

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Untuk mengembangkan teknologi saat ini, analisa dan keakuratan diperlukan dalam perancangan sistem yang baik. Diharapkan perancangan sistem tersebut mampu memberikan kemudahan kepada pengguna khususnya pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur dalam memperoleh informasi mengenai *monitoring* pada karyawan *outsourcing*.

Data-data yang dibutuhkan untuk melakukan perancangan sistem adalah data yang mengenai tentang karyawan *outsourcing*, vendor, gaji, uang pengakhiran, dan bpjs ketenagakerjaan serta dokumen lampiran yang berhubungan dengan karyawan *outsourcing*. Data tersebut sangat diperlukan untuk menghasilkan aplikasi yang dapat mendukung proses *monitoring* karyawan *outsourcing*. Dari hasil analisa, dapat disimpulkan bahwa dalam perancangan aplikasi diperlukan basis data yang dapat menyimpan data-data vendor, karyawan *outsourcing*, wilayah, gaji dan pemenuhan hak normatif karyawan *outsourcing*, dokumen-dokumen, serta data-data yang terkait dengan proses *monitoring*.

Berikut ini adalah rancangan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi *Monitoring Outsourcing* (AMOS): Modul *Monitoring* Karyawan *Outsourcing* pada PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur menggunakan *Framework* Laravel.

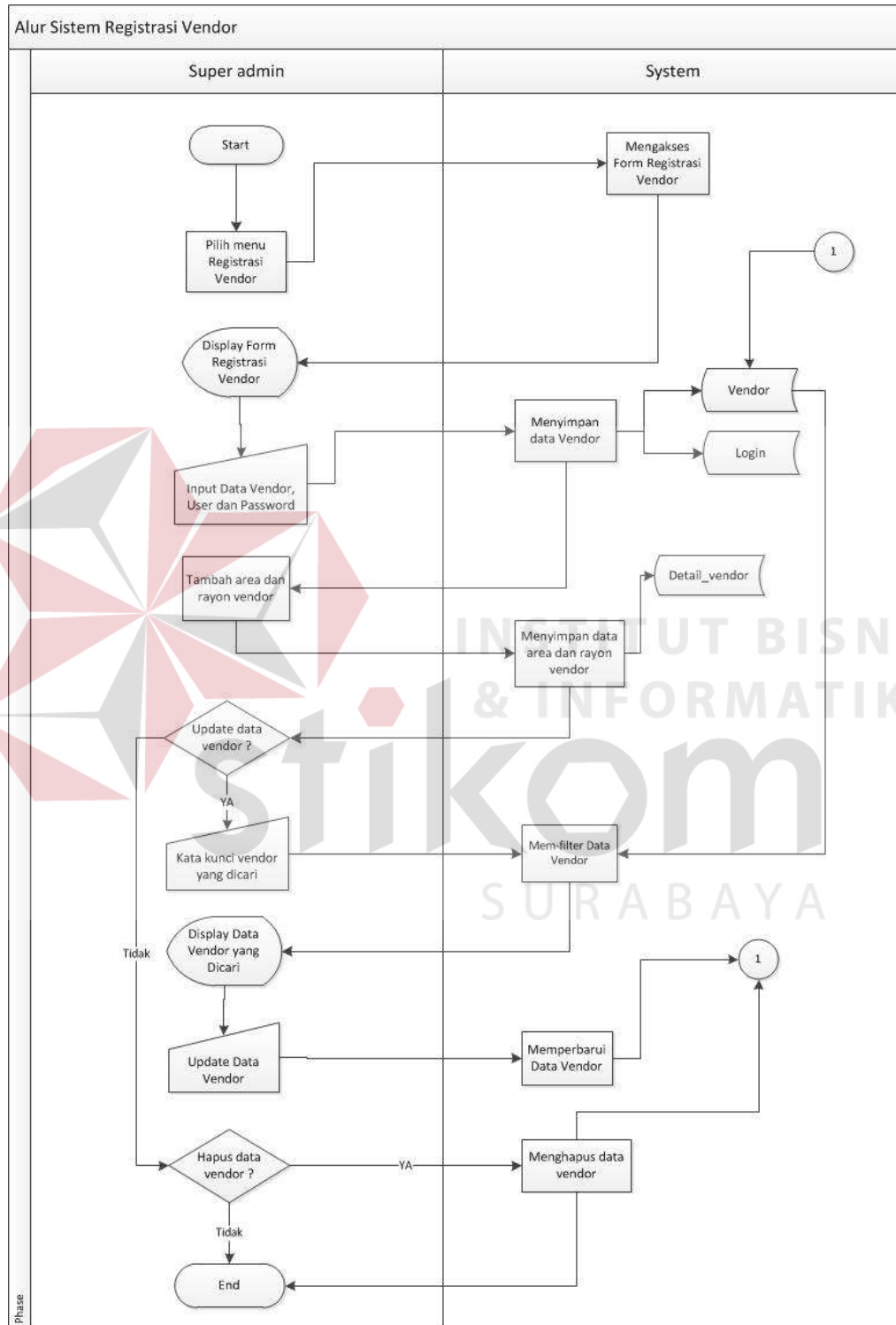
4.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan dari analisa sistem yang telah dilakukan, maka akan dirancang sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan. Rancangan sistem yang akan dibuat berupa alir sistem (*System Flow*), Diagram Berjenjang (HIPO), *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Struktur Tabel, dan Desain Input/Output.

4.2.1 *System Flow*

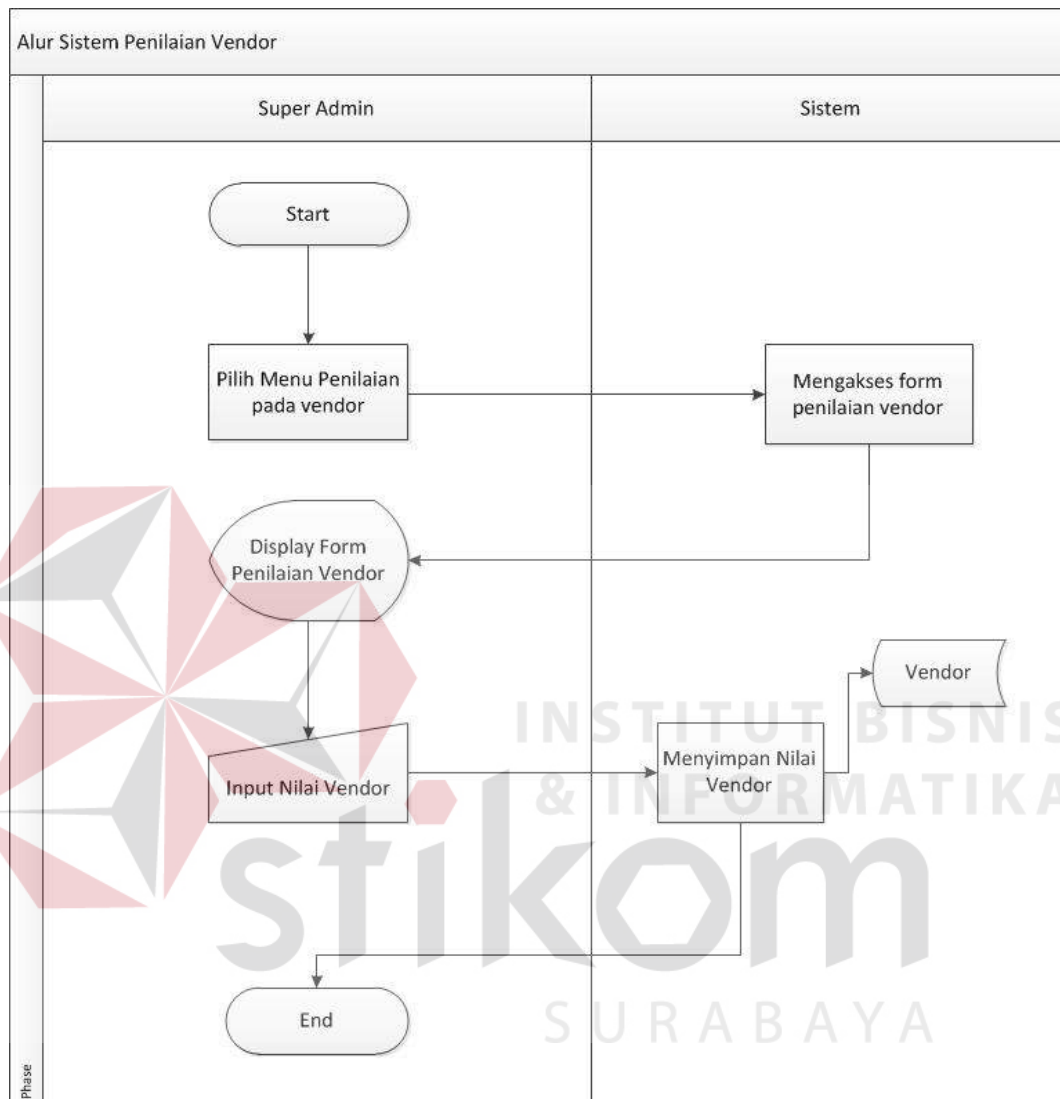
System flowchart adalah bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara menyeluruh dari sebuah sistem dimana bagan ini menjelaskan tentang urutan-urutan prosedur yang ada di dalam sistem. Dalam pembuatan *System flowchart* sebaiknya ditentukan pula fungsi-fungsi yang berjalan. Berikut adalah *system flow* dari aplikasi monitoring *outsourcing* (AMOS): Modul *Monitoring Karyawan Outsourcing* Menggunakan *Framework* Laravel pada PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

4.2.1.1 System Flow Registrasi Vendor



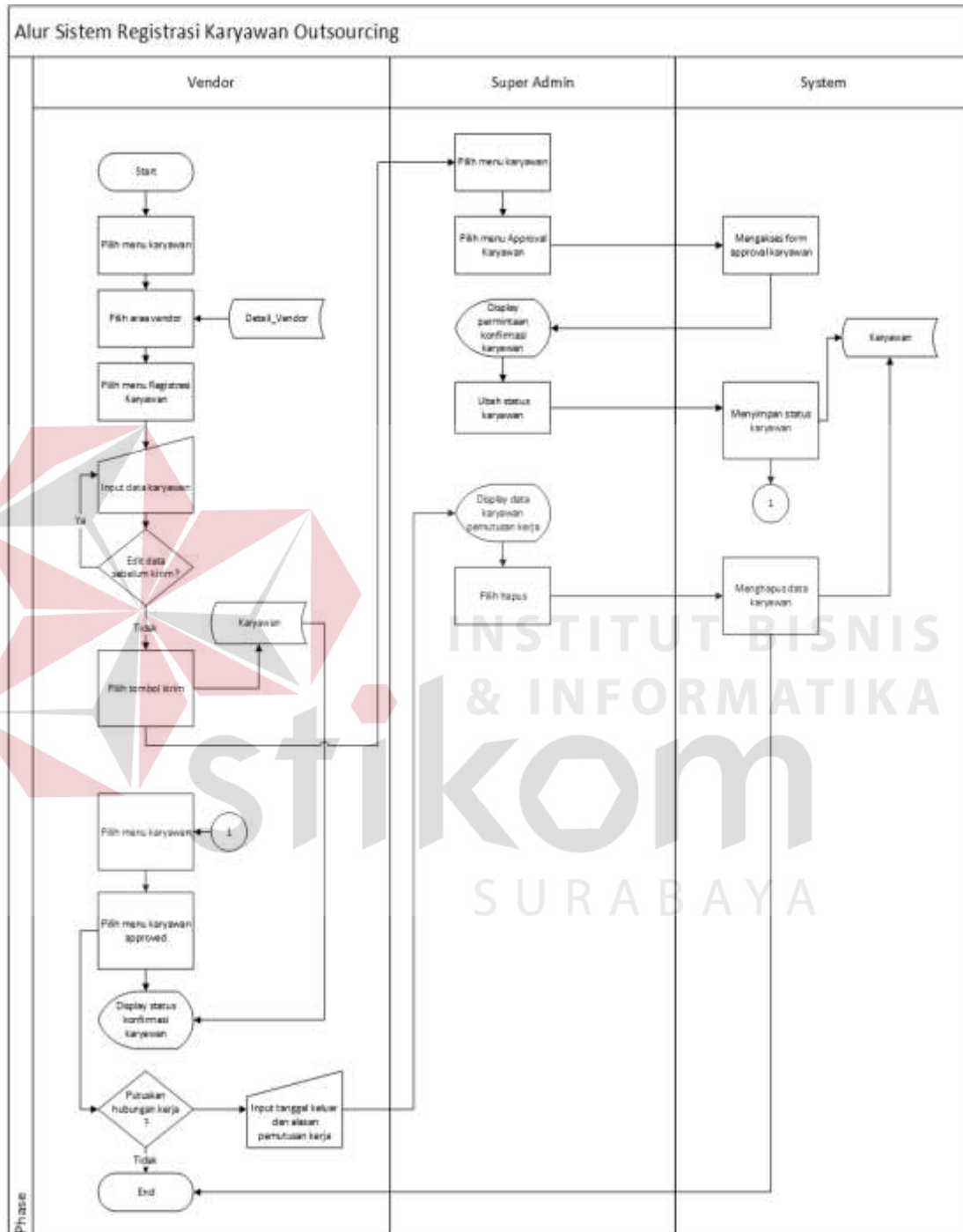
Gambar 4.1 System Flow Registrasi Vendor

