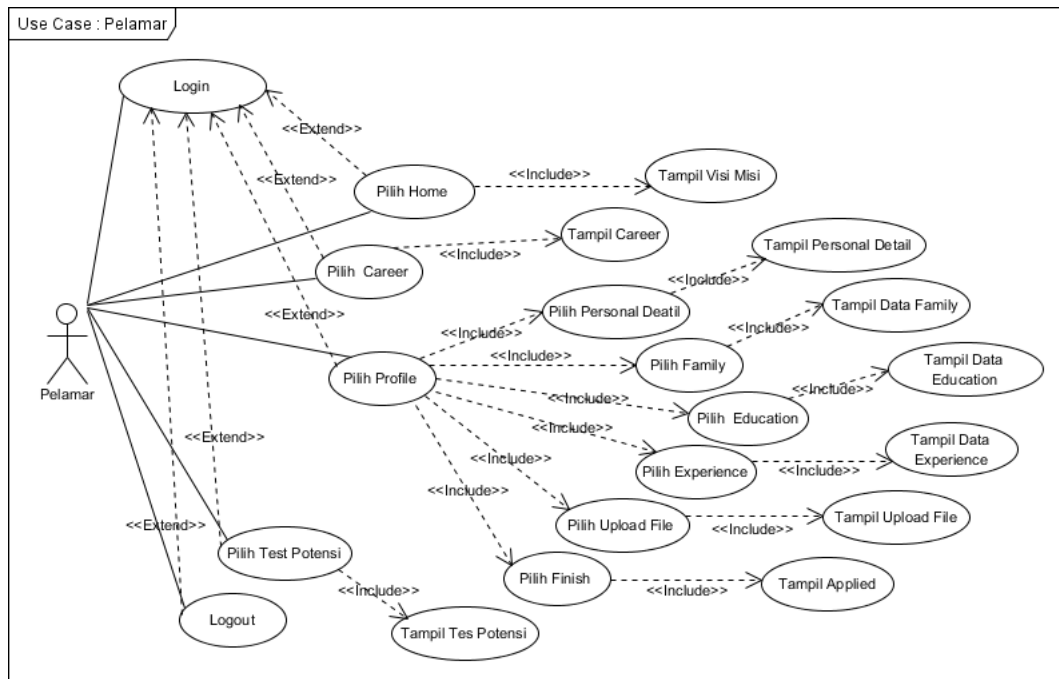
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pengunjung

Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pengunjung

Use Case Name	Halaman Pengunjung
Requirements	A1,A2,A3
Goal	Pengunjung bisa melihat informasi perusahaan dan lowongan pekerjaan yang tersedia serta dapat registrasi.
Pre-Conditions	Pengunjung hanya dapat melihat informasi perusahaan dan lowongan pekerjaan yang tersedia.
Post-Conditions	Pengunjung melihat informasi perusahaan dan lowongan pekerjaan serta melakukan registrasi.
Failed end condition	Pengunjung hanya melihat informasi yang tersedia dan membatalkan untuk <i>apply job</i> .
Primary Actors	Pengunjung
Main Flow / Basic Path	1. Pengunjung mengakses <i>website career</i> PT. Aneka Signal. 2. Pengunjung melihat informasi perusahaan dan visi-misi perusahaan. 3. Pengunjung melihat informasi lowongan pekerjaan yang tersedia dan daftar perusahaan <i>partner</i>. 4. Pengunjung melakukan registrasi dan login untuk <i>apply job</i>
Invariant	-

2. Use Case Diagram Halaman Pelamar



Gambar IV.2.

Use Case Diagram Halaman Pelamar

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pelamar

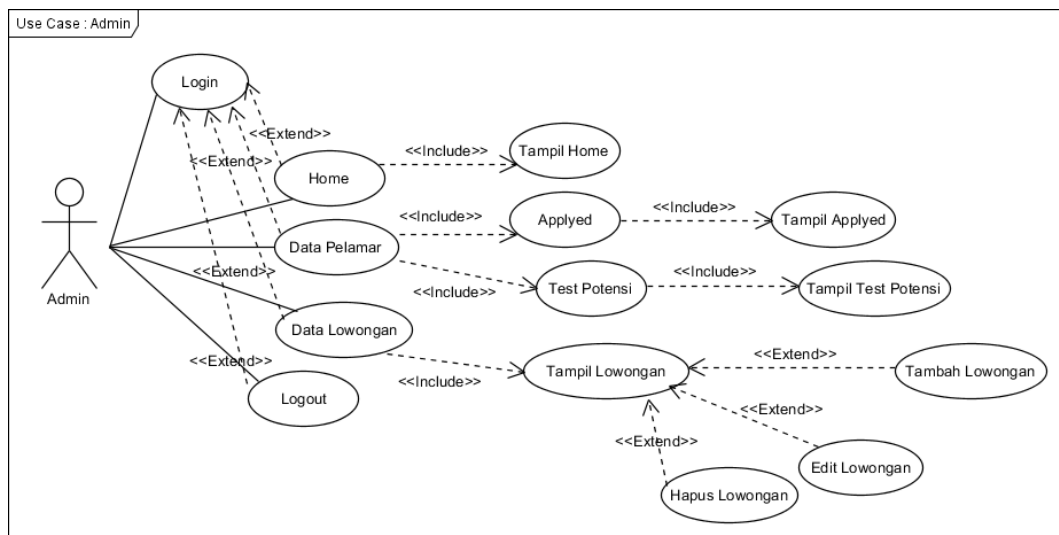
Tabel IV.2.

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pelamar

Use Case Name	Halaman Pelamar
Requirements	B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7
Goal	Pelamar mengelola data pribadi, mengupload berkas pendukung dan melakukan <i>test</i> potensi secara <i>online</i> .
Pre-Conditions	Pelamar telah melakukan <i>login</i> dan <i>apply job</i> yang tersedia.
Post-Conditions	Pelamar mengelola data pribadi, mengupload berkas pendukung dan melakukan <i>test</i> potensi secara <i>online</i> .
Failed end condition	Pelamar gagal melakukan login.
Primary Actors	Pelamar
Main Flow / Basic Path	1. Pelamar melakukan registrasi via <i>website</i>. 2. Pelamar harus login untuk dapat mengakses <i>website</i> pelamar. 3. Pelamar harus melengkapi data pribadi, pendidikan dan keluarga.

	4. Pelamar dapat melengkapi data pengalaman kerja dan organisasi jika ada. 5. Pelamar harus mengupload berkas pendukung seperti foto, scan ijazah dan scan transkrip nilai. 6. Pelamar <i>apply job</i> sesuai dengan minat mereka terhadap pekerjaan dan kemampuan yang dimiliki. 7. Pelamar melakukan <i>test</i> potensi setelah <i>apply job</i>. 8. Pelamar yang lolos akan melihat informasi kapan akan melakukan <i>interview</i> dengan <i>user</i>. 9. Pelamar dapat melihat hasil dari <i>test</i> potensi dan <i>interview user</i>.
Invariant	-

3. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.3.

Use Case Diagram Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

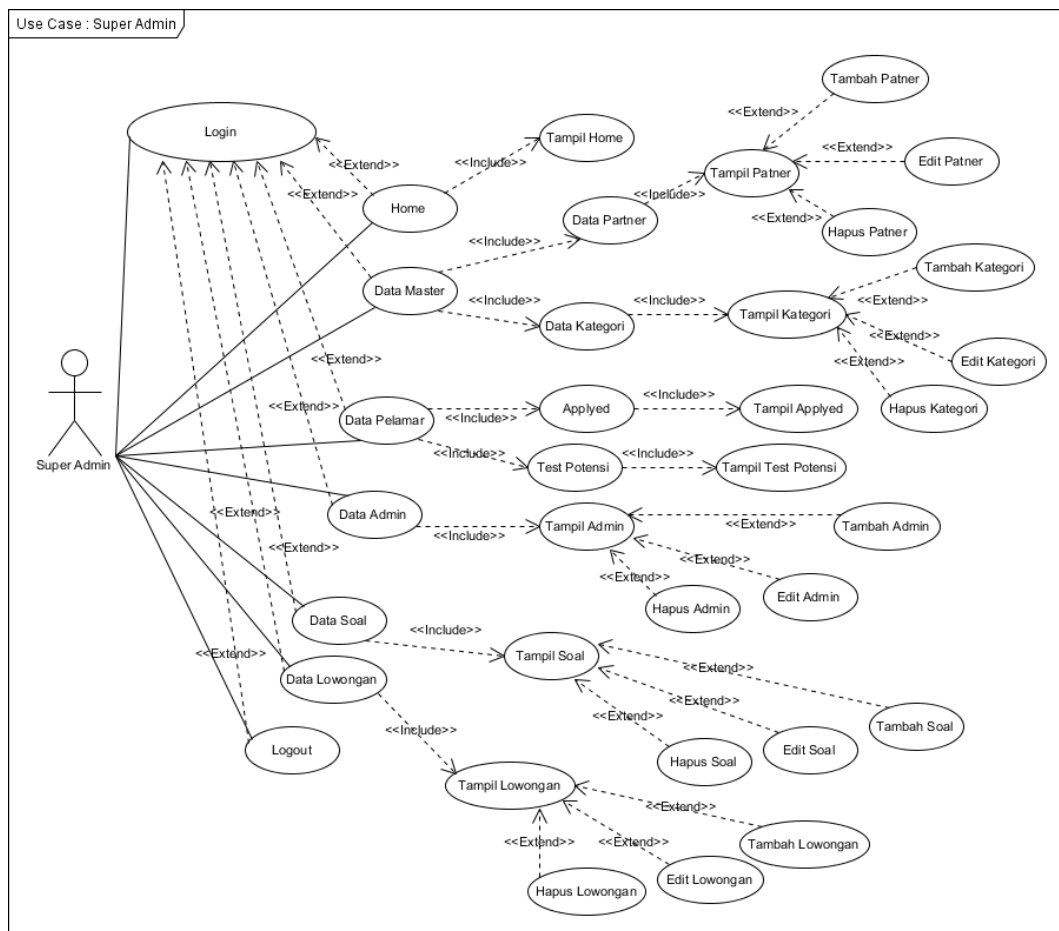
Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

Use Case Name	Halaman Admin
Requirements	C1,C2,C3,C4
Goal	Admin <i>request</i> karyawan baru dan mengelola data pelamar.
Pre-Conditions	Admin telah memiliki akun dan melakukan login.

