

BAB IV
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya sistem tersebut siap untuk dioperasikan sesuai dengan yang direncanakan dan uji coba sistem merupakan tiap aktifitas yang digunakan untuk dapat melakukan evaluasi suatu atribut atau kemampuan dari program atau sistem dan menentukan apakah telah memenuhi kebutuhan atau hasil yang diharapkan.

4.1 Implementasi Sistem

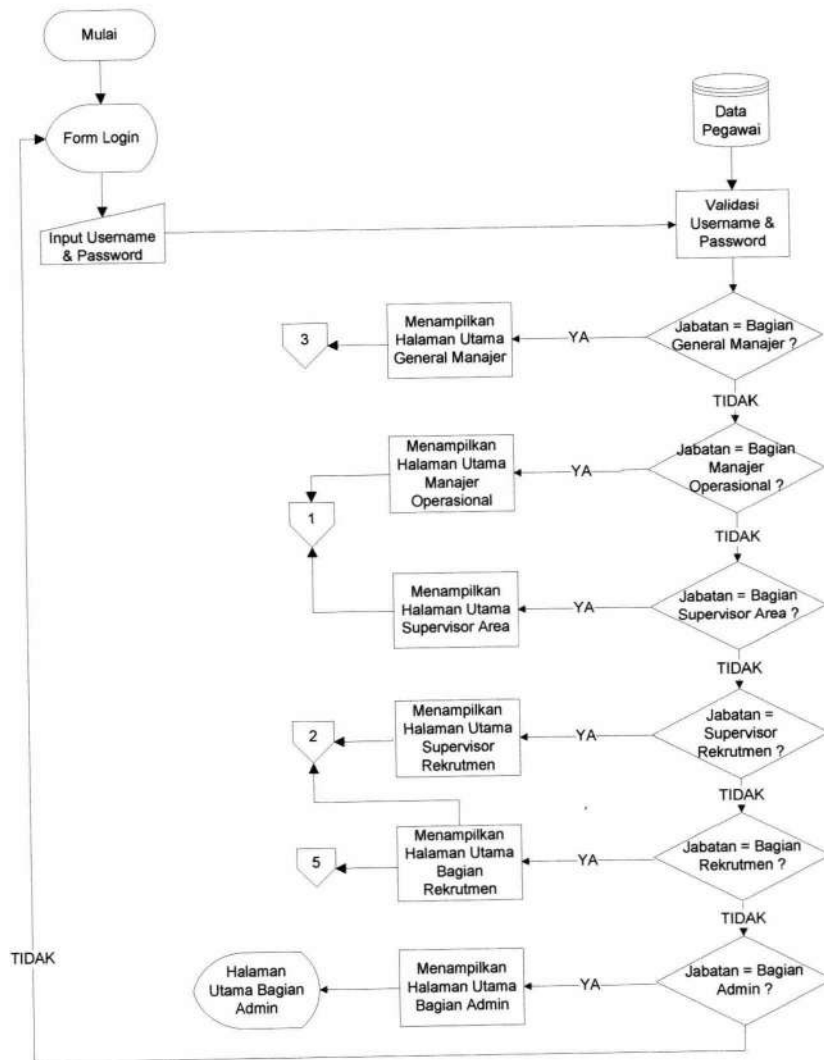
Implementasi sistem pada Sistem Informasi Outsourcing PT. Shelter Surabaya dijelaskan menggunakan desain *flowchart* dan *pseudocode*. Berikut implementasi rancangan sistem beserta penjelasannya.

4.1.1 *Flowchart*

4.1.1.1 *Flowchart Login*

Sistem *flowchart login* terdapat dibagi menjadi enam hak akses karena tiap jabatan memiliki akses yang berbeda-beda. Enam hak akses tersebut terdiri dari *general manager*, manajer operasional, supervisor area, supervisor rekrutmen, bagian rekrutmen, dan admin. Gambar *flowchart* berikut menunjukkan aktor yang melakukan login. Tahap pertama adalah input data login dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika data sesuai dengan tabel pegawai, kemudian sistem akan mengecek *username* aktor tersebut. Jika aktor adalah *general manager*, maka