4.2.1.2 System Flow Penilaian Vendor



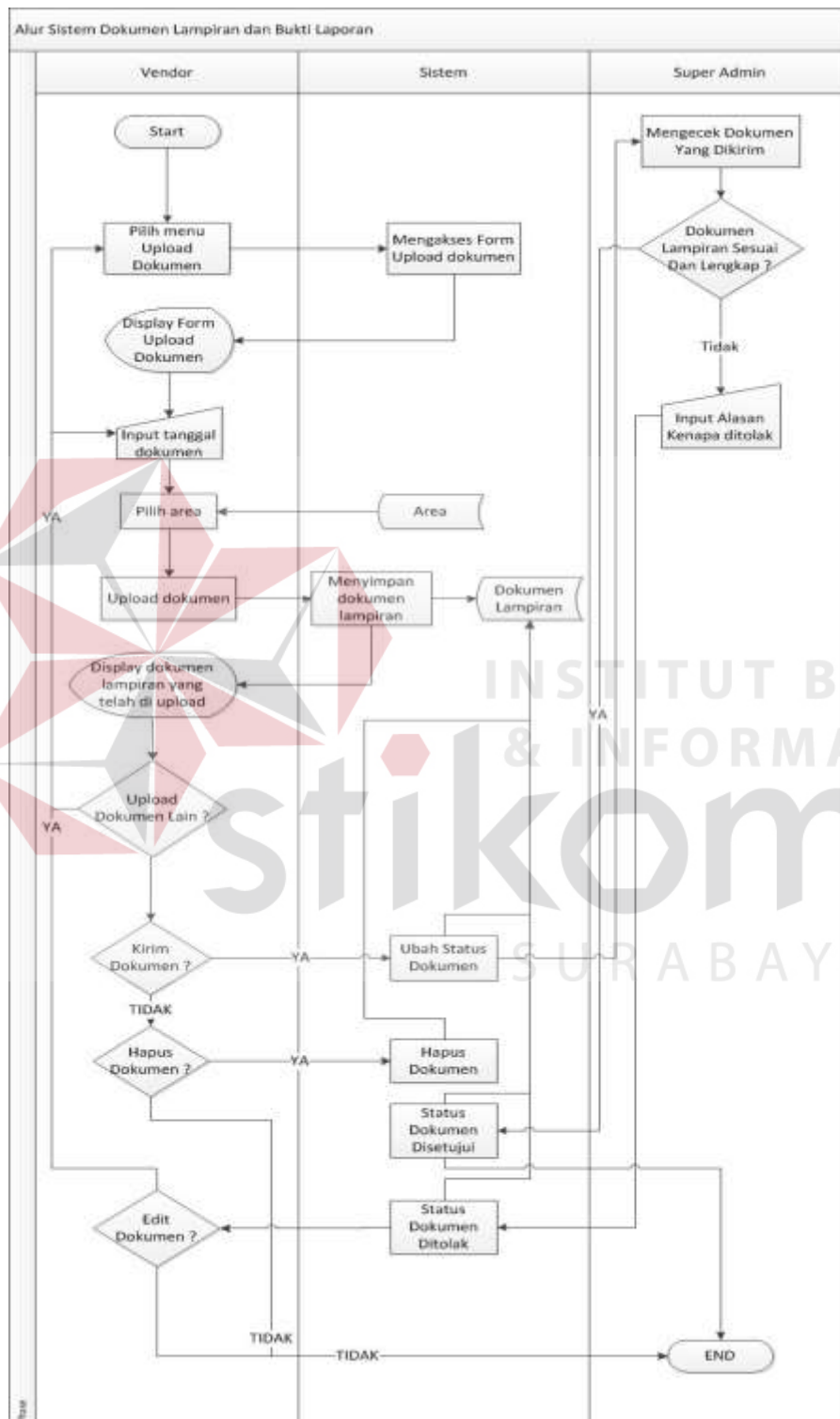
Gambar 4.2 System flow Penilaian Vendor

4.2.1.4 System Flow Registrasi Karyawan Outsourcing



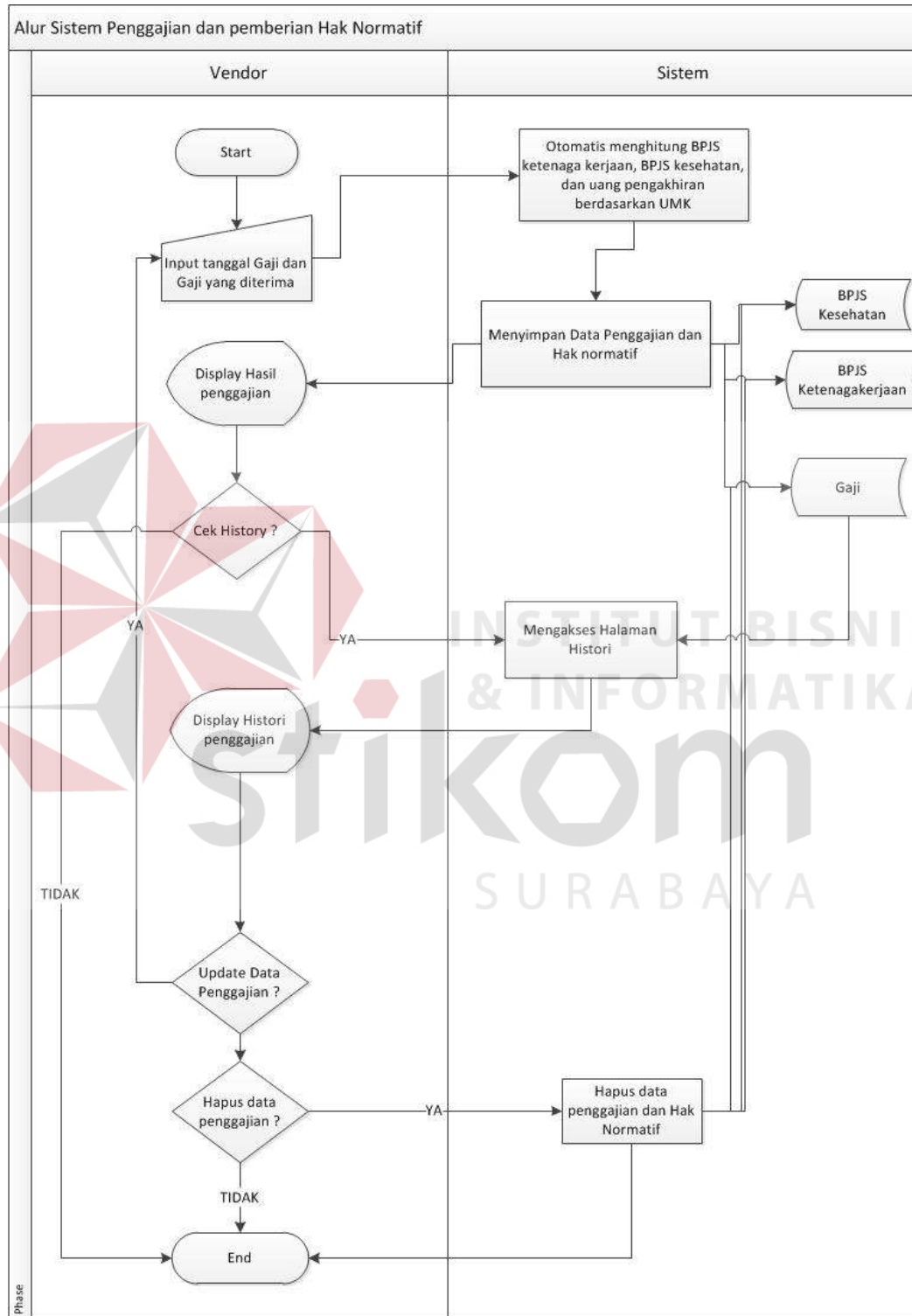
Gambar 4.4 System Flow Registrasi Karyawan Outsourcing.

4.2.1.5 System Flow Upload Dokumen Lampiran



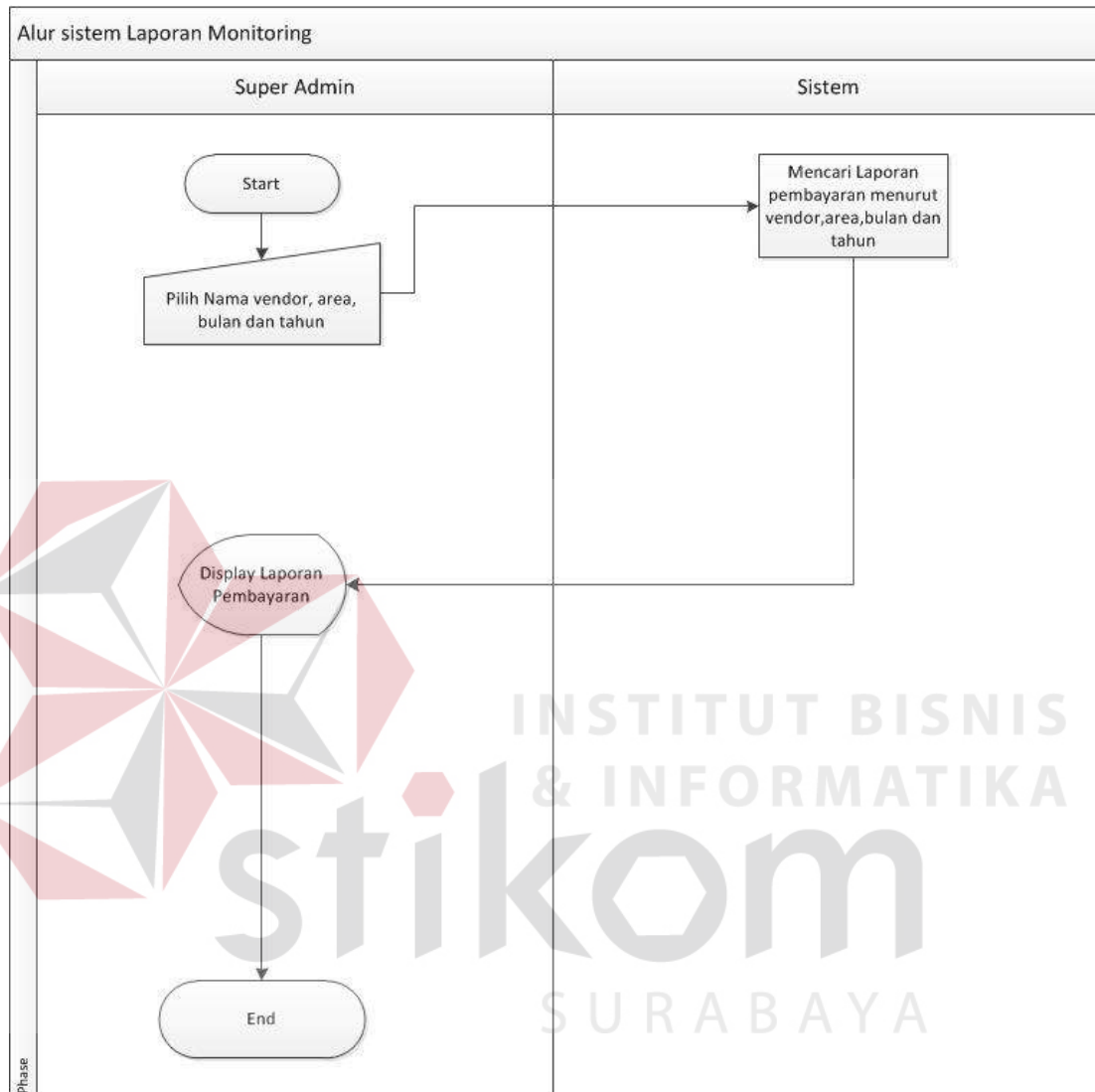
Gambar 4.5 System Flow Upload Dokumen Lampiran