Post-Conditions	Admin <i>request</i> karyawan baru dan mengelola data pelamar.
Failed end condition	Gagal akses login admin.
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin melakukan login. 2. Admin mengirimkan <i>request</i> permintaan karyawan kepada superadmin. 3. Admin mengelola data pelamar yang telah melakukan <i>test</i> potensi. 4. Admin mengirimkan jadwal untuk <i>interview</i>.
Invariant	-

4. Use Case Diagram Halaman Super Admin



Gambar IV.4.

Use Case Diagram Halaman Super Admin

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Super Admin

Tabel IV.4.

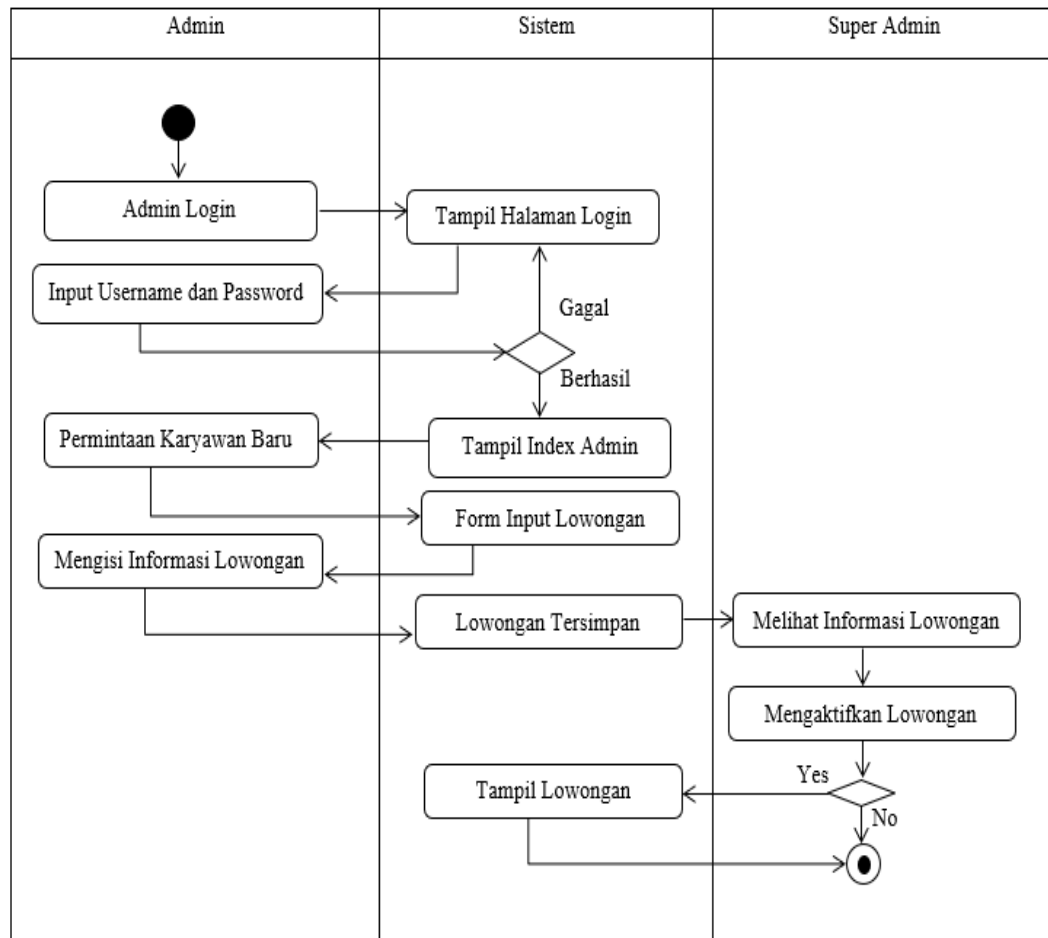
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Super Admin

Use Case Name	Halaman Super Admin
Requirements	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8
Goal	Super admin dapat mengelola aplikasi website <i>e-recruitment</i> .
Pre-Conditions	Super admin harus login dan memiliki akses status superadmin.
Post-Conditions	Super admin dapat mengelola aplikasi website <i>e-recruitment</i> .
Failed end condition	Gagal akses untuk login sebagai superadmin.
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Superadmin melakukan login. 2. Superadmin dapat mengelola data partner. 3. Superadmin dapat mengelola data kategori. 4. Superadmin dapat mengelola data admin. 5. Superadmin dapat mengelola data soal. 6. Superadmin dapat mengelola data lowongan. 7. Superadmin dapat menerima <i>request</i> permintaan karyawan dari admin. 8. Superadmin dapat mengelola data pelamar. 9. Superadmin dapat mengelola data lamaran yang masuk. 10. Superadmin dapat melihat hasil test potensi. 11. Superadmin dapat melakukan ganti <i>password</i>.
Invariant	-

C. Activity Diagram

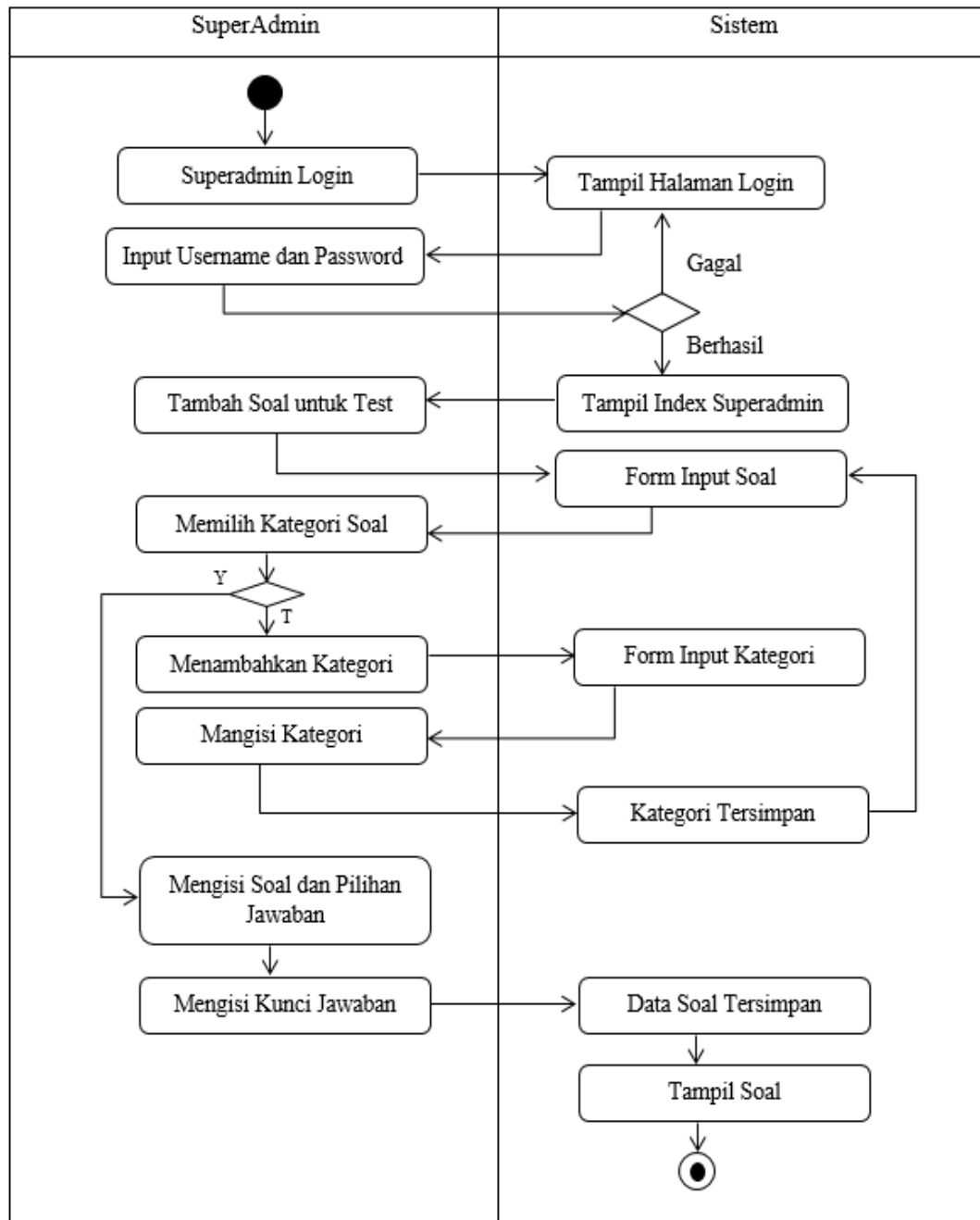
Activity diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada sistem *e-recruitment*, bukan apa yang di lakukan oleh *actor*.