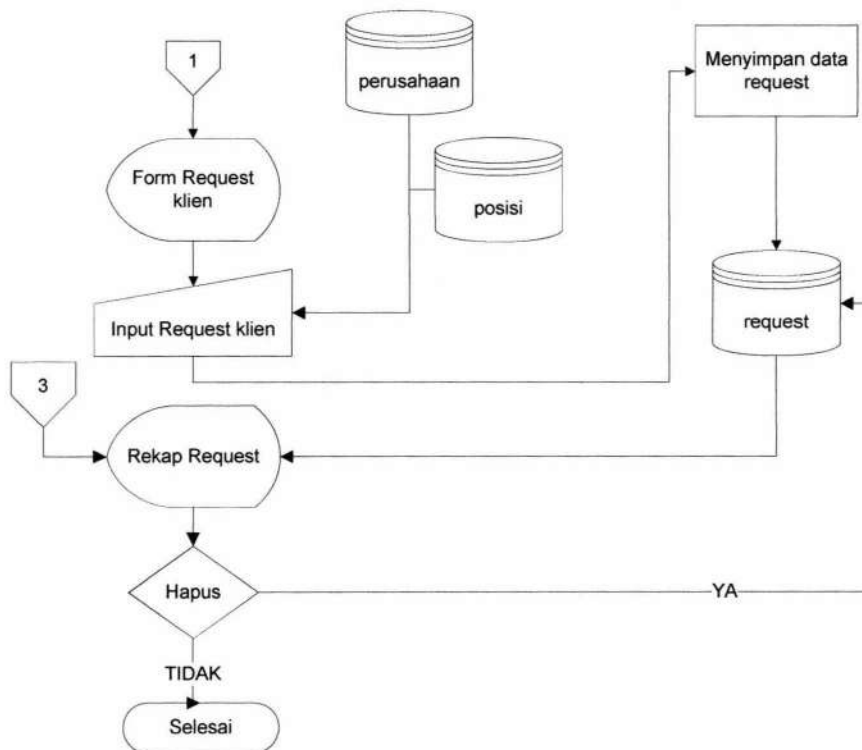
sistem akan menampilkan halaman utama untuk *general manager*. Begitupun untuk aktor lainnya akan menampilkan halaman dan akses yang berbeda tiap jabatannya . Jika data tidak sesuai maka akan kembali pada halaman awal *login*. Sistem *flowchart login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 bagan alir sistem *Login*

4.1.1.2 Flowchart Permintaan Tenaga Kerja dari Klien

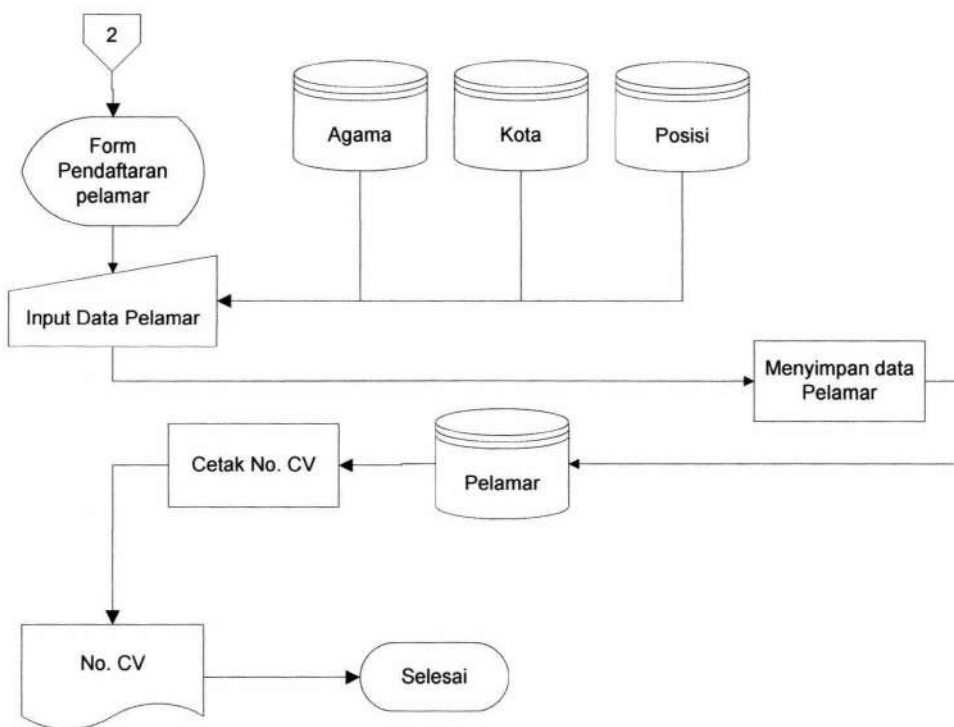
Proses ini dapat diakses oleh manajer operasional dan supervisor area yang bertugas mencatat permintaan tenaga kerja dari klien. Dimulai dari tampilan untuk form *request*, aktor akan mengisi form sesuai yang diminta oleh klien. Kemudian oleh sistem, data akan disimpan di tabel *request*. Setelah proses menyimpan selesai maka sistem akan menampilkan halaman rekap *request* yang menampilkan data request dari seluruh klien. Jika ada klien yang tiba-tiba membatalkan *request*, aktor dapat menghapus *request* tersebut. Gambar bagan alir permintaan tenaga kerja dari klien dapat dilihat pada Gambar 4.2



Gambar 4.2 bagan alir sistem permintaan tenaga kerja dari klien.