4.2.1.6 System Flow Penggajian dan Pemenuhan Hak Normatif



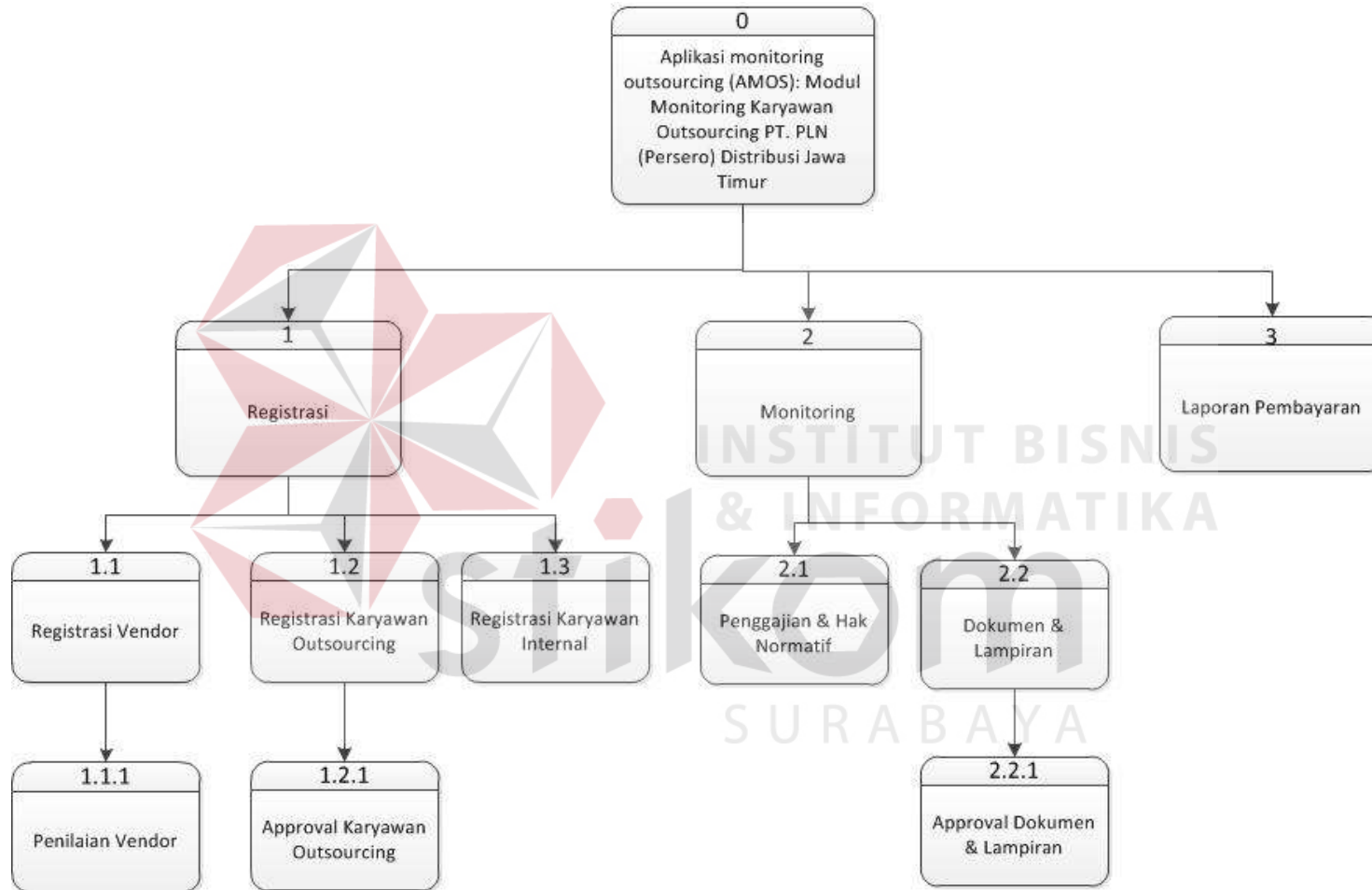
Gambar 4.6 System Flow Penggajian dan pemenuhan hak normatif

4.2.1.7 System Flow Laporan Pembayaran



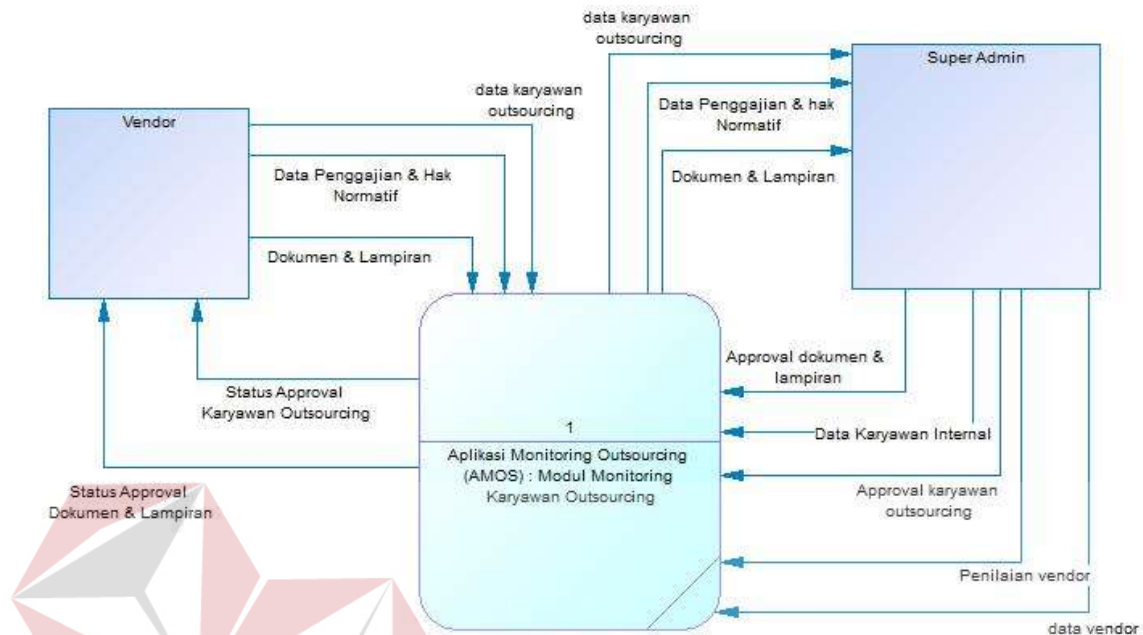
Gambar 4.7 System Flow Laporan Pembayaran

4.2.2 Diagram Berjenjang (HIPO)



Gambar 4.8 Diagram Berjenjang (HIPO)

4.2.3 Context Diagram



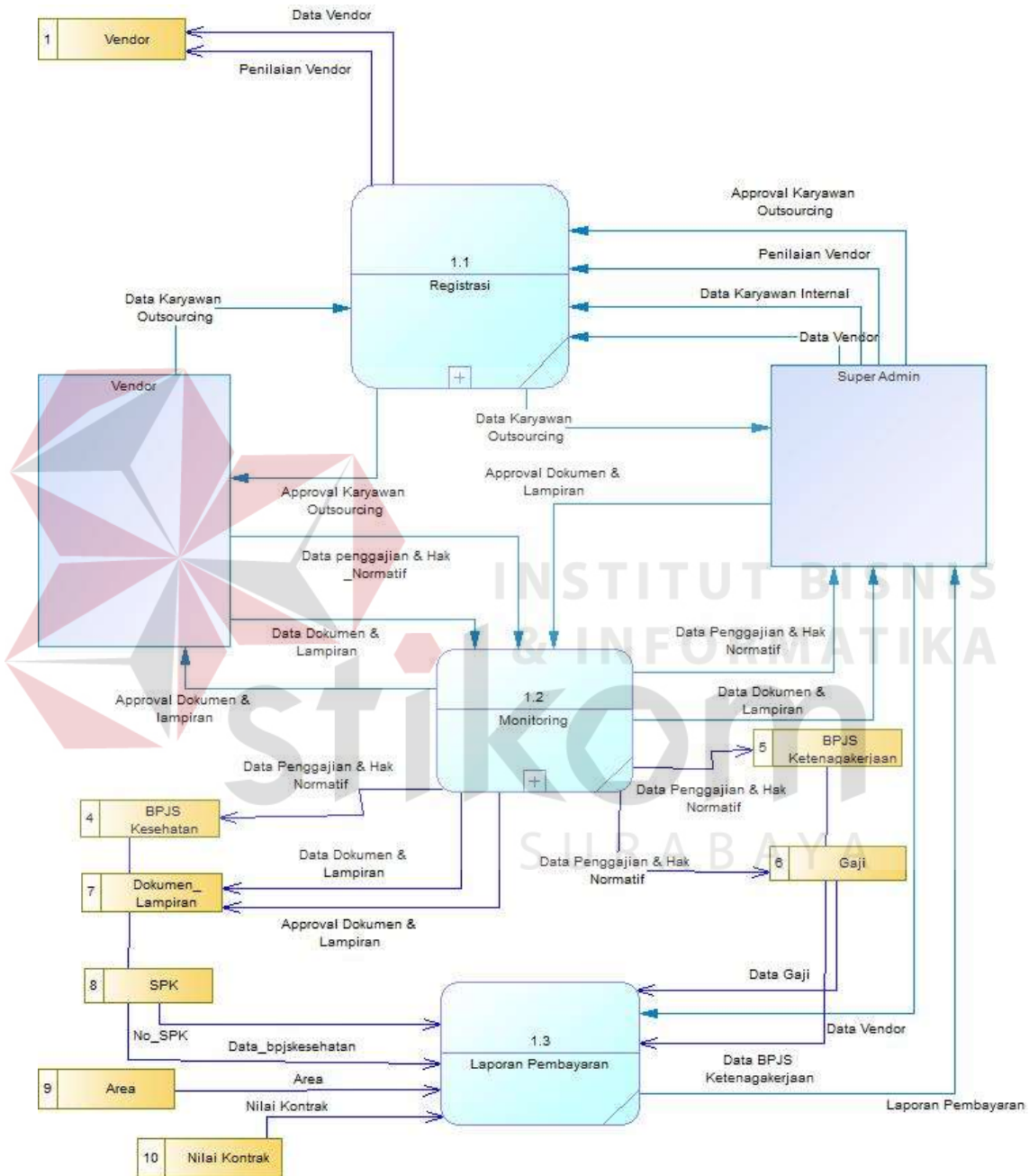
Gambar 4.9 Context Diagram Monitoring Karyawan Outsourcing.

Context Diagram pada Gambar 4.9 pada aplikasi ini memiliki dua *external entity* yaitu Vendor dan Super Admin. Dua *external entity* tersebut yang akan menunjang jalannya aplikasi ini..

4.2.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) menggambarkan aliran data atau informasi dimana didalamnya terlihat keterkaitan diantara data-data yang ada.