1. Activity Diagram E-recruitment Permintaan Karyawan



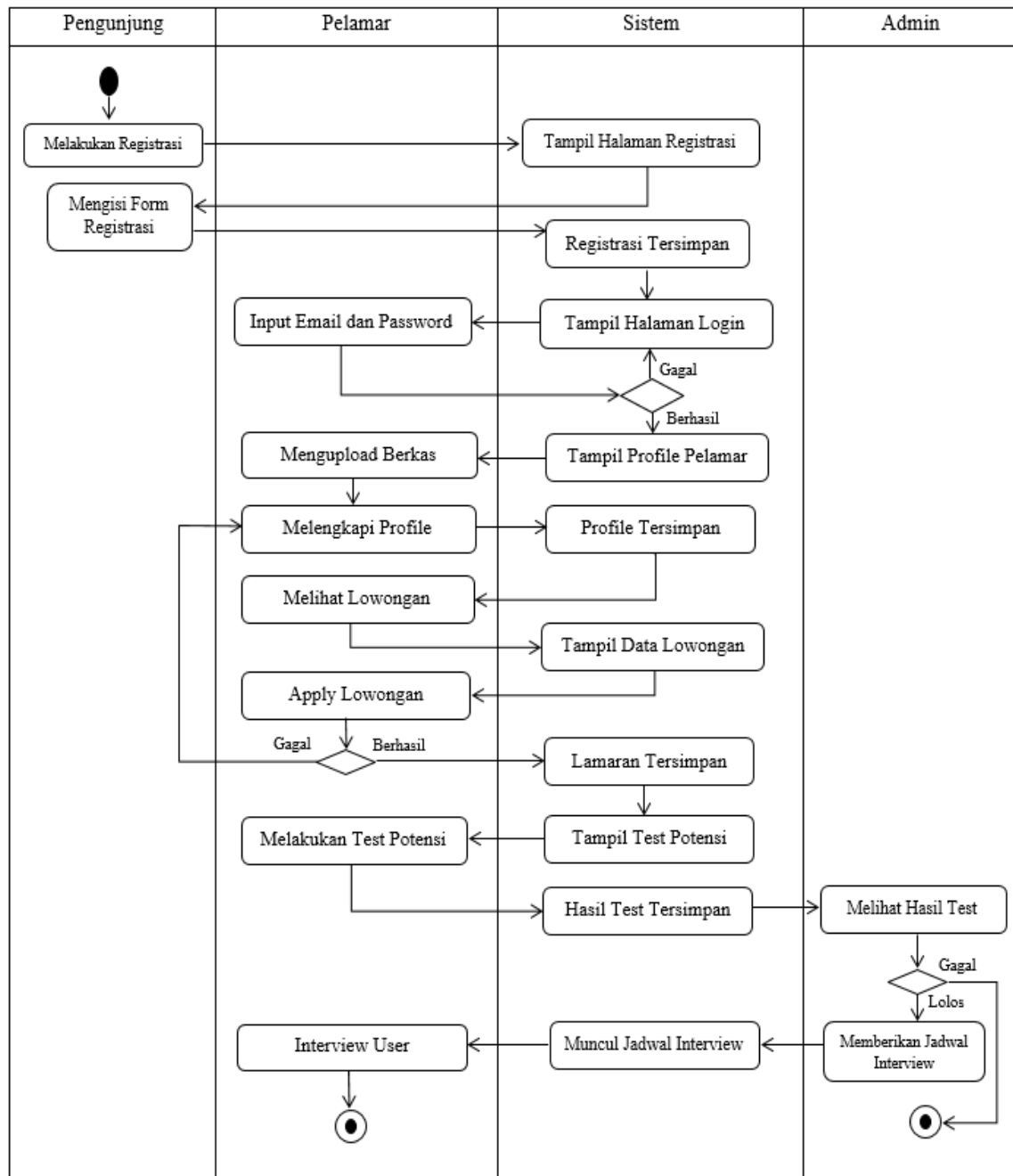
Gambar IV.5.
Activity Diagram E-Recruitment Permintaan Karyawan

2. Activity Diagram E-recruitment Input Soal



Gambar IV.6.
Activity Diagram E-Recruitment Input Soal

3. Activity Diagram E-recruitment Halaman Frontend

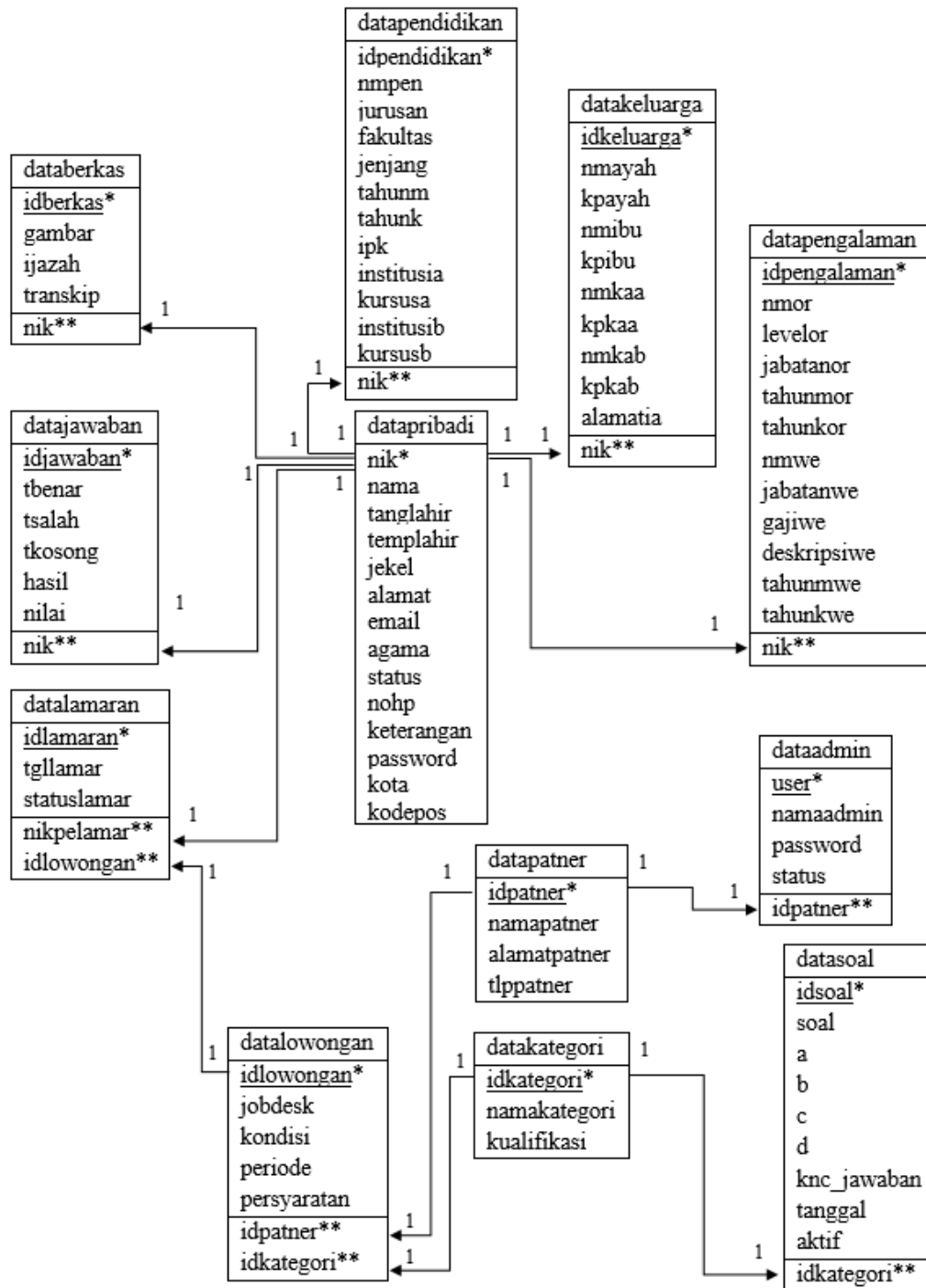


Gambar IV.7.

Activity Diagram E-Recruitment Halaman Frontend

Entity Relationship Diagram Sistem E-recruitment PT. Aneka Signal

2. LRS (Logical Record Structure)



Gambar IV.9.

Logical Record Structure Sistem E-recruitment PT. Aneka Signal

3. Spesifikasi *File* Sistem Usulan

a. Spesifikasi *File* Data Pribadi

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data pribadi

Akronim : datapribadi

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 181 *Byte*

Kunci *Field* : nik

Tabel IV.5.
Spesifikasi *File* Data Pribadi

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nomor induk kependudukan	nik	<i>Varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama lengkap pelamar	nama	<i>Varchar</i>	30	
3	Tempat lahir	templahir	<i>Varchar</i>	20	
4	Tanggal lahir	tanglahir	<i>Date</i>		
5	Status perkawinan	status	<i>Varchar</i>	10	
6	Jenis kelamin	jekel	<i>Varchar</i>	8	
7	Agama	agama	<i>Varchar</i>	15	
8	Alamat	alamat	<i>Text</i>		
9	Kota	kota	<i>Varchar</i>	20	
10	Kode pos	kodepos	<i>Varchar</i>	8	
11	Email	email	<i>Varchar</i>	20	
12	Nomor hp	nohp	<i>Varchar</i>	15	
13	Keterangan	keterangan	<i>Text</i>		
14	Password	password	<i>Varchar</i>	15	

b. Spesifikasi *File* Data Pendidikan

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data pendidikan

Akronim : datapendidikan

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 481 Byte

Kunci Field : idpendidikan

Tabel IV.6.
Spesifikasi File Data Pendidikan

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id data pendidikan	idpendidikan	Int	11	Primary Key
2.	Nama institusi	nmpen	Varchar	80	
3.	Fakultas	fakultas	Varchar	50	
4.	Jurusan	jurusan	Varchar	50	
5.	Jenjang pendidikan	jenjang	Varchar	5	
6.	Tahun masuk	tahunm	Date		
7.	Tahun keluar	tahunk	Date		
8.	Ipk akhir	ipk	Varchar	5	
9.	Kursus A	kursusa	Varchar	50	
10.	Institusi kursus A	institusiA	Varchar	80	
11.	Kursus B	kursusb	Varchar	50	
12.	Institusi kursus B	intitusib	Varchar	80	
13.	Nomor induk kependudukan	nik	Varchar	20	Foreign Key