4.1.1.3 Flowchart Pendaftaran Pelamar

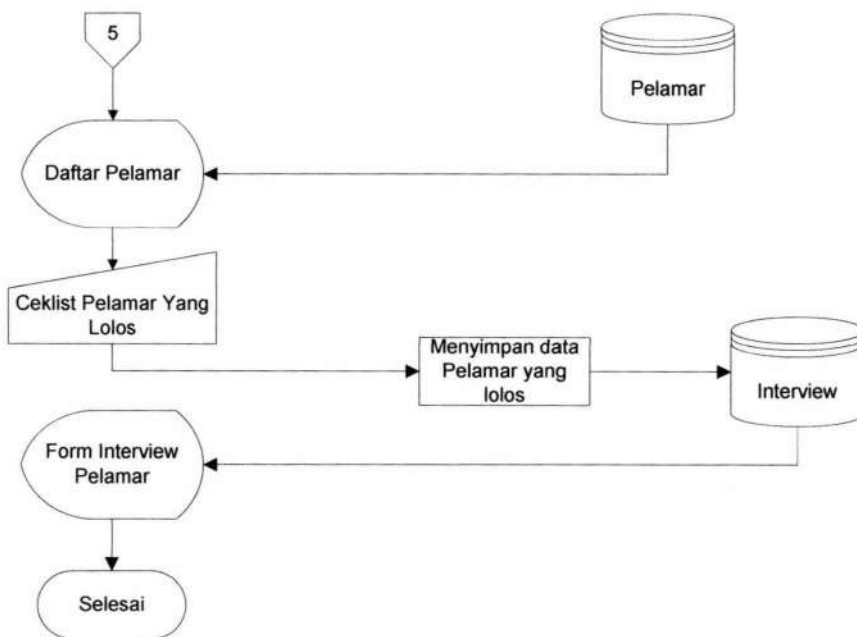
Supervisor rekrutmen dan bagian rekrutmen adalah aktor yang memiliki hak akses untuk mengisi form pendaftaran pelamar. Setelah login kedalam sistem dan masuk ke halaman pendaftaran pelamar baru, aktor akan mengisi form pendaftaran pelamar sesuai dengan data yang diterima oleh pelamar. Jika data sudah terisi semua, maka sistem akan menyimpan data tersebut kedalam tabel pelamar. Setelah proses menyimpan selesai, sistem secara otomatis akan kembali ke halaman daftar pelamar yang sudah terdata. Bagan alir sistem pendaftaran pelamar dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4.3 Bagan alir sistem pendaftaran pelamar.