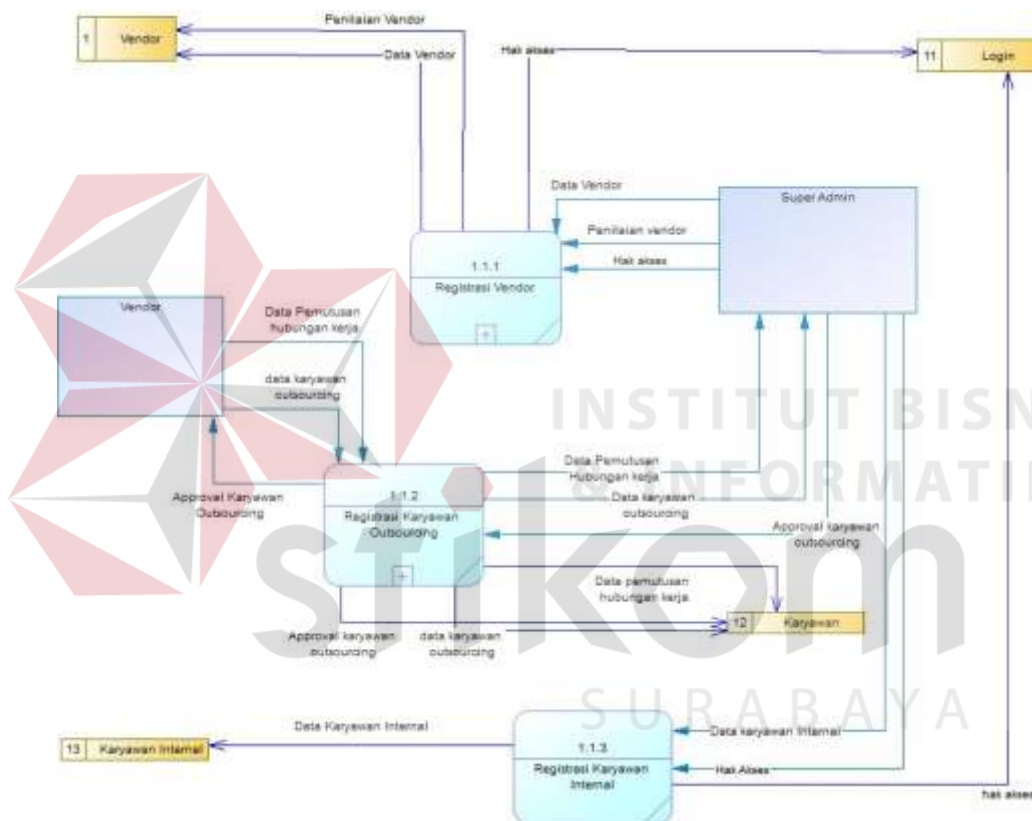
4.2.4.1 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 0

Dalam *Data Flow Diagram Level 0* pada Gambar 4.10 terdapat tiga proses dan dua *external entity*. Tiga proses tersebut yaitu Registrasi, *Monitoring*, Laporan dan Laporan Pembayaran. Sedangkan *external entity*-nya adalah Super admin dan Vendor.

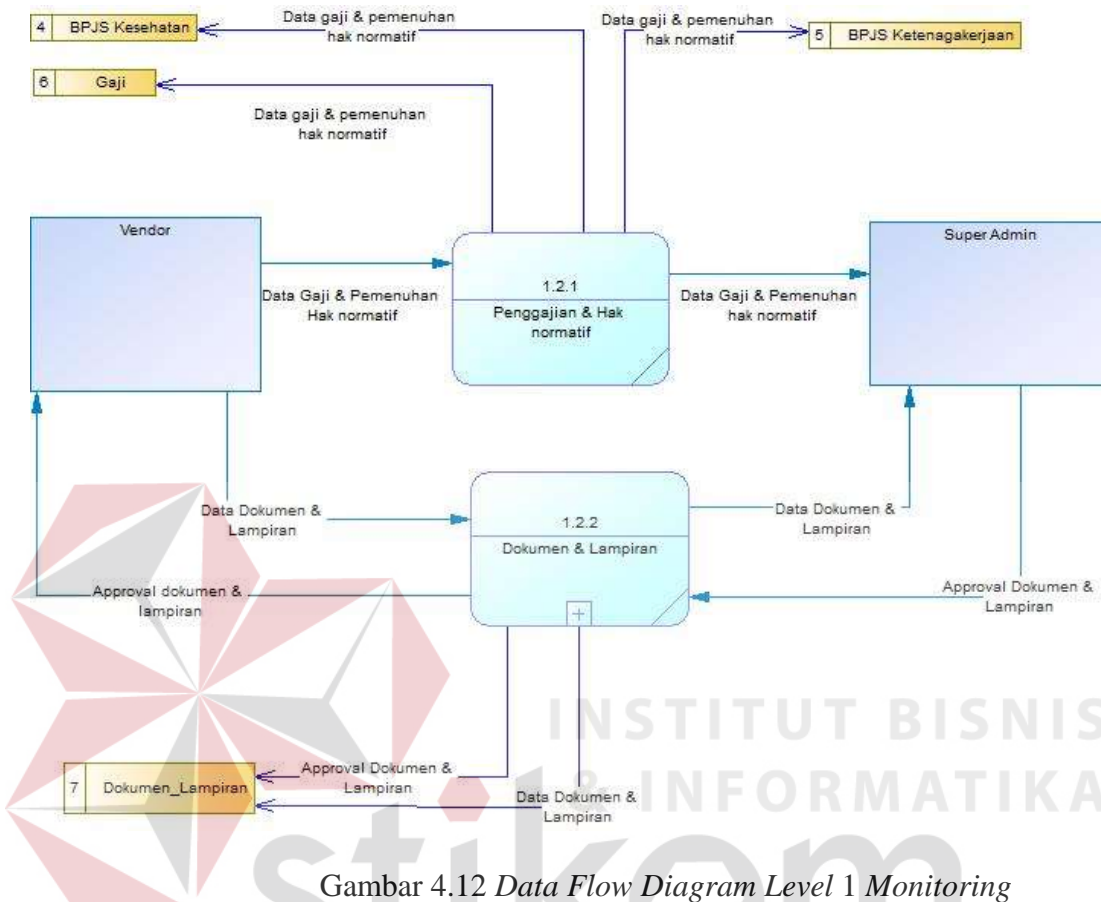
4.2.4.2 Data Flow Diagram Level 1 Registrasi



Gambar 4.11 *Data Flow Diagram Level 1* Registrasi

Dalam *Data Flow Diagram Level 1* Registrasi terdapat tiga proses dan dua *external entity*. Tiga proses tersebut adalah Registrasi Vendor, Registrasi Karyawan *Outsourcing* dan Registrasi Karyawan Internal. Sedangkan *External Entity* adalah Super Admin dan Vendor.

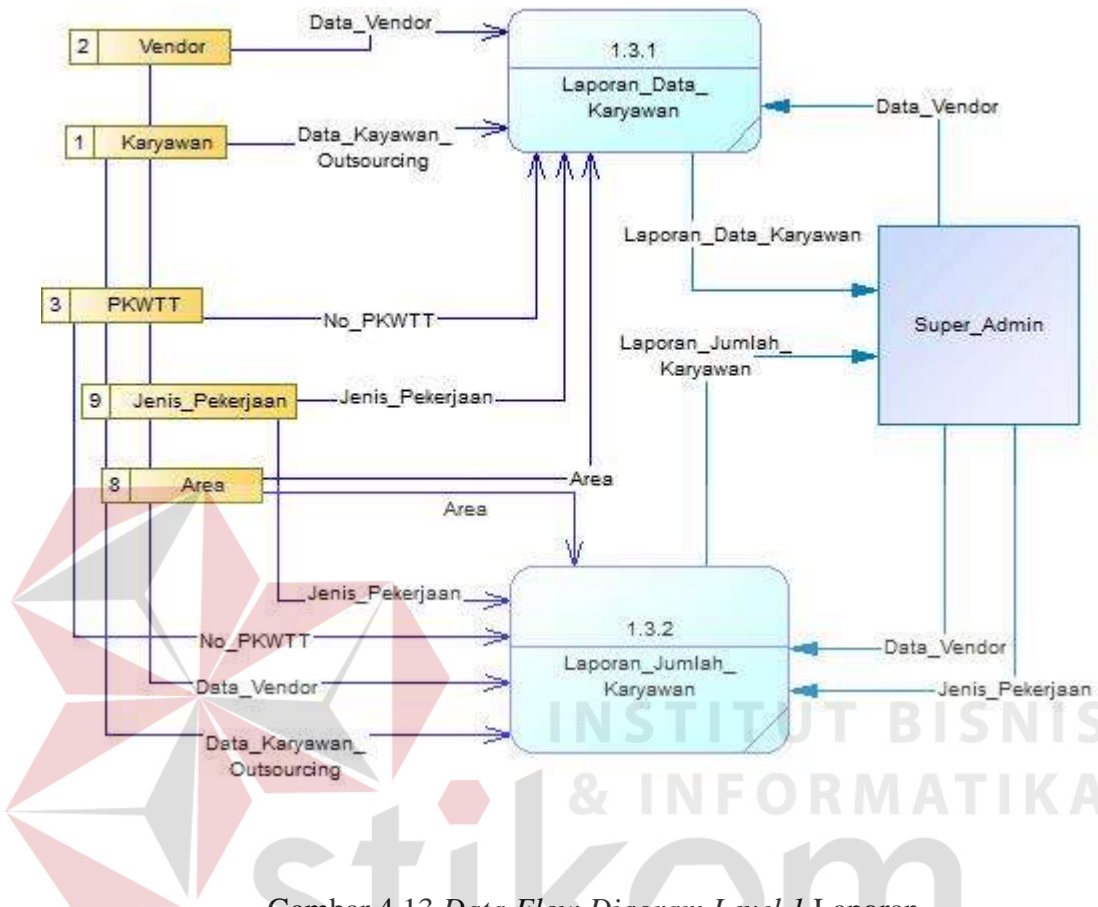
4.2.4.3 Data Flow Diagram Level 1 Monitoring



Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 1 Monitoring

Data Flow Diagram Level 1 Monitoring yang dapat dilihat pada Gambar 4.12 ini merupakan hasil dekomposisi dari *Data Flow Diagram Level 0* pada proses *Monitoring Karyawan Outsourcing*. Pada *Data Flow Diagram Level 1 Monitoring* terdapat dua proses dan dua *external entity*. Dua proses tersebut adalah *penggajian & hak normatif* dan *dokumen & lampiran*. Sedangkan *external entity* adalah *super admin* dan *vendor*.

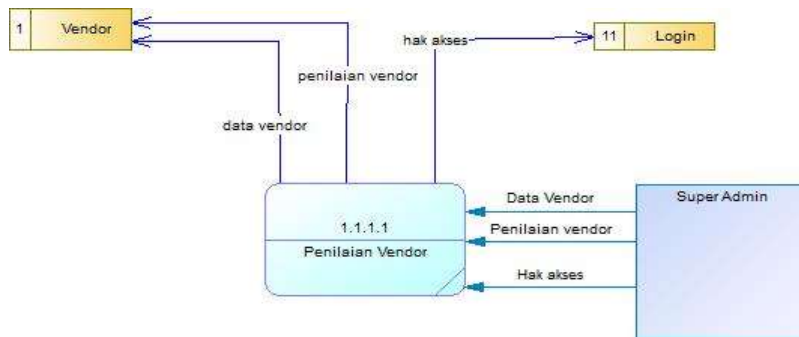
4.2.4.4 Data Flow Diagram Level 1 Laporan



Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 1 Laporan

Data Flow Diagram Level 1 Laporan yang dapat dilihat pada Gambar 4.13 ini merupakan hasil dekomposisi dari *Data Flow Diagram Level 0* pada proses Laporan. Pada *Data Flow Diagram Level 1* Laporan ini terdapat dua proses dan dua *external entity*. Dua proses yang ada pada *Data Flow Diagram Level 1* Laporan yaitu Laporan Data Karyawan dan Laporan Jumlah Karyawan. Sedangkan Vendor dan Super Admin menjadi *external entity*.