c. Spesifikasi File Data Keluarga

Nama Database : db_asn

Nama File : Tabel data keluarga

Akronim : datakeluarga

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 171 Byte

Kunci Field : idkeluarga

Tabel IV.7.
Spesifikasi *File Data Keluarga*

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id keluarga	idkeluarga	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama ayah	nmayah	<i>Varchar</i>	30	
3.	Kependudukan ayah	kpayah	<i>Varchar</i>	5	
4.	Nama ibu	nmibu	<i>Varchar</i>	30	
5.	Kependudukan ibu	kpibu	<i>Varchar</i>	5	
6.	Nama kakak/adik A	nmkaa	<i>Varchar</i>	30	
7.	Kependudukan kakak/adik A	kpkaa	<i>Varchar</i>	5	
8.	Nama kakak/adik B	nmkab	<i>Varchar</i>	30	
9.	Kependudukan kakak/adik B	kpkab	<i>Varchar</i>	5	
10.	Alamat Orang Tua	alamatia	<i>Text</i>		
11.	Nomor induk kependudukan	nik	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>

d. Spesifikasi *File Data Pengalaman*

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel Data Pengalaman

Akronim : datapengalaman

Tipe *File* : *File Transaksi*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 276 *Byte*

Kunci *Field* : idpengalaman

Tabel IV.8.
Spesifikasi *File Data Pengalaman*

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id pengalaman	idpengalaman	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama organisasi	nmor	<i>Varchar</i>	50	
3.	Jabatan organisasi	jabatanor	<i>Varchar</i>	50	
4.	Tahun masuk organisasi	tahunmor	<i>Date</i>		
5.	Tahun keluar organisasi	tahunkor	<i>Date</i>		

6.	Level organisasi	levelor	<i>Varchar</i>	15	
7.	Nama pekerjaan	nmwe	<i>Varchar</i>	50	
8.	Tahun masuk kerja	tahunmwe	<i>Date</i>		
9.	Tahun keluar kerja	tahunkwe	<i>Date</i>		
10.	Jabatan pekerjaan	jabatanwe	<i>Varchar</i>	50	
11.	Deskripsi pekerjaan	deskripsiwe	<i>Text</i>		
12.	Gaji pekerjaan terakhir	gajiwe	<i>Varchar</i>	30	
13.	Nomor induk kependudukan	nik	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>

e. Spesifikasi *File Data Berkas*

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data berkas

Akronim : databerkas

Tipe *File* : *File Transaksi*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 31 *Byte*

Kunci *Field* : idberkas

Tabel IV.9.
Spesifikasi *File Data Berkas*

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id berkas	idberkas	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Photo pelamar	gambar	<i>Text</i>		
3.	Scan ijazah	ijazah	<i>Text</i>		
4.	Scan transkrip	transkrip	<i>Text</i>		
5.	Nomor induk kependudukan	nik	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>

f. Spesifikasi *File Data Partner*

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data partner

Akronim : datapatner

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Panjang Record : 81 Byte

Kunci Field : idpatner

Tabel IV.10.
Spesifikasi *File Data Partner*

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id partner	idpatner	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama partner	namapatner	<i>Varchar</i>	50	
3.	Alamat partner	alamatpatner	<i>Text</i>		
4.	Telp partner	tlppatner	<i>Varchar</i>	20	

g. Spesifikasi *File Data Kategori*

Nama Database : db_asn

Nama File : Tabel data kategori

Akronim : datakategori

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Panjang Record : 51 Byte

Kunci Field : idkategori

Tabel IV.11.
Spesifikasi *File Data Kategori*

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id kategori	idkategori	Int	11	Primary Key
2.	Nama kategori	namakategori	<i>Varchar</i>	40	
3.	Kualifikasi	kualifikasi	Text		

h. Spesifikasi *File* Data Lowongan

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data lowongan

Akronim : datalowongan

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 33 *Byte*

Kunci *Field* : idlowongan

Tabel IV.12.
Spesifikasi *File* Data Lowongan

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id lowongan	idlowongan	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id kategori	idkategori	Int	11	<i>Foreign Key</i>
3.	Id partner	idpatner	Int	11	<i>Foreign Key</i>
4.	Jobdesk	jobdesk	<i>Text</i>		
5.	Persyaratan	persyaratan	<i>Text</i>		
6.	Periode	periode	<i>Date</i>		
7.	Kodisi	kondisi	<i>Enum</i>		'Yes', 'No'

i. Spesifikasi *File* Data Lamaran

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data lamaran

Akronim : datalamaran

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 72 *Byte*

Kunci *Field* : idlamaran

Tabel IV.13.
Spesifikasi *File* Data Lamaran

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id lamaran	idlamaran	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id lowongan	idlowongan	Int	11	<i>Foreign Key</i>
3.	NIK Pelamar	nikpelamar	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
4.	Tanggal apply	tgllamaran	<i>Date</i>		
5.	Status lamaran	statuslamaran	<i>Varchar</i>	30	

j. Spesifikasi *File* Data Soal

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel Data Soal

Akronim : datasoal

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 25 *Byte*

Kunci *Field* : id_soal

Tabel IV.14.
Spesifikasi *File* Data Soal

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id soal	idsoal	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id kategori	idkategori	Int	11	<i>Foreign Key</i>
3.	Soal	soal	<i>Text</i>		
4.	Pilihan A	a	<i>Text</i>		
5.	Pilihan B	b	<i>Text</i>		
6.	Pilihan C	c	<i>Text</i>		
7.	Pilihan D	d	<i>Text</i>		
8.	Kunci jawaban	knc_jawaban	<i>Varchar</i>	3	
9.	Tanggal	tanggal	<i>Date</i>		
10.	Aktif	aktif	<i>Enum</i>		'Yes', 'No'

k. Spesifikasi *File* Data Jawaban

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data jawaban

Akronim : datajawaban

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 115 *Byte*

Kunci *Field* : idjawaban

Tabel IV.15.
Spesifikasi *File* Data Jawaban

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id jawaban	idjawaban	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	NIK pelamar	nik	<i>Varchar</i>	30	<i>Foreign Key</i>
3.	Total benar	tbenar	Int	11	
4.	Total salah	tsalah	Int	11	
5.	Jawaban kosong	tkosong	Int	11	
6.	Nilai	nilai	Int	11	
7.	Hasil Test	hasil	<i>Varchar</i>	30	

l. Spesifikasi *File* Data Admin

Nama *Database* : db_asn

Nama *File* : Tabel data admin

Akronim : dataadmin

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 96 *Byte*

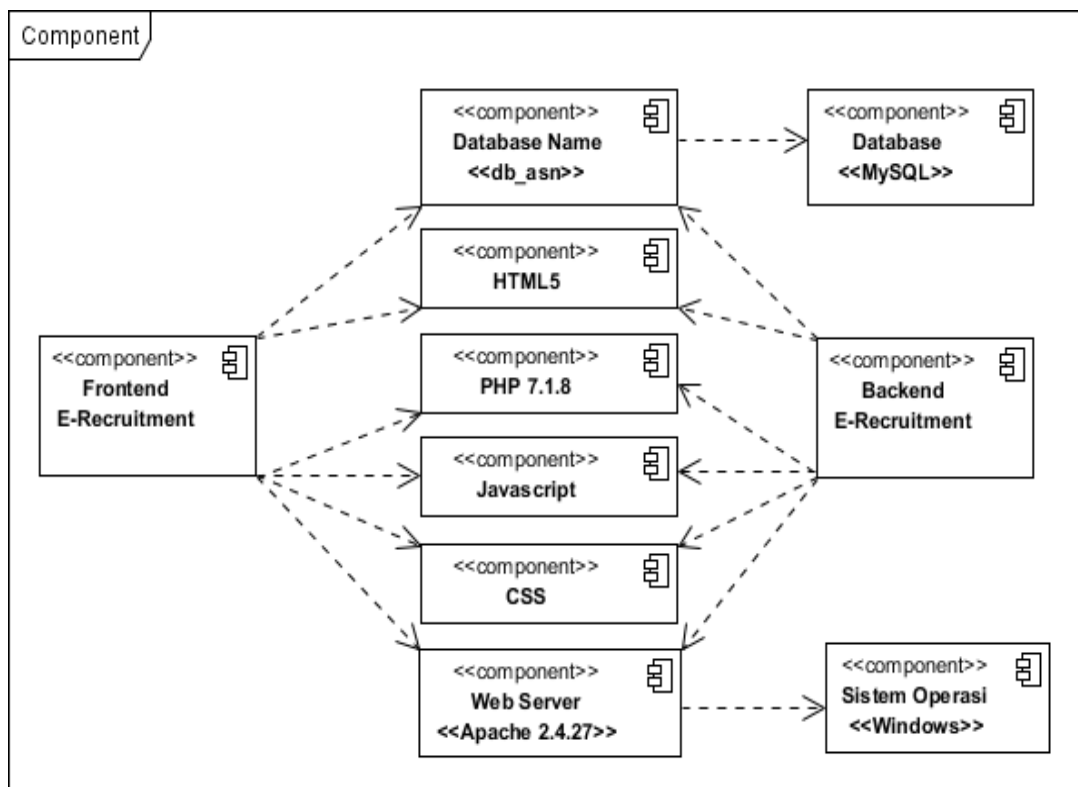
Kunci *Field* : user

Tabel IV.16.
Spesifikasi *File* Data Admin

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Username	user	Varchar	25	Primary Key
2.	Password	password	Varchar	10	
3.	Nama Admin	namaadmin	Varchar	50	
4.	Status	status	Enum		'admin', 'superadmin'
5.	Id Partner	idpatner	Int	11	Foreign Key