4.1.1.4 Flowchart Pencatatan Hasil Wawancara

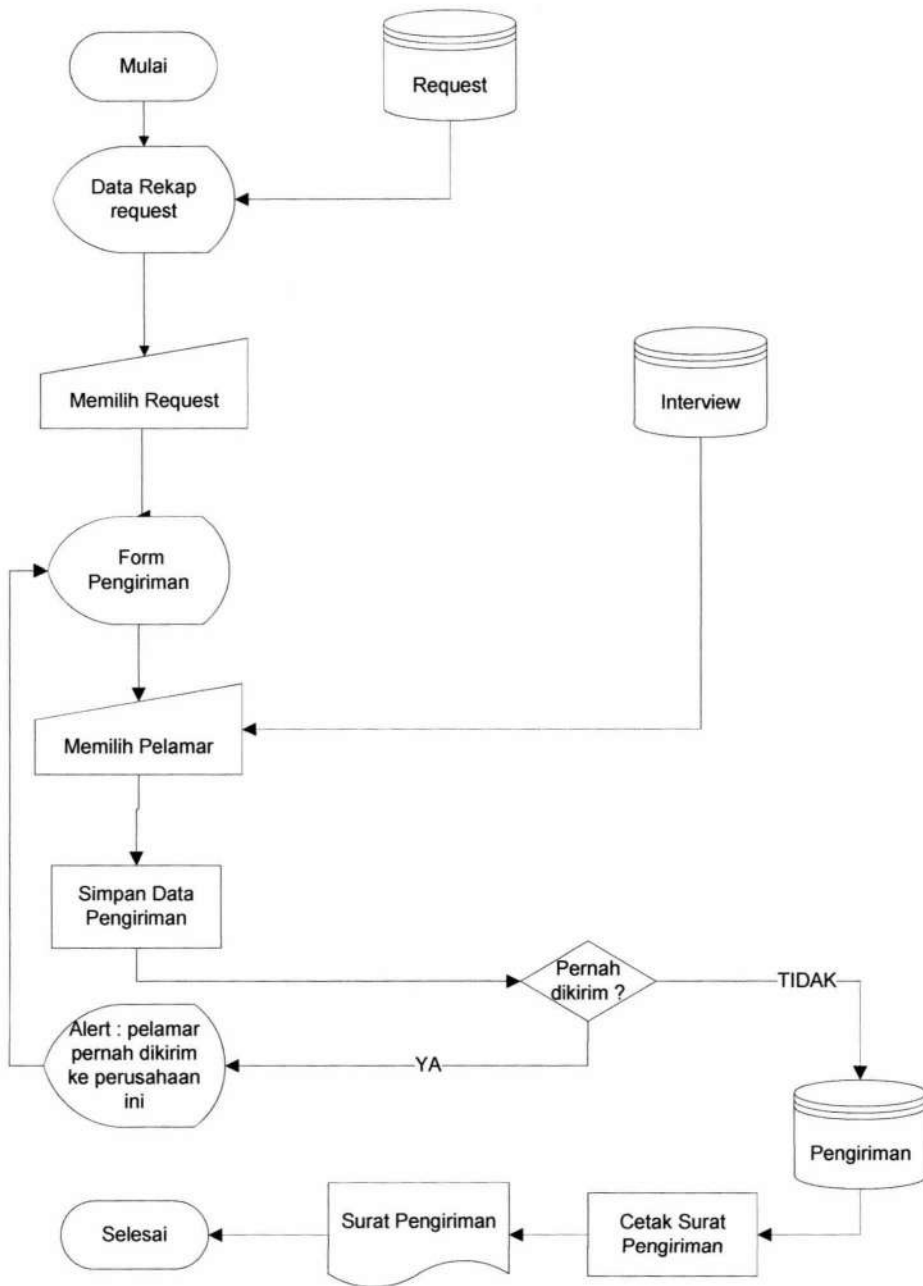
Bagan alir sistem pencatatan hasil wawancara ini juga dilakukan oleh supervisor rekrutmen dan dibantu oleh bagian rekrutmen. Setelah aktor login kedalam sistem dan masuk ke halaman interview pelamar, halaman tersebut berisi data pelamar yang diambil dari tabel pelamar. Setelah itu aktor akan men-*ceklist* pelamar-pelamar yang lolos wawancara untuk melakukan proses selanjutnya. Data pelamar yang sudah lolos wawancara tersebut akan disimpan di tabel interview. Bagan alir sistem pencatatan hasil wawancara dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Bagan alir sistem pencatatan hasil wawancara.

4.1.1.5 *Flowchart* Pengiriman Pelamar ke Klien

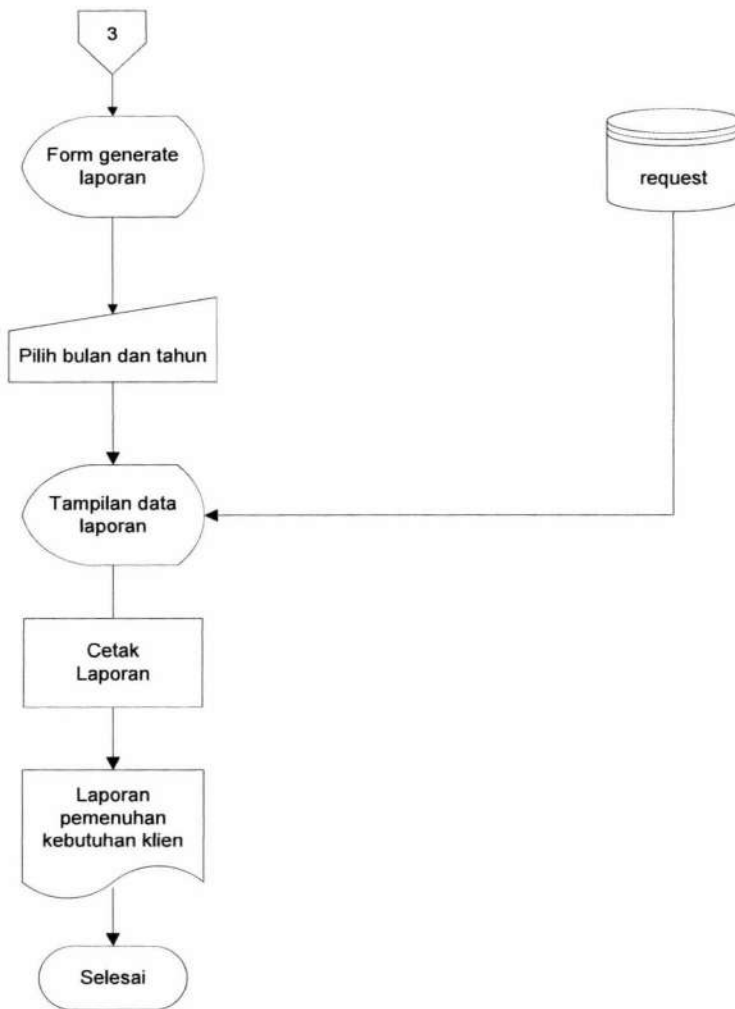
Bagan alir sistem pengiriman pelamar ke klien ini hanya dapat dilakukan oleh bagian rekrutmen saja. Setelah login kedalam sistem, aktor akan masuk ke halaman rekap *request* untuk memilih *request* mana yang akan dikirim pelamar. Setelah memilih *request*, sistem akan menampilkan halaman pengiriman yang menampilkan data *request*. Kemudian aktor akan memilih pelamar dari tabel interview, untuk dikirim ke klien sesuai dengan data *request* yang sebelumnya telah dipilih oleh aktor. Jika ada pelamar yang sebelumnya sudah dikirim ke klien ini dan tidak lolos wawancara, maka sistem akan memberikan peringatan kepada aktor untuk tidak mengirimkan ulang pelamar tersebut ke klien itu lagi, dan menyarankan untuk dikirim ke klien lain. Data pelamar yang sudah dikirim ke klien akan tersimpan di tabel pengiriman. Bagan alir sistem pengiriman pelamar ke klien dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Bagan alir sistem pengiriman pelamar ke klien.