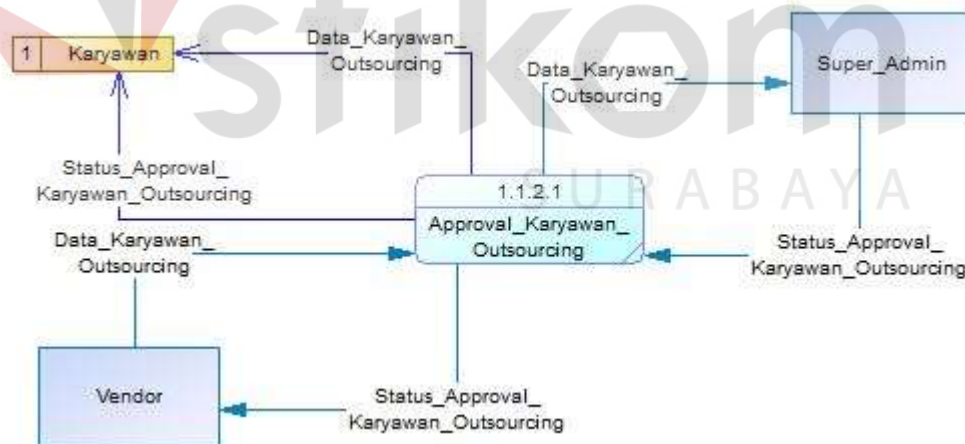
4.2.4.5 Data Flow Diagram Level 2 Penilaian Vendor



Gambar 4.14 *Data Flow Diagram Level 2* Penilaian Vendor

Dalam *Data Flow Diagram Level 2* Penilaian Vendor terdapat satu proses dan satu *external entity*. Proses tersebut yaitu penilaian vendor dan *external entity* adalah super admin.

4.2.4.6 Data Flow Diagram Level 2 Approval Karyawan Outsourcing

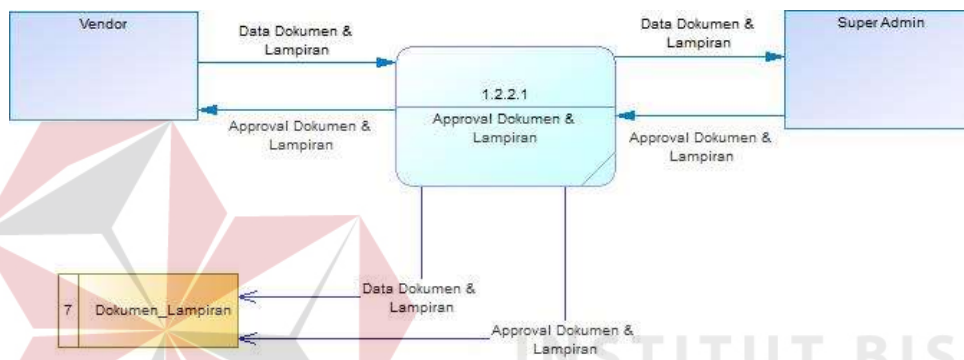


Gambar 4.15 *Data Flow Diagram Level 2* Approval Karyawan Outsourcing

Data Flow Diagram Level 2 Registrasi Karyawan Outsourcing yang dapat dilihat pada Gambar 4.15 ini merupakan hasil dekomposisi dari *Data Flow Diagram*

Level 1 pada proses Registrasi Karyawan *Outsourcing*. Pada *Data Flow Diagram Level 2* Registrasi Karyawan *Outsourcing* ini terdapat satu proses dan dua *external entity*. Proses tersebut adalah *Approval Karyawan Outsourcing* Sedangkan Vendor dan Super Admin menjadi *external entity*.

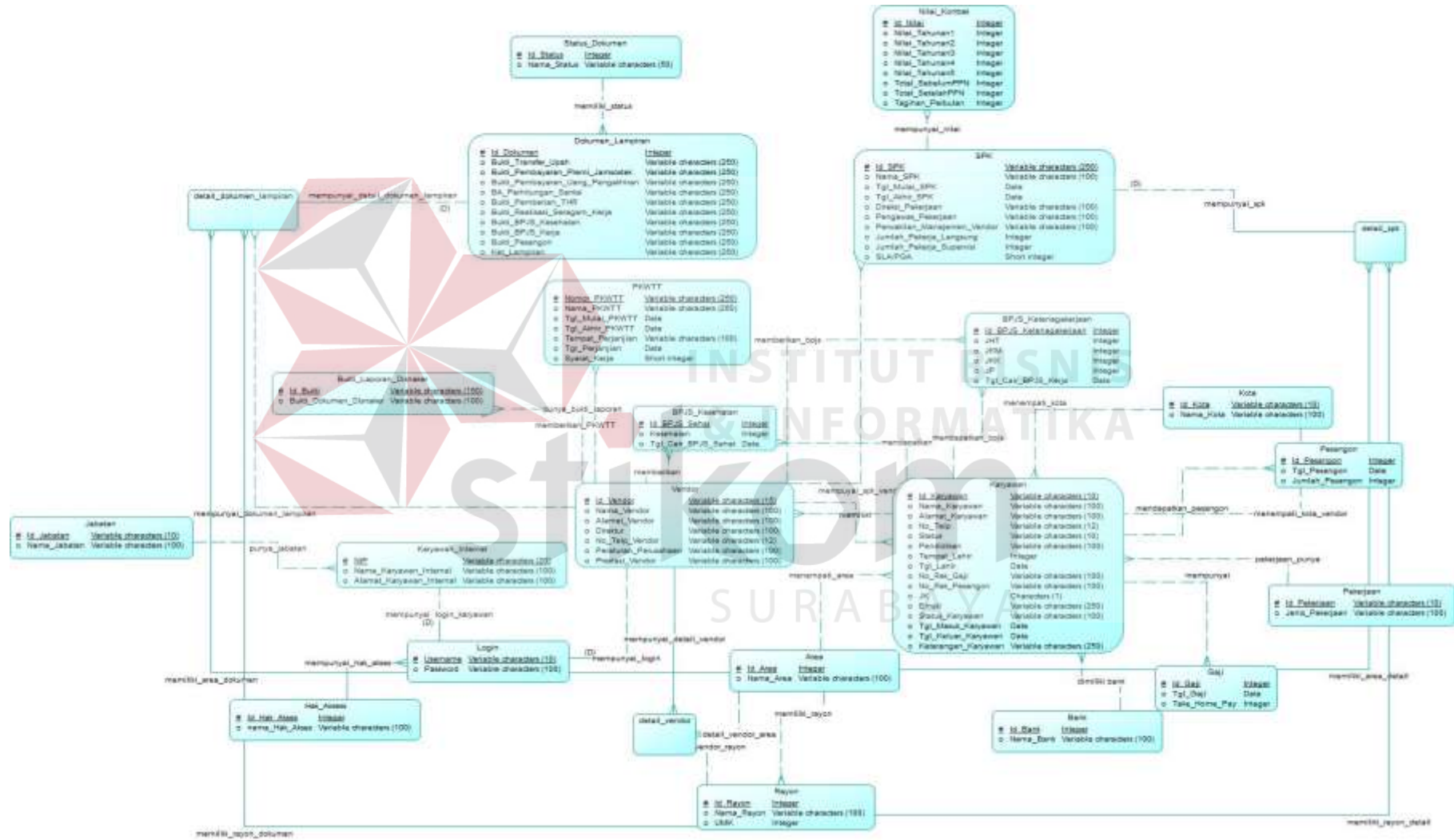
4.2.4.7 Data Flow Diagram Level 2 Approval Dokumen & Lampiran



Gambar 4.16 *Data Flow Diagram Level 2* Approval Dokumen & Lampiran

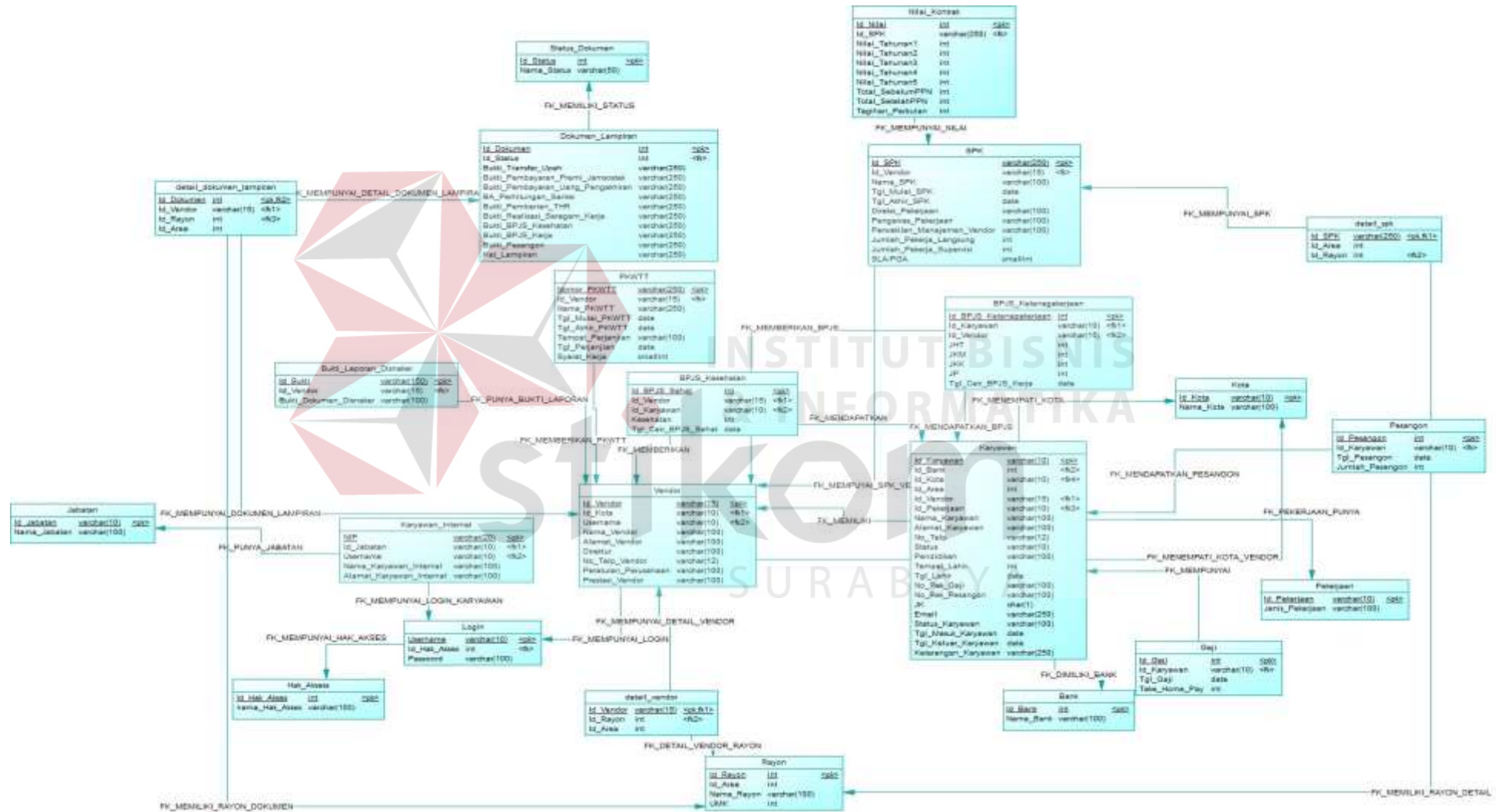
Dalam *Data Flow Diagram Level 2* Approval Dokumen & Lampiran terdapat satu proses dan dua *external entity*. Proses tersebut yaitu approval dokumen & lampiran dan *external entity* adalah super admin dan vendor.