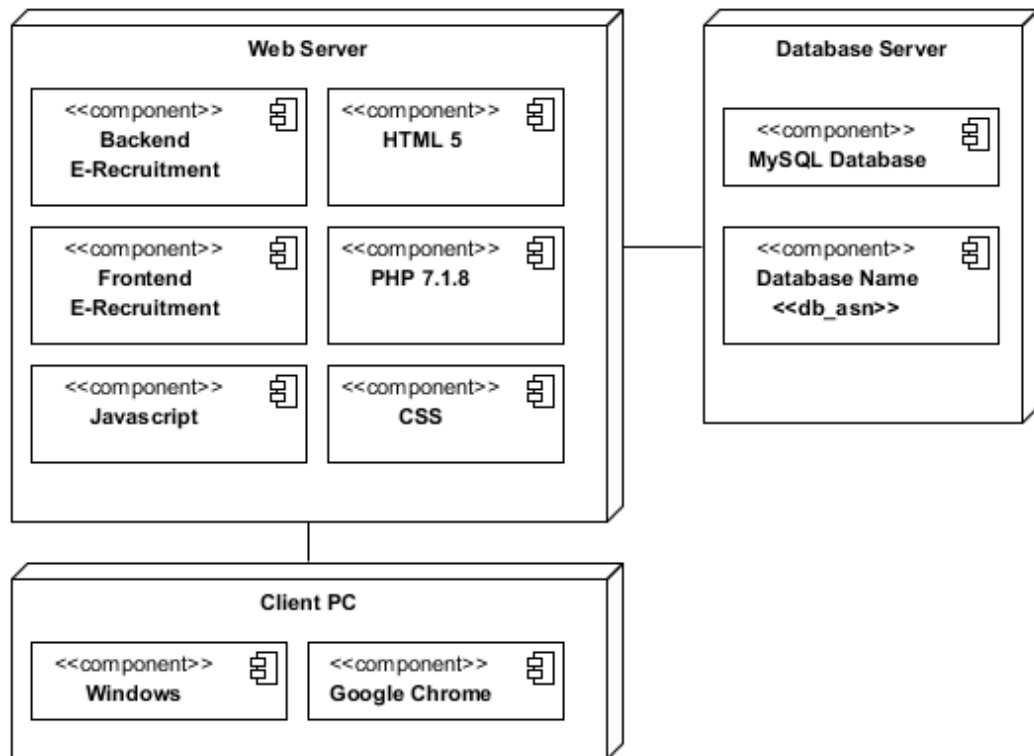
4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram



Gambar IV.10.
Component Diagram Sistem E-recruitment PT. Aneka Signal

B. Deployment Diagram

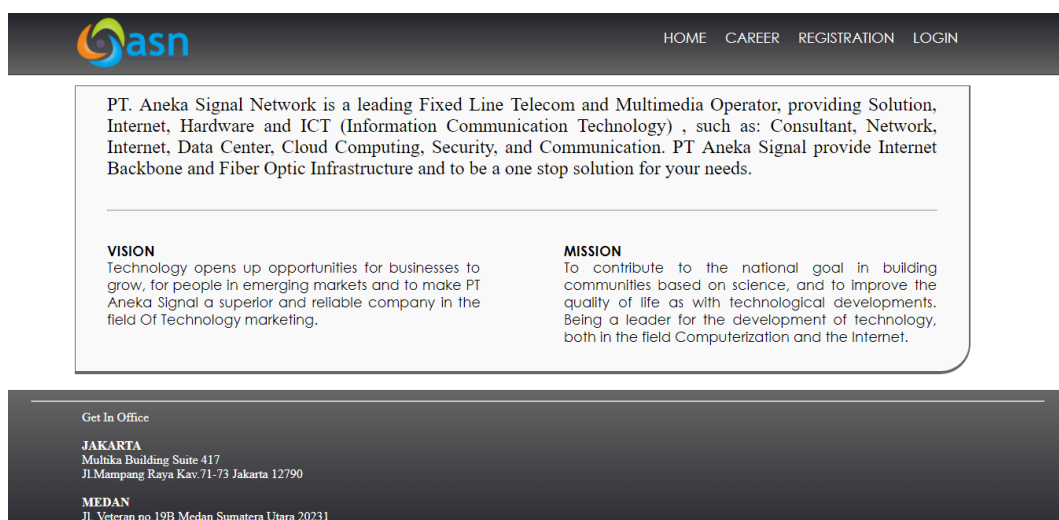


Gambar IV.11.

Deployment Diagram Sistem E-recruitment PT. Aneka Signal

4.2.3. User Interface

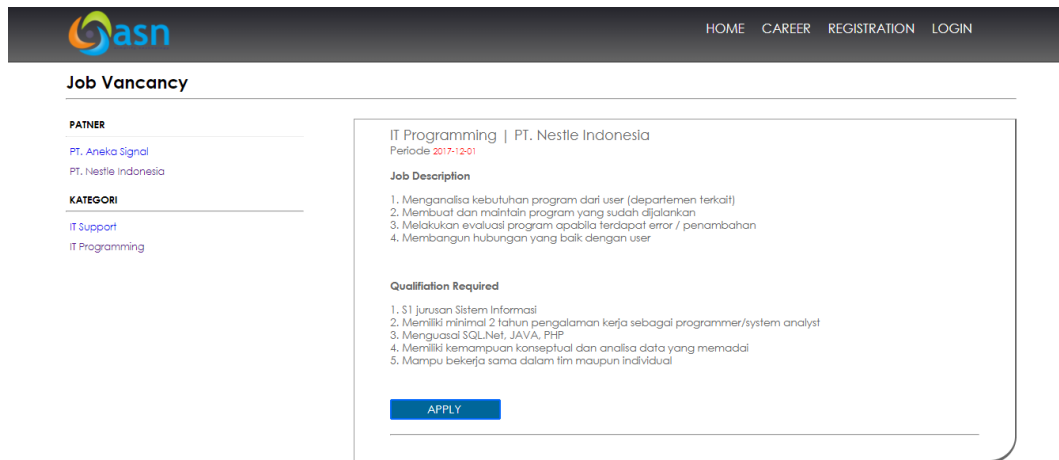
A. Halaman Home



Gambar IV.12.

Tampilan Halaman Home

B. Halaman Career



Gasn HOME CAREER REGISTRATION LOGIN

Job Vancancy

PATNER
 PT. Aneka Signal
 PT. Nestle Indonesia

KATEGORI
 IT Support
 IT Programming

IT Programming | PT. Nestle Indonesia
 Periode 2017-12-01

Job Description

1. Menganalisa kebutuhan program dari user (departemen terkait)
2. Membuat dan maintain program yang sudah dijalankan
3. Melakukan evaluasi program apabila terdapat error / penambahan
4. Membangun hubungan yang baik dengan user

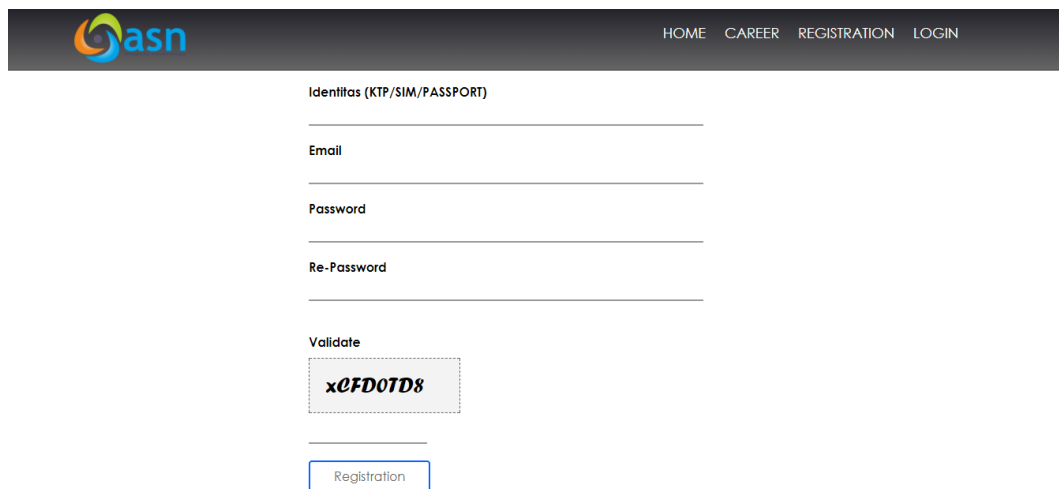
Qualification Required

1. S1 Jurusan Sistem Informasi
2. Memiliki minimal 2 tahun pengalaman kerja sebagai programmer/system analyst
3. Menguasai SQL-Net, JAVA, PHP
4. Memiliki kemampuan konseptual dan analisa data yang memadai
5. Mampu bekerja sama dalam tim maupun individual

APPLY

Gambar IV.13.
Tampilan Halaman *Career*

C. Halaman Registration



Gasn HOME CAREER REGISTRATION LOGIN

Identitas (KTP/SIM/PASSPORT)