4.1.1.6 *Flowchart* pembuatan laporan

Bagan alir sistem pembuatan laporan ini hanya dapat dilakukan oleh general manajer saja. Setelah login kedalam sistem, general manajer akan masuk ke halaman generate laporan. Setelah itu general manajer akan memilih bulan dan tahun dan setelah itu sistem akan menampilkan data laporan rekap request sesuai dengan bulan dan tahun yang dipilih. Bagan alir sistem pengiriman pelamar ke klien dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Bagan alir sistem pembuatan laporan pemenuhan kebutuhan klien.

4.1.2 *Pseudocode*

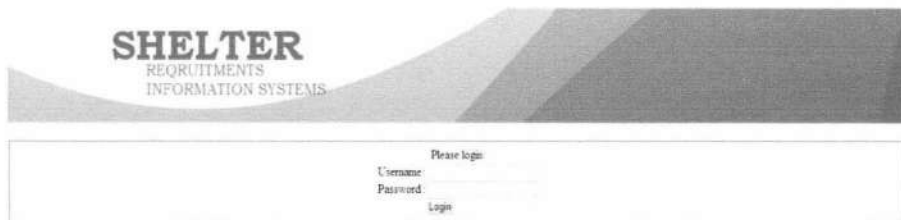
4.1.2.1 *Pseudocode Fungsi Login*

Pseudocode fungsi *login* ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses user akan masuk dalam sistem. *Pseudocode* fungsi *login* dapat dilihat pada Gambar 4.7.

1. Mulai
2. If (jabatan pegawai = general manajer) THEN
3. Masuk halaman general manajer
4. Else If (jabatan pegawai = manajer operasional) THEN
5. Masuk halaman manajer operasional
6. Else If (jabatan pegawai = supervisor area) THEN
7. Masuk halaman supervisor area
8. Else If (jabatan pegawai = supervisor rekrutmen) THEN
9. Masuk halaman supervisor rekrutmen
10. Else If (jabatan pegawai = bagian rekrutmen) THEN
11. Masuk halaman admin
12. Else
13. Halaman form login
14. End If
15. Selesai

Gambar 4.7 *Pseudocode* Fungsi Login

Berdasarkan *pseudocode* Fungsi login yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.8



SHELTER
RECRUITMENTS
INFORMATION SYSTEMS

Please login:

Username:

Password:

Login

Gambar 4.8 Form Login

4.1.2.2 Pseudocode Fungsi Permintaan Tenaga Kerja Dari Klien

Pseudocode fungsi permintaan tenaga kerja ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses pengisian form permintaan tenaga kerja dari klien. *Pseudocode* fungsi permintaan tenaga kerja dari klien dapat dilihat pada Gambar 4.9.

```

1. Mulai
2. If (permintaan dari klien baru)
3. Input data klien baru
4.   Pilih supervisor area untuk klien
5.     If (Supervisor area = SN / SNI Jatim 1) THEN
6.       Tampil kota yang berada di area 1
7.     Else If (Supervisor area = SN / SNI Jatim 2) THEN
8.       Tampil kota yang berada di area 2
9.     Else If (Supervisor area = SN / SNI Jatim 3) THEN
10.      Tampil kota yang berada di area 3
11.     End If
12. Simpan data klien
13. If (terisi lengkap) THEN
14.   disimpan ke tabel perusahaan
15. Else
16.   Keluar alert
17. Input data request klien
18.   Pilih pendidikan minimal (diambil dari tabel pendidikan)
19.   Pilih kategori request
20.     If (kategori = umum) THEN
21.       Tampil pilihan posisi umum
22.     Else If (kategori = teknik) THEN
23.       Tampil pilihan posisi teknik
24.     End If
25. Simpan data request
26.   If (data terisi lengkap) THEN
27.     Disimpan ke tabel request
28.   Else
29.     Keluar alert
30.   End If
31. Else //permintaan dari klien lama
32. Input data request klien
33.   Cari nama perusahaan (diambil dari tabel perusahaan)
34.   Pilih pendidikan minimal (diambil dari tabel pendidikan)
35.   Pilih kategori request
36.     If (kategori = umum) THEN
37.       Tampil pilihan posisi umum
38.     Else If (kategori = teknik) THEN
39.       Tampil pilihan posisi teknik
40.     End If
41. Simpan data request
42.   If (data terisi lengkap) THEN
43.     Disimpan ke tabel request
44.   Else
45.     Keluar alert
46.   End If
47. Selesai