4.2.5 Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 4.17 *Conceptual Data Model (CDM)*

4.2.6 *Physical Data Model (PDM)*



Gambar 4.18 *Physical Data Model* (PDM)

4.2.7 Struktur Tabel

Dalam perancangan aplikasi ini, diperlukan sebuah basis data. Maka dari itu, perlu dibuat struktur tabel yang berisikan nama tabel beserta atribut dan tipe datanya. Rancangan basis data tersebut terdiri dari beberapa tabel sebagai berikut :

1. Nama Tabel : Vendor

Fungsi : Menyimpan data vendor

Primary Key :ID_VENDOR

Foreign Key :ID_KOTA, USERNAME

Tabel 4.1 Vendor

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_KOTA	Varchar	10	Id kota
USERNAME	Varchar	10	Username vendor
NAMA_VENDOR	Varchar	100	Nama vendor
ALAMAT_VENDOR	Varchar	100	Alamat vendor
DIREKTUR	Varchar	100	Nama direktur
NO_TELP_VENDOR	Varchar	12	Nomor telepon vendor
PERATURAN_PERUSAHAAN	Varchar	100	Peraturan perusahaan
PRESTASI_VENDOR	Varchar	100	Prestasi vendor

2. Nama Tabel : Detail_Vendor
- Fungsi : Menyimpan data-data detail vendor
- Primary Key : ID_VENDOR
- Foreign Key : ID_VENDOR, ID_AREA, ID_RAYON

Tabel 4.2 Detail_Vendor

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_AREA	Int	-	Id area
ID_RAYON	Int	-	Id rayon

3. Nama Tabel : Karyawan
- Fungsi : Menyimpan data karyawan *outsourcing*
- Primary Key : ID_KARYAWAN
- Foreign Key : ID_VENDOR, ID_KOTA, ID_AREA, ID_PKERJAAN, ID_BANK

Tabel 4.3 Karyawan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_KOTA	Varchar	10	Id kota
ID_AREA	Int	-	Id area
ID_PKERJAAN	Varchar	10	Id pekerjaan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_BANK	Int	-	Id bank
NAMA_KARYAWAN	Varchar	100	Nama karyawan
ALAMAT_KARYAWAN	Varchar	100	Alamat karyawan
NO_TELP	Varchar	12	Nomor telepon
STATUS	Varchar	10	Status nikah karyawan
PENDIDIKAN	Varchar	100	Pendidikan akhir
TEMPAT_LAHIR	Int	-	Tempat lahir
TGL_LAHIR	Date	-	Tanggal lahir
NO_REK_GAJI	Varchar	100	Nomor rekening gaji
NO_REK_PESANGON	Varchar	100	Nomor rekening pesangon
JK	Char	1	Jenis kelamin
EMAIL	Varchar	250	Email
KETERANGAN_KARYAWAN	Varchar	250	Keterangan karyawan
STATUS_KARYAWAN	Varchar	100	Status penerimaan karyawan
TGL_MASUK_KARYAWAN	Date	-	Tanggal masuk karyawan
TGL_KELUAR_KARYAWAN	Date	-	Tanggal keluar karyawan

4. Nama Tabel : Karyawan_Internal
- Fungsi : Menyimpan data karyawan internal
- Primary Key : NIP
- Foreign Key : ID_JABATAN, USERNAME

Tabel 4.4 Karyawan_Internal

Field Name	Type	Field Size	Description
NIP	Varchar	20	NIP
ID_JABATAN	Varchar	10	Id jabatan
USERNAME	Varchar	10	Username
NAMA_KARYAWAN_INTERNAL	Varchar	100	Nama karyawan internal
ALAMAT_KARYAWAN_INTERNAL	Varchar	100	Alamat karyawan internal

5. Nama Tabel :Area
- Fungsi : Menyimpan data area
- Primary Key : ID_AREA
- Foreign Key : -

Tabel 4.5 Area

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_AREA	Int	-	Id area
NAMA_AREA	Varchar	100	Nama area

6. Nama Tabel : Rayon
- Fungsi : Menyimpan data rayon
- Primary Key : ID_RAYON
- Foreign Key : ID_AREA

Tabel 4.6 Rayon

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_RAYON	Int	-	Id rayon
ID_AREA	Int	-	Id area
UMK	Int	-	Upah minimum kota
NAMA_RAYON	Varchar	100	Nama rayon

7. Nama Tabel : Jabatan
- Fungsi : Menyimpan data jabatan
- Primary Key : ID_JABATAN
- Foreign Key : -

Tabel 4.7 Jabatan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_JABATAN	Varchar	10	Id jabatan
NAMA_JABATAN	Varchar	100	Nama jabatan

8. Nama Tabel : Kota
- Fungsi : Menyimpan data kota
- Primary Key : ID_KOTA
- Foreign Key : -

Tabel 4.8 Kota

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_KOTA	Varchar	10	Id kota
NAMA_KOTA	Varchar	100	Nama kota

9. Nama Tabel : Pekerjaan
- Fungsi : Menyimpan data pekerjaan
- Primary Key : ID_PKERJAAN
- Foreign Key : -

Tabel 4.9 Pekerjaan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_PKERJAAN	Varchar	10	Id pekerjaan
JENIS_PKERJAAN	Varchar	100	Jenis pekerjaan

10. Nama Tabel : Bank
- Fungsi : Menyimpan data bank
- Primary Key : ID_BANK
- Foreign Key : -

Tabel 4.10 Bank

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_BANK	Int	-	Id bank
NAMA_BANK	Varchar	100	Nama bank

11. Nama Tabel : Gaji

Fungsi :Menyimpan data gaji karyawan *outsourcing*

Primary Key :ID_GAJI

Foreign Key : ID_KARYAWAN

Tabel 4.11 Gaji

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_GAJI	Int	-	Id gaji
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
TGL_GAJI	Date	-	Tanggal gaji
TAKE_HOME_PAY	Int	-	<i>Take home pay</i>

12. Nama Tabel : Pesangon

Fungsi : Menyimpan data pesangon karyawan *outsourcing*

Primary Key :ID_PESANGON

Foreign Key :ID_KARYAWAN

Tabel 4.12 Pesangon

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_PESANGON	Int	-	Id pesangon
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
TGL_PESANGON	Date	-	Tanggal pesangon
JUMLAH_PESANGON	Int	-	Jumlah pesangon

13. Nama Tabel : *Login*

Fungsi : Menyimpan *username* dan *password user*

Primary Key : USERNAME

Foreign Key : ID_HAK_AKSES

Tabel 4.13 *Login*

Field Name	Type	Field Size	Description
USERNAME	Varchar	10	Username
ID_HAK_AKSES	Int	-	Id hak akses
PASSWORD	Varchar	100	Password

14. Nama Tabel : Hak_Akses

Fungsi : Berisi data-data hak akses untuk *user*

Primary Key : ID_HAK_AKSES

Foreign Key : -

Tabel 4.14 Hak Akses

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_HAK_AKSES	Int	-	Id hak akses
NAMA_HAK_AKSES	Varchar	100	Hak akses

15. Nama Tabel : SPK

Fungsi : Menyimpan dokumen-dokumen surat perjanjian kontrak

Primary Key : ID_SPK

Foreign Key : ID_VENDOR, ID_AREA, ID_PKERJAAN

Tabel 4.15 SPK

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_SPK	Varchar	250	Id surat perjanjian kontrak
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
NAMA_SPK	Varchar	100	Nama surat perjanjian kontrak
TGL_MULAI_SPK	Date	-	Tanggal mulai SPK
TGL_AKHIR_SPK	Date	-	Tanggal akhir SPK
DIREKSI_PKERJAAN	Varchar	100	Direksi pekerjaan
PENGAWAS_PKERJAAN	Varchar	100	Pengawas pekerjaan
PERWAKILAN_ MANAJEMEN _ VENDOR	Varchar	100	Perwakilan manajemen vendor

Field Name	Type	Field Size	Description
JUMLAH_PEKERJA_ LANGSUNG	Int	-	Jumlah pekerja langsung
JUMLAH_PEKERJA_ SUPERVISI	Int	-	Jumlah pekerja supervisi
SLA/PGA	ShortInt	-	<i>Service Level Agreement</i>

16. Nama Tabel : Detail_SPK

Fungsi : Menyimpan detail SPK

Primary Key : ID_SPK

Foreign Key : ID_SPK

Tabel 4.16 Detail SPK

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_SPK	Varchar	250	Id Surat Perjanjian Kontrak
ID_AREA	Int	-	Id Area
ID_RAYON	Int	-	Id Rayon

17. Nama Tabel : PKWTT

Fungsi :Menyimpan dokumen perjanjian kontrak karyawan *outsourcing*

Primary Key : NOMOR_PKWTT

Foreign Key : ID_VENDOR, ID_KARYAWAN

Tabel 4.17 PKWTT

Field Name	Type	Field Size	Description
NOMOR_PKWTT	Varchar	250	Nomor PKWTT
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
NAMA_PKWTT	Varchar	250	Nama PKWTT
TGL_MULAI_PKWTT	Date	-	Tanggal berlaku PKWTT
TGL_AKHIR_PKWTT	Date	-	Tanggal akhir PKWTT
TEMPAT_PERJANJIAN	Varchar	100	Tempat perjanjian
TGL_PERJANJIAN	Date	-	Tanggal perjanjian
SYARAT_KERJA	ShortInt	-	Syarat kerja

18. Nama Tabel : Dokumen_Lampiran

Fungsi : Menyimpan dokumen lampiran

Primary Key : ID_DOKUMEN

Foreign Key : ID_STATUS

Tabel 4.18 Dokumen Lampiran

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_DOKUMEN	Int	-	Id dokumen lampiran
ID_STATUS	Int	-	Id status dokumen
BUKTI_TRANSFER_UPAH	Varchar	250	Bukti transfer upah
BUKTI PEMBAYARAN_ PREMI_JAMSOSTEK	Varchar	250	Bukti pembayaran premi jamsostek
BUKTI PEMBAYARAN_ UANG PENGAKHIRAN	Varchar	250	Bukti pembayaran uang pengakhiran
BA_PERHITUNGAN_ SANKSI	Varchar	250	Berita acara perhitungan sanksi
BUKTI PEMBERIAN_THR	Varchar	250	Bukti pemberian THR
BUKTI_REALISASI_ SERAGAM_KERJA	Varchar	250	Bukti realisasi seragam kerja
TGL_DOKUMEN	Date	-	Tanggal dokumen
BUKTI_BPJS_KESEHATAN	Varchar	250	Bukti BPJS kesehatan
BUKTI_BPJS_KERJA	Varchar	250	Bukti BPJS ketenagakerjaan
BUKTI_PESANGON	Varchar	250	Bukti pesangon
KET_LAMPIRAN	Varchar	250	Keterangan dokumen

19. Nama Tabel : Nilai_Kontrak

Fungsi : Berisi mengenai nilai kontrak selama 5 tahun

Primary Key : ID_NILAI

Foreign Key : ID_SPK

Tabel 4.19Nilai Kontrak

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_NILAI	Int	-	Id nilai kontrak
ID_SPK	Varchar	250	Id surat perjanjian kontrak
NILAI_TAHUNAN1	Int	-	Nilai tahunan 1
NILAI_TAHUNAN2	Int	-	Nilai tahunan 2
NILAI_TAHUNAN3	Int	-	Nilai tahunan 3
NILAI_TAHUNAN4	Int	-	Nilai tahunan 4
NILAI_TAHUNAN5	Int	-	Nilai tahunan 5
TOTAL_SEBELUM_PPN	Int	-	Total nilai sebelum PPN
TOTAL_SETELAH_PPN	Int	-	Total nilai setelah PPN
TAGIHAN_PERBULAN	Int	-	Tagihan perbulan

20. Nama Tabel : Status_Dokumen

Fungsi : Berisi mengenai status dokumen

Primary Key : ID_STATUS

Foreign Key : -

Tabel 4.20 Status Dokumen

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_STATUS	Int	-	Id status dokumen
NAMA_STATUS	Varchar	50	Nama status dokumen

21. Nama Tabel : Bukti_Laporan_Disnaker

Fungsi : Menyimpan bukti laporan disnaker

Primary Key : ID_BUKTI

Foreign Key : ID_VENDOR, ID_AREA, ID_RAYON

Tabel 4.21 Bukti Laporan Disnaker

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_BUKTI	Varchar	150	Id bukti laporan disnaker
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_AREA	Int	Int	Id area
ID_RAYON	Int	Int	Id rayon
BUKTI_DOKUMEN_DISNAKER	Varchar	100	Bukti dokumen disnaker

22. Nama Tabel : BPJS Kesehatan

Fungsi : Menyimpan data BPJS kesehatan karyawan *outsourcing*

Primary Key : ID_BPJS_SEHAT

Foreign Key : ID_KARYAWAN, ID_VENDOR

Tabel 4.22 BPJS Kesehatan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_BPJS_SEHAT	Int	-	Id BPJS kesehatan
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
KESEHATAN	Int	-	Nominal BPJS kesehatan
TGL_CAIR_BPJS_SEHAT	Date	-	Tanggal cair BPJS kesehatan