Email

Password

Re-Password

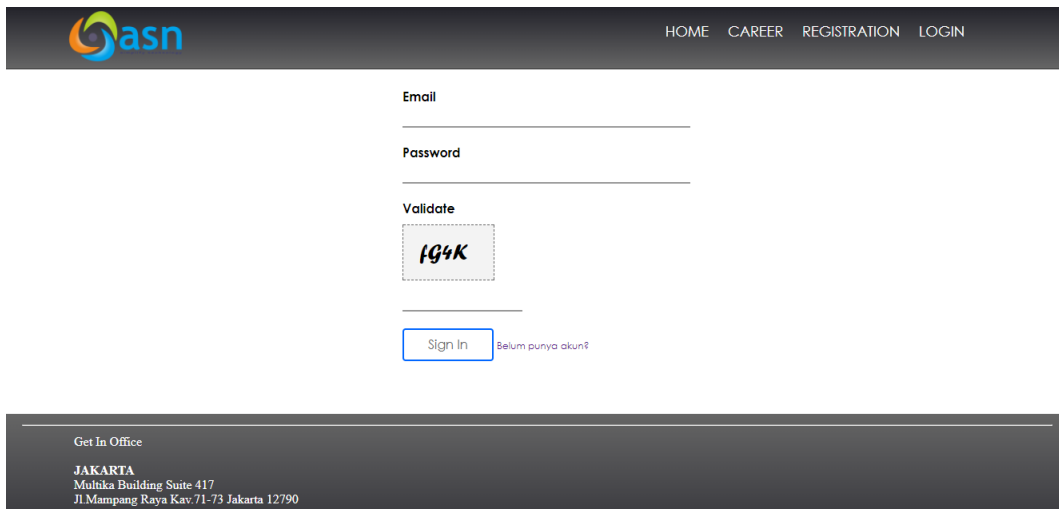
Validate

xCFD0TD8

Registration

Gambar IV.14.
Tampilan Halaman *Registration*

D. Halaman Login



asn

HOME CAREER REGISTRATION LOGIN

Email

Password

Validate

fg4K

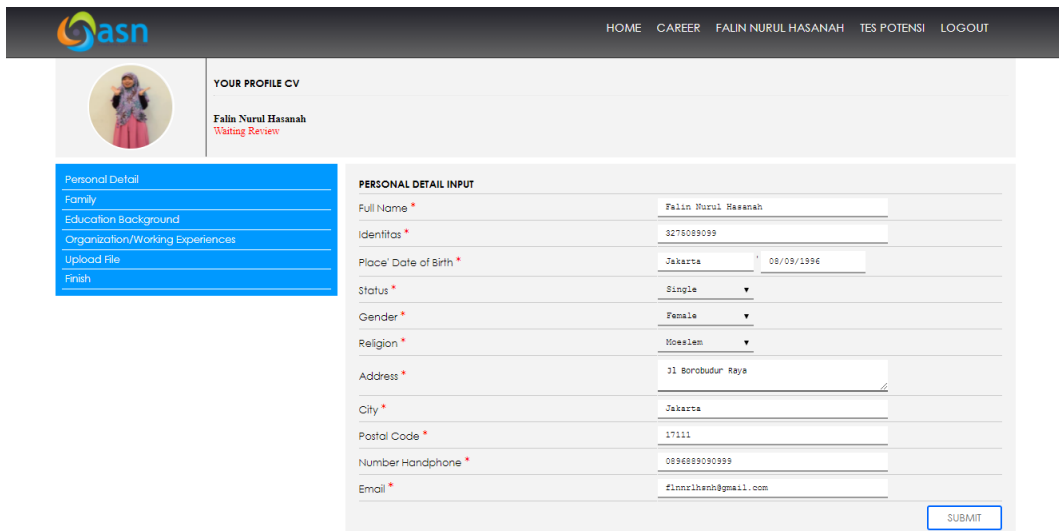
Sign In [Belum punya akun?](#)

Get In Office

JAKARTA
Multika Building Suite 417
Jl. Mangrove Raya Kav. 71-73 Jakarta 12790

Gambar IV.15.
Tampilan Halaman *Login* Pelamar

E. Halaman Personal Detail Pelamar



asn

HOME CAREER FALIN NURUL HASANAH TES POTENSI LOGOUT

 YOUR PROFILE CV

Falini Nurul Hasanah
Waiting Review

Personal Detail
Family
Education Background
Organization/Working Experiences
Upload File
Finish

PERSONAL DETAIL INPUT

Full Name * Falini Nurul Hasanah

Identitas * 027609099

Place Date of Birth * Jakarta 08/09/1996

Status * Single

Gender * Female

Religion * Moslem

Address * Jl Borobudur Raya

City * Jakarta

Postal Code * 17111

Number Handphone * 089688909099

Email * f1nnr1knh@gmail.com

SUBMIT

Gambar IV.16.
Tampilan Halaman *Personal Detail*

F. Halaman Family Pelamar

Personal Detail

Family

Education Background

Organization/Working Experiences

Upload File

Finish

PARENTS

Fathers Name *

Nationality *

Mothers Name *

Nationality *

Address *

BROTHERS & SISTERS

BROTHERS/SISTERS

BROTHERS/SISTERS

BROTHERS/SISTERS

[SUBMIT](#)

Get In Office

Gambar IV.17.
Tampilan Halaman *Family*

G. Halaman *Job Applied*

Personal Detail

Family

Education Background

Organization/Working Experiences

Upload File

Finish

Your Job Applied

IT Support | PT. Aneka Signal

Date Your Apply 2017-12-16

Job Description

1. Menganalisa kebutuhan program dari user (departemen terkait)
2. Membuat dan maintain program yang sudah dijalankan
3. Melakukan evaluasi program apabila terdapat error / penambahan
4. Membangun hubungan yang baik dengan user

Qualification Required

1. S1 Jurusan Sistem Informasi
2. Memiliki minimal 2 tahun pengalaman kerja sebagai programmer/system analyst
3. Penguasaan SQL, Net, JAVA, PHP
4. Memiliki kemampuan konseptual dan analisa data yang memadai
5. Mampu bekerja sama dalam tim maupun individual

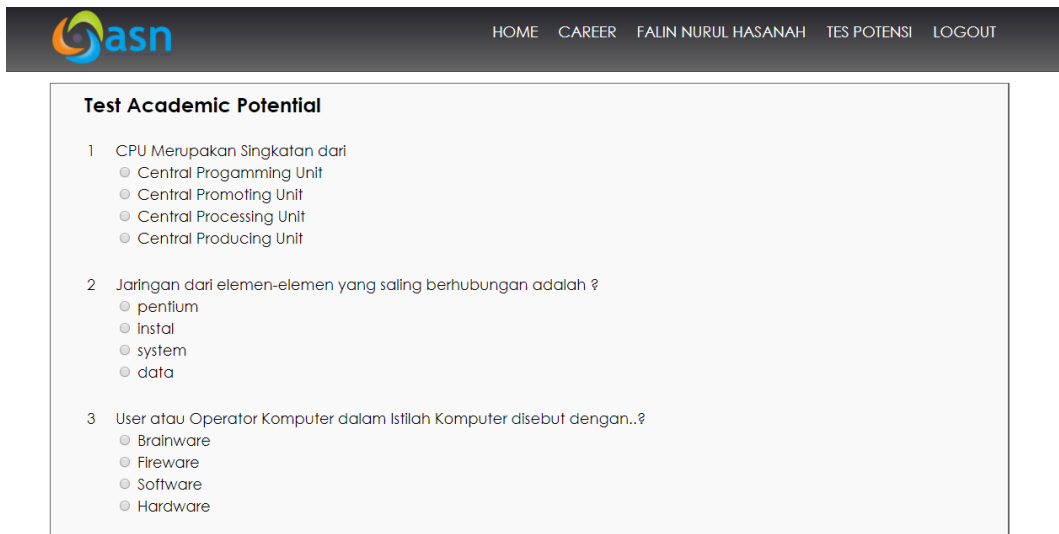
[Please Test Potensi Akademik!](#)

Get In Office

JAKARTA
Mulika Building Suite 417
Jl.Mampang Raya Kav.71-73 Jakarta 12790

Gambar IV.18.
Tampilan Halaman *Job Applied*

H. Halaman *Test Potensi*

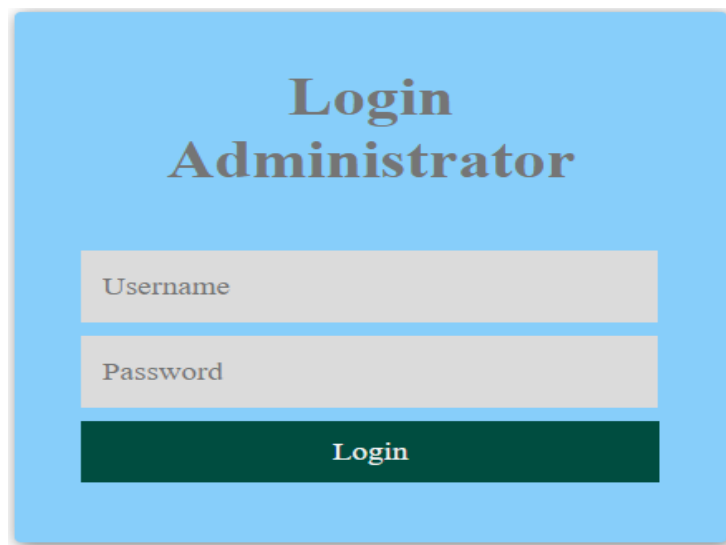


Test Academic Potential

- 1 CPU Merupakan Singkatan dari
 - ☐ Central Progammig Unit
 - ☐ Central Promoting Unit
 - ☐ Central Processing Unit
 - ☐ Central Producing Unit
- 2 Jaringan dari elemen-elemen yang saling berhubungan adalah ?
 - ☐ pentium
 - ☐ instal
 - ☐ system
 - ☐ data
- 3 User atau Operator Komputer dalam Istilah Komputer disebut dengan..?
 - ☐ Brainware
 - ☐ Fireware
 - ☐ Software
 - ☐ Hardware