```

Gambar 4.9 *Pseudocode* Fungsi Permintaan Tenaga Kerja dari Klien

Berdasarkan *pseudocode* fungsi permintaan tenaga kerja dari klien yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.10.

FORM REQUEST	
NAMA PERUSAHAAN	: <input type="text"/> Cari
NORMAL / URGENT	: <input type="radio"/> NORMAL (14 hari deadline) <input type="radio"/> URGENT (7 hari deadline)
USIA MAX	: <input type="text"/>
JUMLAH KEBUTUHAN	: Laki - Laki : <input type="text"/> Perempuan : <input type="text"/>
PENDIDIKAN MINIMAL	: SMA ▾
KATEGORI	: UMUM ▾
POSISI	: <input type="text"/> Cari
DASAR PERMINTAAN(SPK+UMK+Tunjangan+Jamsostek Spesifikasi Kandidat + DI)	: <input type="text"/>
Submit	

Gambar 4.10 Form permintaan tenaga kerja dari klien

4.1.2.3 *Pseudocode* Fungsi Pendaftaran Pelamar

Pseudocode fungsi pendaftaran pelamar ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses user saat memasukkan data pelamar yang mendaftar sebagai pegawai *outsourcing*. *Pseudocode* fungsi pendaftaran pelamar dapat dilihat pada Gambar 4.11.

1. Mulai
2. Input data pelamar
3. Pilih kota lahir & alamat (diambil dari tabel kota)
4. If (kota tidak tersedia) THEN
5. Tambah kota baru
6. End If
7. Pilih agama (diambil dari tabel agama)
8. Pilih kategori
9. If (kategori = umum)
10. Tampil pilihan posisi umum
11. Else if (kategori = tehnik)
12. Tampil pilihan posisi tehnik
13. End If
14. Simpan data pelamar
15. If (data terisi lengkap) THEN
16. disimpan ke tabel pelamar
17. Else
18. Keluar alert
19. End if
20. Cetak no. CV
21. Selesai

Gambar 4.11 *Pseudocode* Fungsi Pendaftaran Pelamar

Berdasarkan *pseudocode* fungsi pendaftaran pelamar yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.12.

HALAMAN INPUT DATA PELAMAR

NAMA:

ALAMAT: Cari Kota

TEMPAT/TANGGAL LAHIR: Cari Kota TAHUN BULAN TANGGAL

JENIS KELAMIN: LAKI - LAKI PEREMPUAN

NO TELEPON:

AGAMA:

PENDIDIKAN: SMA SMK D1 D3 S1

KATEGORI:

POSISI YANG DI LAMAR: Cari

BERKAS PELAMAR: LAMARAN IJAZAH SERTIFIKAT

Gambar 4.12 Form pendaftaran pelamar

4.1.2.4 Pseudocode Fungsi Pencatatan Hasil Wawancara

Pseudocode fungsi pencatatan hasil wawancara ini menjelaskan alur kerja sistem pada saat bagian rekrutmen memilih pelamar yang telah lolos wawancara.

Pseudocode fungsi pengiriman pelamar ke klien dapat dilihat pada Gambar 4.13.

1. Mulai
2. Ambil data pelamar
3. Input pelamar yang lolos wawancara
4. Simpan data pelamar ke tabel interview
5. Selesai

Gambar 4.13 *Pseudocode* Fungsi Pencatatan Hasil Wawancara.

Berdasarkan *pseudocode* fungsi pencatatan hasil wawancara yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.14.