23. Nama Tabel : BPJS Ketenagakerjaan

Fungsi : Menyimpan data BPJS ketenagakerjaan karyawan *outsourcing*

Primary Key : ID_BPJS_KETENAGAKERJAAN

Foreign Key : ID_VENDOR, ID_KARYAWAN

Tabel 4.23 BPJS Ketenagakerjaan

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_BPJS_KETENAGAKERJAAN	Int	-	Id BPJS ketenagakerjaan
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Id karyawan <i>outsourcing</i>
JHT	Int	-	Jaminan hari tua

Field Name	Type	Field Size	Description
JKM	Int	-	Jaminan kematian
JKK	Int	-	Jaminan
JP	Int	-	Jaminan pensiun
TGL_CAIR_BPJS_KERJA	Date	-	Tanggal cair BPJS ketenagakerjaan

24. Nama Tabel : Detail_Dokumen_Lampiran

Fungsi :Menyimpan data detail dokumen lampiran

Primary Key :ID_DOKUMEN

Foreign Key : ID_VENDOR, ID_AREA, ID_DOKUMEN

Tabel 4.24 Detail Dokumen Lampiran

Field Name	Type	Field Size	Description
ID_VENDOR	Varchar	15	Id vendor
ID_AREA	Int	-	Id area
ID_DOKUMEN	Int	-	Id dokumen

4.2.8 Desain Input/Output

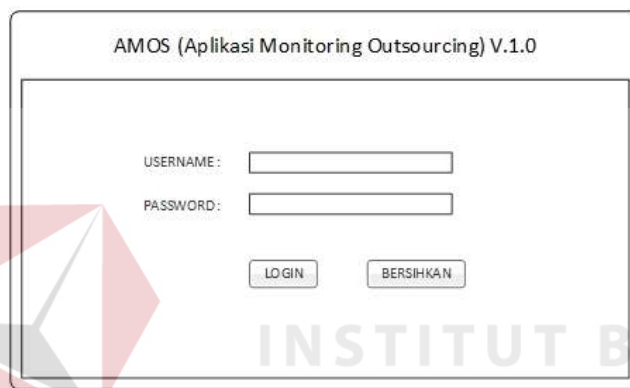
Desain input/output merupakan sebuah rancangan yang berbentuk *form* yang berfungsi untuk melakukan proses penginputan data dan menghasilkan sebuah

laporan dari aplikasi. Selain itu, desain input/output digunakan sebagai acuan untuk merancang sebuah aplikasi

1. Desain Input

Desain input merupakan perancangan sistem untuk masukan dari pengguna ke dalam aplikasi dan kemudian disimpan dalam *database*.

a. Form Login



AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

USERNAME:

PASSWORD:

Gambar 4.19 *Form Login*

Pada Gambar 4.19 ini adalah sebuah rancangan desain *input* untuk *form login*. Pengguna yang akan mengakses aplikasi ini harus mengisi *username* dan *password* dahulu.

b. Form Halaman Utama (Super Admin)

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Apikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama | Master | Vendor | Wilayah | Karyawan | SPK | Upah | Laporan | Admin

DOKUMEN
SHOW 10 ENTRIES

Search:

Tgl Dokumen	Vendor	Area	Pemb. Upah	BPJS Ketenagakerjaan	BPJS Kesehatan	Pesangon	Status
							UBAH STATUS

Gambar 4.20 *Form* Halaman Utama (Super Admin)

Pada *form* halaman utama yang terlihat pada Gambar 4.20 ini adalah tampilan halaman utama untuk super admin. Setelah super admin melakukan *login*, maka otomatis akan diarahkan halaman ini. Pada halaman utama ini, terdapat tampilan dokumen terbaru yang dikirim oleh vendor. Kemudian super admin dapat mengecek dokumen tersebut dan dapat mengubah status pada dokumen tersebut.

c. *Form* Vendor

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Apikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama | Master | Vendor | Wilayah | Karyawan | SPK | Upah | Laporan | Admin

Vendor
Pentarian Vendor

+ Registrasi Vendor

SHOW 10 ENTRIES

Search:

No.	Nama Vendor	Alamat	Nama Direktur	No. Telp	Aksi
					Edit Tambah Area User Hapus

Gambar 4.21 *Form* Vendor

Pada tampilan *form* vendor ini, terdapat tabel yang berisi mengenai data-data vendor seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.21. Pada halaman ini, super admin dapat melakukan perubahan data vendor dan bisa menghapusnya.

d. *Form* Registrasi Vendor

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama Master Vendor Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

VENDOR :

Id_Vendor : Kota :

Nama Vendor : Nama Direktur :

Alamat : No. Telp. :

HAK AKSES :

USERNAME : Password :

Tambah Bersihkan

Gambar 4.22 *Form* Registrasi Vendor

Form registrasi vendor ini berfungsi untuk mendaftarkan vendor-vendor baru atau mengisi data vendor. Pada halaman ini, super admin juga memberikan *username* dan *password* untuk vendor seperti pada Gambar 4.22 di atas agar vendor bisa mengakses aplikasi ini.

e. *Form Penilaian Vendor*

PT PLN (PERSERO)
Listrik Untuk Kehidupan yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Master **Vendor** Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

Penilaian/Input Nilai

PENILAIAN VENDOR

Nama Vendor xxxxxxx

Penilaian xxxxxxxxxxx

Gambar 4.23 Penilaian Vendor

Form penilaian vendor ini berfungsi untuk memberikan penilaian terhadap masing-masing vendor.

f. *Form Master Kota*

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama Master **Vendor** Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

Kota
Jabatan
Pekerjaan

DATA KOTA

Id Kota :

Kota :

SHOW 10 ENTRIES Search :

No.	Nama Kota	Aksi
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.24 *Form Master Kota*

Form master kota ini berfungsi untuk menginputkan nama kota. Jika terdapat nama kota yang belum terdaftar, maka pengguna dapat menginputkan nama kota tersebut pada halaman ini seperti pada Gambar 4.24.

g. *Form* Master Jabatan

PT PLN (Persero)
Lirik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Master Vendor Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

Kota
Jabatan
Pekerjaan

DATA JABATAN

Id Jabatan :

Jabatan :

Tambah

SHOW 20 ENTRIES

Search

No.	Nama Jabatan	Aksi
		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.25 *Form* Master Jabatan

Form master jabatan ini berfungsi untuk menginputkan jenis jabatan. Jika terdapat jabatan yang belum terdaftar, maka pengguna dapat menginputkan jabatan tersebut pada halaman ini seperti pada Gambar 4.25.

h. *Form Master Pekerjaan*

Gambar 4.26 *Form Master Pekerjaan*

Form master pekerjaan ini berfungsi untuk menginputkan jenis pekerjaan *outsourcing*. Jika terdapat jenis pekerjaan yang belum terdaftar, maka pengguna dapat menginputkan jenis pekerjaan tersebut pada halaman ini seperti pada Gambar 4.26.

i. *Form Area*

Gambar 4.27 *Form Area*

Tampilan *form* Area yang terlihat pada Gambar 4.27 di atas berfungsi untuk memasukan nama area cakupan PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

j. *Form Rayon*

Gambar 4.28 *Form Rayon*

Tampilan *form* rayon pada Gambar 4.28 ini berfungsi untuk memasukan rayon pada cakupan area PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur beserta Upah Minimum Kota/Kabupaten (UMK).

k. *Form Approval Karyawan*

Gambar 4.29 *Form Approval Karyawan*

Form approval karyawan ini berfungsi untuk memberikan persetujuan karyawan *outsourcing*. Data karyawan *outsourcing* yang memerlukan persetujuan akan tampil pada tabel *approval* karyawan seperti Gambar 4.29 di atas. Kemudian super admin akan memberikan konfirmasi dengan cara mengubah status karyawan tersebut.

1. *Form Data Karyawan Outsourcing*

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama | Master | Vendor | Wilayah | Karyawan | SPK | Upah | Laporan | Admin

KARYAWAN OUTSOURCING

Karyawan/ Area/Unit Karyawan

SHOW 20 ENTRIES

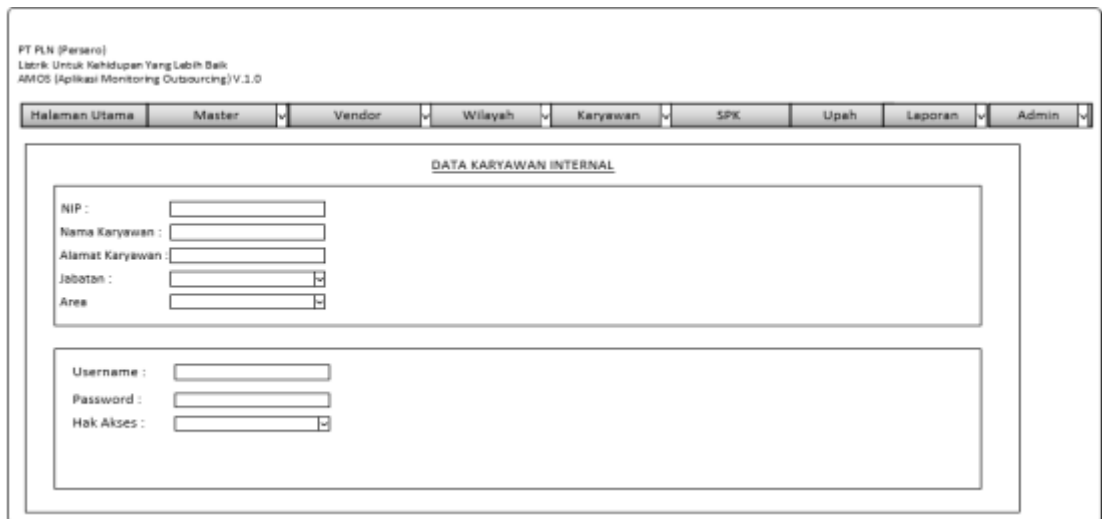
Search:

No.	Nama Karyawan	Alamat	No Telp	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Email	Aksi
								Detail

Gambar 4.30 *Form Data Karyawan Outsourcing*

Form data karyawan *outsourcing* ini berfungsi untuk menampilkan data-data karyawan *outsourcing* yang telah mendapatkan status disetujui dari super admin. Data karyawan tersebut akan ditampilkan pada tabel seperti pada Gambar 4.30 diatas.

m. Form Data Karyawan Internal



PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama Master Vendor Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

DATA KARYAWAN INTERNAL

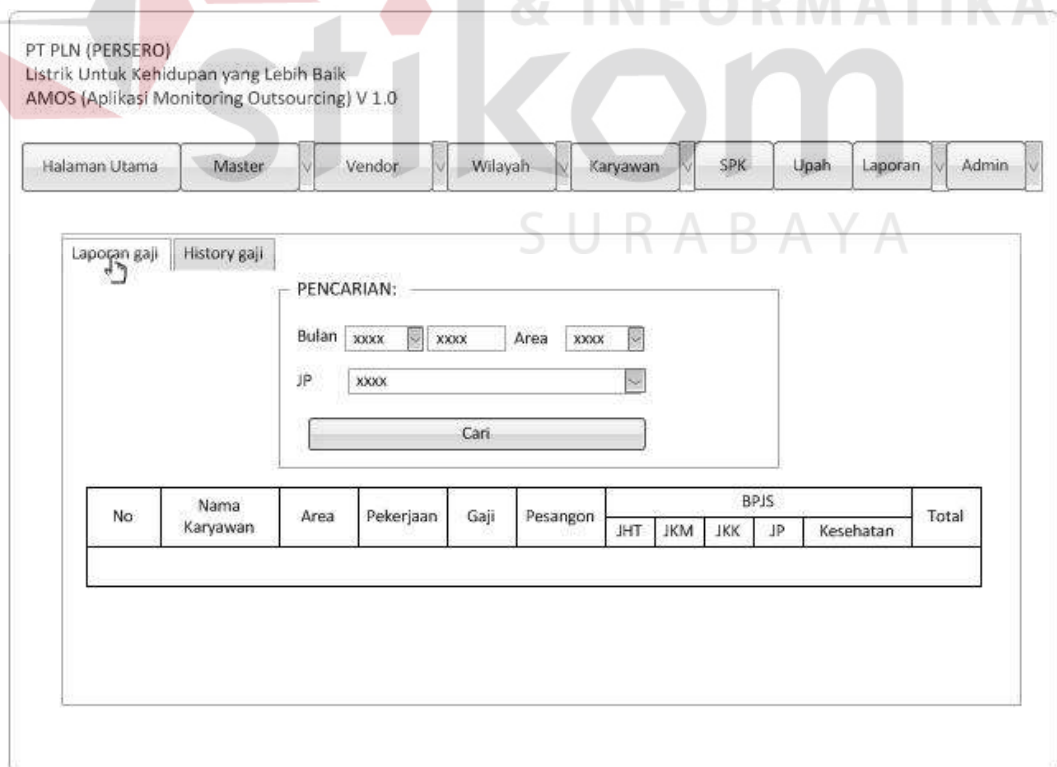
NIP :
 Nama Karyawan :
 Alamat Karyawan :
 Jabatan :
 Area :