Gambar IV.19.
Tampilan Halaman *Test Potensi*

I. Halaman *Login Admin*



**Login
Administrator**

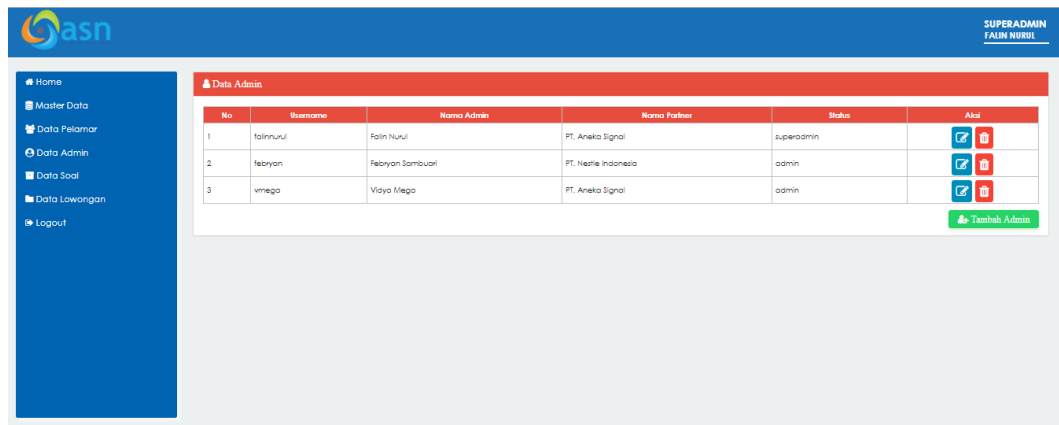
Username

Password

Login

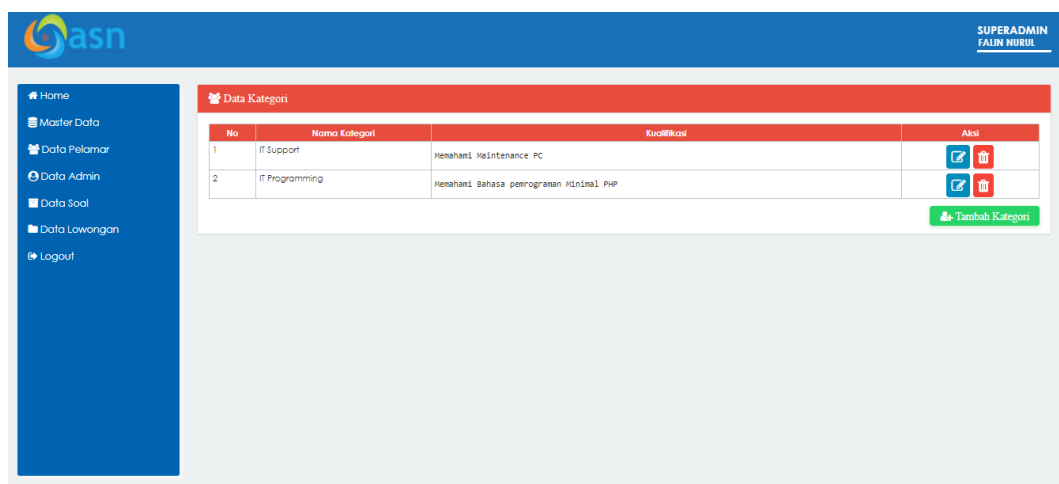
Gambar IV.20.
Tampilan Halaman *Login Admin*

J. Halaman *Administrator*



Gambar IV.21.
Tampilan Halaman *Administrator*

K. Halaman *Kategori*



Gambar IV.22.
Tampilan Halaman *Kategori*

L. Halaman Soal

No	Kategori	Soal	Aksi
1	IT Support	User atau Operator komputer dalam istilah komputer disebut dengan...?	
2	IT Support	CPU merupakan singkatan dari...	
3	IT Support	Jaringan dari elemen-elemen yang saling berhubungan adalah ?	
4	IT Programming	Berikut merupakan elemen-elemen sistem komputer kecuali...?	
5	IT Programming	Program yang berisi perintah-perintah / perangkat lunak disebut...?	
6	IT Programming	Proses memasukkan dan memasang software ke dalam komputer disebut...?	
7	IT Programming	Berikut yang bukan termasuk alat output adalah...?	
8	IT Programming	Tanda panah (tanda lain) yang mewakili posisi gerakan mouse disebut dengan...?	
9	IT Programming	Fungsi printer adalah untuk...?	
10	IT Programming	USB merupakan singkatan dari...	
11	IT Programming	Salah satu perangkat lunak pengolah kata adalah...	
12	IT Programming	Program yang digunakan untuk desain gambar adalah...?	
13	IT Programming	Yang bukan termasuk Hardware / Perangkat Keras adalah...	
14	IT Support	Apakah kamu hamu ?	

[Tambah Soal](#)

Gambar IV.23.
Tampilan Halaman Soal

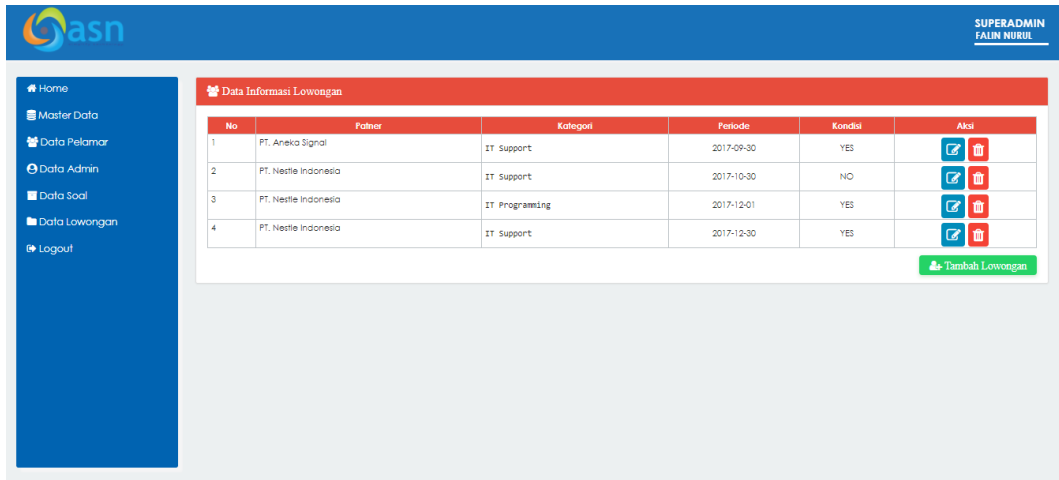
M. Halaman Lowongan

No	Pelamar	Kategori	Periode	Kondisi	Aksi
1	PT. Aneka Signal	IT Support	2017-09-30	YES	
2	PT. Nestle Indonesia	IT Support	2017-10-30	NO	
3	PT. Nestle Indonesia	IT Programming	2017-12-01	YES	
4	PT. Nestle Indonesia	IT Support	2017-12-30	YES	

[Tambah Lowongan](#)

Gambar IV.24.
Tampilan Halaman Lowongan

N. Halaman Data Pelamar



No	Pelamar	Kategori	Periode	Kondisi	Aksi
1	PT. Aneka Signal	IT Support	2017-09-30	YES	 
2	PT. Nestle Indonesia	IT Support	2017-10-30	NO	 
3	PT. Nestle Indonesia	IT Programming	2017-12-01	YES	 
4	PT. Nestle Indonesia	IT Support	2017-12-30	YES	 

[Tambah Lowongan](#)

Gambar IV.25.
Tampilan Halaman Data Pelamar

4.3. Code Generation

Dalam pembuatan *website e-recruitment* ini penulis menggunakan bahasa pemrograman terstruktur, pada tahapan *code generation* penulis menampilkan listing code yang berkaitan dengan proses bisnis utama sistem penerimaan karyawan *online*.

A. Form Cek Apply Career (*cekcareer.php*)

```
<?php
include "koneksi.php";
session_start(); $nik = $_SESSION['nik'];
if(!isset($_SESSION['nik']))
{
echo"<script language='javascript'> alert ('You Must to Login!') </script>";
echo"<script> location='index.php?hal=login'</script>";
exit;
}

$cek = mysqli_query($koneksi,"select*from
datapribadi,datakeluarga,databerkas,datapendidikan where
datapribadi.nik='$nik' and datakeluarga.nik='$nik' and
databerkas.nik='$nik' and datapendidikan.nik='$nik'");
while($data = mysqli_fetch_array ($cek)) {
```

```

/* LISTING CODE UNTUK VALIDASI DATA */
if ($data['templahir']=="" )
{ echo"<script>alert('Please Complete Personal Detail!!');
location='index.php?hal=profile&link=idpribadi'</script>"; }
elseif ($data['nmayah']=="" || $data['nmibu']=="" )
{ echo"<script>alert('Please Complete Your Family!!');
location='index.php?hal=profile&link=idkel'</script>"; }
elseif ($data['gambar']=="" || $data['ijazah']=="" || $data['transkip']=="" )
{ echo"<script>alert('Please Upload Your Document!!');
location='index.php?hal=profile&link=idupload'</script>"; }
elseif ($data['nmpen']=="" || $data['fakultas']=="" || $data['jurusan']=="" )
{ echo"<script>alert('Please Complete Your Education!!');
location='index.php?hal=profile&link=idpendidikan'</script>"; }
else {
    session_start(); $nik = $_SESSION['nik']; $idlowongan = $_GET['idlow'];
    $tgl=date('Y-m-d');
    $info = mysqli_query($koneksi,"select*from datalamaran where
nikpelamar='$nik'");
    $test = mysqli_fetch_array ($info);
    if($test)
    { echo"<script>alert('You Have Been Apply')</script>";
echo"<script>location='index.php?hal=tespotensi'</script>" ; }
    else {
        $input = mysqli_query ($koneksi,"insert into datalamaran set
nikpelamar='$nik', idlowongan='$idlowongan',
        tgllamaran='$tgl', statuslamaran='Joba Applied'");
        $sup = mysqli_query ($koneksi,"update datapribadi set
keterangan='Waiting Review' where nik='$nik'");
        echo"<script>alert('Apply Success')</script>";
echo"<script>location='index.php?hal=profile&link=idapply'</script>" ; }
    } }
?>