DATA PELAMAR							
NO	NO CV	NAMA	KOTA	ALAMAT	AGAMA	PENDIDIKAN	GENDER NO TELEPON POSISI KATEGORI
1	16	soleh hamzah	surabaya	Jl. sawahpulo 3 no. 13	islam	SMA	L 084712665734 security umum

SPESIFIKASI tinggi badan 170cm, pengalaman di bidangnya selama 2th, mempunyai kendaraan sendiri

Submit

DATA PELAMAR SMA							
	NO	NO CV	NAMA	ALAMAT	GENDER	NO TELEPON	POSISI
CATAT HASIL	<input type="checkbox"/>	1	16	soleh hamzah		Jl. sawahpulo 3 no. 13	L 084712665734 security
CATAT HASIL	<input type="checkbox"/>	2	19	zandi		Jl. embong Malang no. 66	L 081236872342 (teknik) staff IT
CATAT HASIL	<input type="checkbox"/>	3	20	heri		Jl. gresikan no. 01	L 081236723871 (teknik) staff IT
CATAT HASIL	<input type="checkbox"/>	4	21	saiful		Jl. sulawesi no. 90	L 089239324912 bakery

Gambar 4.14 Form pencatatan hasil wawancara

4.1.2.5 Pseudocode Fungsi Pengiriman Pelamar ke Klien

Pseudocode fungsi pengiriman pelamar ke klien ini menjelaskan alur kerja sistem pada saat bagian rekrutmen memasukkan data pelamar yang akan dikirim ke klien-klien yang meminta tenaga kerja. *Pseudocode* fungsi pengiriman pelamar ke klien dapat dilihat pada Gambar 4.15.

1. Mulai
2. Pilih request yang ingin dikirim pelamar (diambil dari tabel request)
3. Pilih pelamar (diambil dari tabel pelamar)
4. Simpan data pengiriman
5. If (pelamar pernah dikirim)
6. Keluar alert
7. Else
8. Simpan data pengiriman ke tabel pengiriman
9. End if
10. Cetak surat pengiriman
11. Selesai

Gambar 4.15 *Pseudocode* Fungsi Pengiriman Pelamar ke Klien.

Berdasarkan *pseudocode* fungsi pengiriman pelamar ke klien yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.16 dan 4.17.

INDEX	INPUT PELAMAR	PELAMAR	INTERVIEW	REKAP	PASSWORD	LOGOUT				
NOREKRUTMEN	DASAR PERMINTAAN	KLIEN	POSISI	PENDIDIKAN	MINIMAL	JENIS KELAMIN	JUMLAH TERPENUHI	KURANG	INPUT	DEADLINE
1	rekrutmen2	Dada UMR , - min 50% , berbadan/persewaan bebas, tidak merokok	PT. Sampurna security	SMA	L	3	0	3	2014-02-28	2014-03-01

PILIH JENJANG PENDIDIKAN: PULH *

DATA PELAMAR					
NO	NO.CV	NAMA	GENDER	KATEGORI	POSISI
KIRIM KE KLIEN					Kirim

Gambar 4.16 form pengiriman pelamar ke klien (menampilkan request)

PILIH JENJANG PENDIDIKAN PILIH ▾

DATA PELAMAR SMA							
		NO	NO CV	NAMA	GENDER	KATEGORI	POSISI
EDIT	<input type="checkbox"/>	1	21	saiful	L	umum	bakery
EDIT	<input type="checkbox"/>	2	22	rosi	L	umum	security
EDIT	<input type="checkbox"/>	3	24	johar	L	umum	security
EDIT	<input type="checkbox"/>	4	25	kauman	L	umum	security

KIRIM KE KLIEN

Gambar 4.17 Form pengiriman pelamar ke klien (menampilkan pelamar yang akan dikirim)

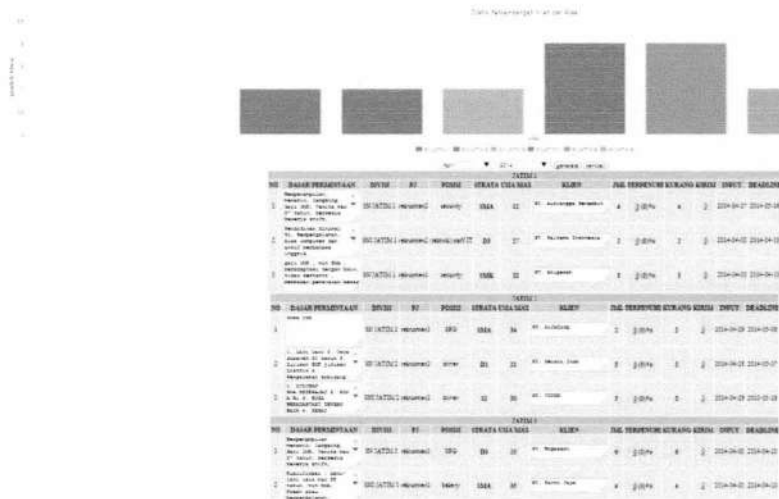
4.1.2.6 Pseudocode Fungsi Pembuatan Laporan

Pseudocode fungsi pembuatan laporan ini menjelaskan alur kerja sistem pada saat *general manager* membuat laporan yang dimana *general manager* memilih bulan dan tahun yang ingin dibuat laporan. *Pseudocode* fungsi pengiriman pelamar ke klien dapat dilihat pada Gambar 4.18

1. Mulai
2. Pilih bulan dan tahun (diambil dari tabel request)
3. Ambil data request (diambil dari tabel request)
4. Cetak laporan
5. Selesai

Gambar 4.18 *Pseudocode* Fungsi Pembuatan Laporan.

Berdasarkan *pseudocode* fungsi pembuatan laporan yang telah dibuat, didapatkan desain *input output* yang dijelaskan pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Form pembuatan laporan

4.1.3 Uji Coba

Pada bagian uji coba ini berisi pengujian sistem informasi *outsourcing*. dengan menggunakan metode *blackbox* dengan serangkaian skenario. Metode *blackbox* adalah cara pengujian dilakukan dengan hanya menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Pengujian sistem meliputi fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing proses sistem kerja baru. Pengujian meliputi fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing proses sistem kerja baru.

4.1.3.1 Pengujian Proses Login

Pengujian proses login dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.8.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses login didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Hasil pengujian proses login

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Memasukkan username dan password pegawai	- Mengisi username dan password yang sesuai	- Menampilkan halaman sesuai jabatan pegawai	✓	-
		- Mengisi username dan password yang tidak sesuai	- Terdapat alert "username dan password salah"	✓	-

4.1.3.2 Pengujian Proses Permintaan Tenaga Kerja dari Klien

Pengujian proses permintaan tenaga kerja dari klien dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.10.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses permintaan tenaga kerja dari klien didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.2.

4.1.3.3 Pengujian Proses Pendaftaran Pelamar

Pengujian proses pendaftaran pelamar dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.12.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses pendaftaran pelamar didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.2. Hasil pengujian proses permintaan tenaga kerja dari klien

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Mengisi data request	- Mengisi data request dengan lengkap	- Tampilan halaman rekap request	✓	-
		- Mengisi data request tidak lengkap	- Muncul alert untuk mengisi form dengan lengkap	✓	-
2.	Memilih status request	- Memilih antara normal / urgent	- Deadline request (untuk normal 14 hari, untuk urgent 7 hari)	✓	-
3.	Memilih kategori request	- Memilih kategori antara umum / tehknik	- Terdapat opsi "posisi" sesuai kategori yang dipilih	✓	-

Tabel 4.3. Hasil pengujian proses pendaftaran pelamar

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Mengisi data pelamar	- Mengisi data pelamar dengan lengkap	- No. CV pelamar	✓	-
		- Mengisi data pelamar tidak lengkap	- Muncul alert untuk mengisi form dengan lengkap	✓	-
2.	Memilih kategori pelamar	- Memilih kategori antara umum / tehknik	- Terdapat opsi "posisi" sesuai kategori yang dipilih	✓	-

4.1.3.4 Pengujian Proses Pencatatan Hasil Wawancara

Pengujian proses pencatatan hasil wawancara dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.14.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses cetak nota didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4. Hasil pengujian proses pencatatan hasil wawancara

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Memilih pelamar yang sudah lolos wawancara	- Memilih pelamar sesuai pendidikan	- Tampilan daftar pelamar sesuai dengan pendidikan yang dipilih	✓	
		- Ceklist pelamar	- Tampilan halaman interview	✓	-

4.1.3.5 Pengujian Proses Pengiriman Pelamar ke Klien

Pengujian proses pengiriman pelamar ke klien dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.16.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses pengiriman pelamar ke klien didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5. Hasil pengujian proses pengiriman pelamar ke klien

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Memilih pelamar yang akan dikirim ke klien	- Memilih pelamar sesuai pendidikan	- Tampilan daftar pelamar sesuai dengan pendidikan yang dipilih	✓	-
		- Ceklist pelamar yang belum pernah dikirim ke klien tersebut	- Surat pengiriman pelamar	✓	-
		- Ceklist pelamar yang pernah dikirim ke klien tersebut	- Muncul alert "pelamar sudah pernah dikirim ke klien beserta posisi tersebut"	✓	-

4.1.3.6 Pengujian Proses Pembuatan Laporan

Pengujian proses pembuatan laporan dilakukan berdasarkan desain *input output* yang ditunjukkan pada Gambar 4.18.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur proses pembuatan laporan didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6. Hasil pengujian proses pembuatan laporan

No.	Skenario	Input	Output	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Membuat laporan	- Memilih tanggal dan tahun yang akan dibuat laporan	- Tampilan grafik yang menunjukkan perbandingan jumlah klien antar divisi	✓	