```

B. Form Cek Test Potensi (cekpotensi.php)

```

<?php
include"koneksi.php";

if(isset($_POST['submit'])){
    $pilihan=$_POST["pilihan"];
    $id_soal=$_POST["id"];
    $jumlah=$_POST['jumlah'];
    $score=0; $benar=0; $salah=0; $kosong=0;
    for ($i=0;$i<$jumlah;$i++) {
        //id nomor soal
        $nomor=$id_soal[$i];

        //jika user tidak memilih jawaban
        if (empty($pilihan[$nomor])) {
            $kosong++; }
    }
}

```

```

else {
    $jawaban=$pilihan[$nomor];

    //Cocokkan jawaban user dengan jawaban di database
    $query = mysqli_query($koneksi,"select * from datasoal where
id_soal='$nomor' and knc_jawaban='$jawaban'");
    $cek = mysqli_num_rows($query);
    if($cek) {
        //jika jawaban cocok (benar)
        $benar++; }
    else {
        //jika salah
        $salah++; }
    }
    $result=mysqli_query($koneksi,"select * from datasoal WHERE aktif='Y'");
    $jumlah_soal=mysqli_num_rows($result);
    $score = 100/$jumlah_soal*$benar;
    $hasil = number_format($score,1); }
}
//Lakukan Penyimpanan Kedalam Database
session_start(); $nik = $_SESSION['nik'];
$info = mysqli_query($koneksi,"select*from datajawaban where nik='$nik'");
    $test = mysqli_fetch_array ($info);
    if($test)
    { echo "<script>alert('You Have Bin Entry')</script>
    <script>location='index.php?hal=profile'</script>"; }
    else
    { $nilai = ($benar/3)*10;
        if ($nilai>=80) { $status='Qualified';}
        else { $status='Failed';}
        $simpan = mysqli_query ($koneksi,"insert into datajawaban
set nik='$nik', tbenar='$benar', tsalah='$salah',
        tkosong='$kosong', nilai='$nilai', hasil='$status'");
        echo"<script>alert('Success')</script>
        <script>location='index.php?hal=profile&link=idapply'</script>"; }
?>

```

4.4. Testing

Black Box Testing digunakan untuk menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

A. *Black Box* Testing Halaman *Login* Admin

Tabel IV.17.

Hasil Pengujian *Black Box* Testing Halaman *Login* Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket
1.	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudia klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi <i>username</i> kemudia klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> Admin(benar) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi <i>password</i> kemudia klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> 1234567	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikan <i>username</i> atau <i>password</i> dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> Admin(benar) <i>Password:</i> 111111(salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan kondisi semua benar kemudia klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> Admin(benar) <i>Password:</i> Admin(benar)	Sistem akan merima akses <i>login</i> dan akan menampilkan halaman utama	Sesuai harapan	Valid

B. *Black Box* Testing Halaman Login Pelamar

Tabel IV.18.
Hasil Pengujian *Black Box* Testing Halaman Login Pelamar

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket
1.	Mengosongkan <i>email</i> , <i>password</i> dan <i>validate</i> kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong) <i>Validate:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Hanya mengisi <i>email</i> , kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (diisi) <i>Password:</i> (kosong) <i>Validate:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Hanya mengisi <i>password</i> , kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (kosong) <i>Password:</i> (diisi) <i>Validate:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Hanya mengisi <i>validate</i> , kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong) <i>Validate:</i> (diisi)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Mengetikan <i>email</i> , <i>password</i> dan <i>validate</i> dengan kondisi salah satu data benar dan satu salah, kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (benar) <i>Password:</i> (salah) <i>Validate:</i> (salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6.	Mengetikan <i>email</i> , <i>password</i> , <i>validate</i> dengan kondisi semua benar kemudia klik tombol <i>sign in</i>	<i>Email:</i> (benar) <i>Password:</i> (benar) <i>Validate:</i> (benar)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “File Null”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

C. *Black Box* Testing Halaman Registrasi Pelamar

Tabel IV.19.
Hasil Pengujian *Black Box* Testing Halaman Registrasi Pelamar

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ket
1.	<i>Fullname</i> tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	<i>Fullname:</i> (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box <i>fullname</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Identitas (KTP/SIM/) tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	Identitas: (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box identitas	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>email</i> tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	<i>Email:</i> (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box <i>email</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	<i>password</i> tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	<i>password:</i> (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box <i>password</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	<i>Re-password</i> tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	<i>Re-password:</i> (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box <i>re-password</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6.	<i>Validate</i> tidak diisi, kemudian klik tombol <i>registration</i>	<i>validate:</i> (kosong)	Sistem akan menampilkan peringatan “ <i>please fill fill out this field</i> ” Pada teks box <i>validate</i>	Sesuai harapan	<i>valid</i>

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

1. Nama Domain

Nama *domain* atau yang biasa dikenal dengan URL atau alamat *website* adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun *internet*. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna *internet* saat akan melakukan akses ke server, selain itu juga dapat dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenal deretan angka yang rumit, atau yang biasa dikenal sebagai *IP address*. PT. Aneka Signal memiliki *website company profile* dengan nama domain atau URL www.asn.net.id, sedangkan untuk *website recruitment* ASN penulis buat dengan nama domain : www.career-asn.com. Pendaftaran domain ini melalui jasa www.domainesia.com .

2. Hosting

Hosting adalah tempat atau jasa internet untuk membuat halaman website yang telah di buat menjadi online dan bisa diakses oleh orang lain. Sedangkan *Web Hosting* itu sendiri adalah jasa layanan *internet* yang menyediakan sumber daya *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL atau DNS. Penulis menyewa *hosting website recruitment* PT. Aneka Signal yang penulis buat melalui jasa *hosting website* www.domainesia.com dengan kapasitas 750 Mb dan masa hosting selama 1 bulan.

3. Biaya

Membeli *domain* dan menyewa *hosting* memerlukan biaya untuk di keluarkan. Biaya untuk membeli *domain* sebesar Rp. 99.000,- dan biaya *hosting* dengan kapasitas 750 Mb sebesar Rp. 20.000,- potongan PAKETHEMAT sebesar 20% menjadi Rp. 16.000,-. Berikut *invoice* pembelian *domain* dan *hosting* :

Paid



PT Deneva
 YAP Square C-5, Jl. C. Simanjuntak No.2
 Yogyakarta 55223
 D. I. Yogyakarta, Indonesia
 NPWP 80.820.685.8-542.000

Invoice #166622
 Invoice Date: 19/01/2018
 Due Date: 26/01/2018

Invoiced To
 Personal
 ATTN: Falin Nurul Hasanah
 Jl Adem Ayem No97 RT 16 RW 01
 Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13910
 Indonesia

Description	Total
Promotional Code: PAKETHEMAT - 20.00% Recurring Discount	Rp -4.000,00
Hosting Extra (ID) - career-asn.com (19/01/2018 - 18/02/2018)	Rp 20.000,00
Domain Registration - career-asn.com - 1 Year/s (19/01/2018 - 18/01/2019) + DNS Management	Rp 99.000,00
Sub Total	Rp 115.000,00
Credit	Rp 0,00
Total	Rp 115.000,00

Transactions

Transaction Date	Gateway	Transaction ID	Amount
20/01/2018	Bank Mandiri	SA ATM DR TRF DARI FEBRYAN TRI CAHYA SAMBUARI S1AW1BSO /6683797184/ATM-AM CNDT RAY	Rp 115.000,00
Balance			Rp 0,00

Gambar IV.26.
Invoice Pembelian Domain

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Perangkat keras (*hardware*) tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak (*software*). Perangkat lunak merupakan bagian dari sistem pengolahan data yang digunakan untuk mengaktifkan fungsi dari perangkat lunak komputer. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan perangkat keras dan lunak sebagai berikut :

Tabel IV.20.
Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows 7 dan sesudahnya</i>
<i>Processor</i>	<i>Intel Pentium Dual Core, 1.8 Ghz</i>
<i>RAM</i>	2 GB
<i>Keyboard</i>	<i>Keyboard QWERTY</i>
<i>Printer</i>	Standart <i>Printer</i>
<i>Mouse</i>	Standart <i>Mouse</i>
<i>Browser</i>	<i>Google Chrome</i>
<i>Software</i>	<i>Macromedia Dreamweaver 8, XAMPP 3.2.2</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun spesifikasi dokumen sistem usulan dari *website e-recruitment* PT. Aneka Signal adalah sebagai berikut :

A. Dokumen Bentuk Keluaran

1. Nama Dokumen : Test Potensi
 - Fungsi : Form untuk test potensi akademik
 - Sumber : Superadmin
 - Tujuan : Pelamar
 - Media : *Form*
 - Frekuensi : Setiap *Apply Job*
 - Format : Lampiran B.1

2. Nama Dokumen : Hasil Test Potensi
- Fungsi : Bukti hasil test potensi pelamar
- Sumber : Admin
- Tujuan : *Supervisor*
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap melakukan interview
- Format : Lampiran B.2

B. Dokumen Bentuk Masukan

1. Nama Dokumen : Form Permintaan Karyawan
- Fungsi : Sebagai bukti permintaan karyawan
- Sumber : Admin
- Tujuan : Superadmin
- Media : *Form*
- Frekuensi : Setiap ada permintaan karyawan baru
- Format : Lampiran B.3
2. Nama Dokumen : Registrasi pelamar
- Fungsi : Sebagai form untuk mendaftar pelamar
- Sumber : Pengunjung
- Tujuan : Admin
- Media : *Form Registration*
- Frekuensi : Setiap ada pendaftaran pelamar baru
- Format : Lampiran B.4