Username :
 Password :
 Hak Akses :

Gambar 4.31 Form Data Karyawan Internal

Form data karyawan internal ini berfungsi untuk memasukan data karyawan internal PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

n. Form Laporan Gaji



PT PLN (PERSERO)
Listrik Untuk Kehidupan yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Master Vendor Wilayah Karyawan SPK Upah Laporan Admin

Laporan gaji History gaji

PENCARIAN:

Bulan Area
 JP
 Cari

No	Nama Karyawan	Area	Pekerjaan	Gaji	Pesangon	BPJS					Total
						JHT	JKM	JKK	JP	Kesehatan	

Gambar 4.32 Form Laporan Gaji

Form Laporan Gaji ini berfungsi untuk menampilkan data Karyawan beserta gaji dan pesangon yang didapatkan berdasarkan jenis pekerjaan. Data karyawan beserta gaji dan pesangon yang didapat akan terlihat pada tabel laporan gaji seperti pada Gambar 4.32 di atas.

o. *Form* Laporan Pembayaran

Gambar 4.33 *Form* Laporan Pembayaran

Form laporan pembayaran berfungsi untuk melihat data karyawan *outsourcing*, vendor, serta jangka waktu perjanjian dan nilai kontrak. dan laporan pembayaran di filter berdasarkan nama vendor, area dan bulan mengingat seperti pada Gambar 4.33 di atas.

p. Form Halaman Utama (Vendor)

PT PLN (PERSERO)
Listrik Untuk Kehidupan yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Karyawan Gaji Upload Dokumen Upload PKWTT SPK Vendor

Dokumen Disetujui
Dokumen Ditolak
Dokumen Menunggu persetujuan

Dokumen Menunggu

Show: 10 Search: xxxx

Tgl dokumen	Area	Pembayaran Upah	BPJS ketenagakerjaan	BPJS kesehatan	Pesangon	Status

Gambar 4.34 Form Halaman Utama (Vendor)

Pada *form* halaman utama yang terlihat pada Gambar 4.34 ini adalah tampilan halaman utama untuk vendor. Setelah vendor mengisi *form login*, maka otomatis akan dialihkan ke halaman ini. Pada halaman utama ini, terdapat tampilan dokumen yang masih menunggu konfirmasi super admin. Setelah super admin memberikan konfirmasi, maka dokumen pada tabel tersebut akan pindah ke menu dokumen disetujui atau dokumen ditolak.

q. Form Registrasi Karyawan Outsourcing

PT PLN (Persero)
Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V.1.0

Halaman Utama	Karyawan	Gaji	Upload Dokumen	Upload PKWTT	SPK	Vendor
---------------	----------	------	----------------	--------------	-----	--------

Karyawan

Id_Karyawan

Nama Karyawan

Alamat

Pekerjaan

Kota

No. Telp

Status Karyawan

Pendidikan

TTL

Jenis Kelamin ☒ Laki-Laki ☐ Perempuan

Email

Info Tambahan

Nama Bank (Gaji)

Nama Bank (Pesangon)

Keterangan

No. Rekening (Gaji)

No. Rekening (Pesangon)

Gambar 4.35 Form Registrasi Karyawan Outsourcing

Form registrasi karyawan *outsourcing* pada Gambar 4.35 diatas ini berfungsi untuk menginputkan data karyawan *outsourcing* yang diisi oleh vendor kemudian dikirim ke PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

r. *Form Gaji*

PT PLN (PERSERO)
Listrik Untuk Kehidupan yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Karyawan **Gaji** Upload Dokumen Upload PKWTT SPK Vendor

Form Gaji

Tanggal Gajian

Take Home Pay

Pesangon :

Pesangon ☒

BPJS Ketenagakerjaan :

JHT ☒

JKM ☒

JKK ☒

JP ☒

BPJS Kesehatan :

Kesehatan ☒

Gambar 4.36 *Form Gaji*

Form Gaji pada Gambar 4.36 ini berfungsi untuk memasukan gaji beserta pesangon,dan BPJS. Pada textbox pesangon dan BPJS akan secara otomatis menghitung berdasarkan gaji yang diinputkan.

s. *Form Upload Dokumen Lampiran*

PT PLN (PERSERO)
Listrik Untuk Kehidupan yang Lebih Baik
AMOS (Aplikasi Monitoring Outsourcing) V 1.0

Halaman Utama Karyawan Gaji Upload Dokumen Upload PKWTT SPK Vendor

Dokumen Lampiran

Form Dokumen Lampiran

ID Dokumen xxxxxxxx

Tanggal Dokumen xxxxxxxx

Area Xxxx

Bukti Transfer Upah Pilih file

Bukti Pembayaran Jamsostek Pilih file

Bukti Pembayaran Uang Pengakhiran Pilih file

Berita acara perhitungan sanksi Pilih file

Bukti pemberian THR Pilih file

Bukti Realisasi Seragam kerja Pilih file

Bukti BPJS Ketenagakerjaan Pilih file

Bukti BPJS Kesehatan Pilih file

Bukti Pembayaran Pesangon Pilih file

Tambah Bersihkan

Gambar 4.37 *Form Upload Dokumen Lampiran*

Form upload Dokumen Lampiran ini berfungsi untuk memasukan bukti-bukti bahwa vendor tersebut telah memenuhi kewajiban pembayaran gaji dan hak normatif kepada karyawan mereka.

2. Desain Output

Desain *output* merupakan rancangan sebuah laporan yang merupakan hasil dari pemrosesan data pada aplikasi. Data yang telah tersimpan di *database* akan diolah sedemikian rupa menjadi sebuah informasi bagi pengguna aplikasi.

a. Laporan Pembayaran

Laporan Pembayaran dan Pemenuhan Hak Normatif

No Kontrak	xxxxxxx
Vendor	xxxxxxx
Lokasi	xxxxxxx
Jangka Waktu	xxxxxxx - xxxxxxx
Nilai Kontrak	xxxxxxx
PPN	xxxxxxx
Total Harga	xxxxxxx

No	Upah tenaga kerja				Pesangon	BPJS				
	Nama	Tanggal pembayaran	No Rekening	Gaji		JHT	JKM	JKK	JP	Kesehatan

Gambar 4.38 Laporan Pembayaran

Laporan pembayaran ini adalah laporan yang berisi mengenai informasi tentang vendor dari nomor kontrak, jangka waktu, nilai kontrak serta karyawan yang telah menerima gaji dan pemenuhan hak normatif . Laporan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.38 di atas.

4.3 Implementasi dan Evaluasi

Pada bagian implementasi dan evaluasi sistem ini akan menjelaskan mengenai detail dan pengoperasian aplikasi, serta *hardware* dan *software* yang dibutuhkan oleh aplikasi.

4.3.1 Teknologi

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu satu unit komputer dengan :

- b. Processor 1 GHz
- c. Memory dengan RAM 512 MB
- d. VGA on Board
- e. Monitor Super VGA (1024x768) dengan *minimum* 256 warna
- f. Keyboard + mouse

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat lunak minimum yang harus diinstal pada sistem komputer adalah :

- a. Windows
- b. XAMPP
- c. MySQL Connector
- d. Microsoft Office 2003
- e. Sublime Text
- f. Power Designer

4.3.2 Pengoperasian Program

Pada bagian ini akan menjelaskan mengenai langkah-langkah dalam menjalankan aplikasi AMOS modul monitoring karyawan *outsourcing* :

A. *Login*



Gambar 4.39 *Login*

Proses *login* adalah proses awal untuk dapat mengakses semua fungsi pada aplikasi ini. Pada *form login* ini pengguna harus menginputkan *username* dan *password* pada kolom yang tersedia seperti Gambar 4.39, kemudian tekan tombol *login*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai atau salah, maka akan muncul pesan error seperti pada Gambar 4.40 berikut ini

Gambar 4.40 Pesan Error *Login*

B. Halaman Utama (Super Admin)

Gambar 4.41 Halaman Utama (Super Admin)

Jika yang menggunakan adalah super admin, maka setelah proses *login* akan otomatis dialihkan ke halaman utama seperti pada Gambar 4.41. Pada

halaman utama super admin terdapat sebuah tabel mengenai dokumen-dokumen bukti & lampiran yang dikirim oleh vendor. Dokumen lampiran tersebut memerlukan konfirmasi dari super admin. Super admin dapat mengubah status dokumen tersebut dengan cara menekan tombol “Ubah Status” yang terletak pada sebelah kanan tabel.

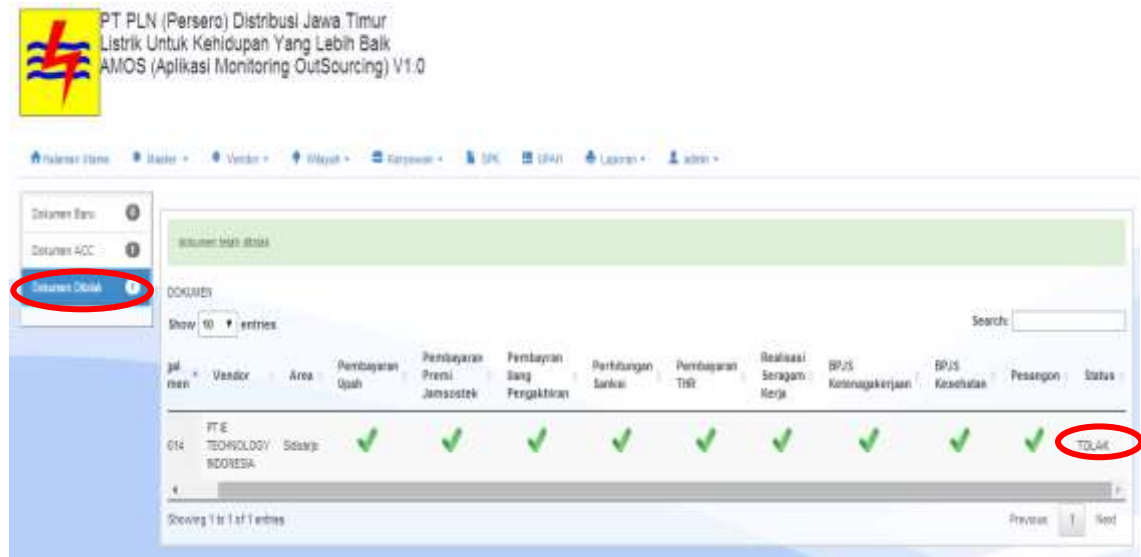
Gambar 4.42 Form Ubah Status

Setelah super admin menekan tombol ubah status, maka akan muncul sebuah form ubah status seperti Gambar 4.42 di atas.

Idgal	Vendor	Area	Pembayaran Upah	Pembayaran Premi Jamsostek	Pembayaran Uang Penghasilan	Perhitungan Sanksi	Pembayaran THR	Realisasi Seragam Kerja	BPJS Ketenagakerjaan	BPJS Kesehatan	Pesangon	Status
PT E	TECHNOLOGY	Indonesia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SETUJU

Gambar 4.43 Menu Dokumen ACC

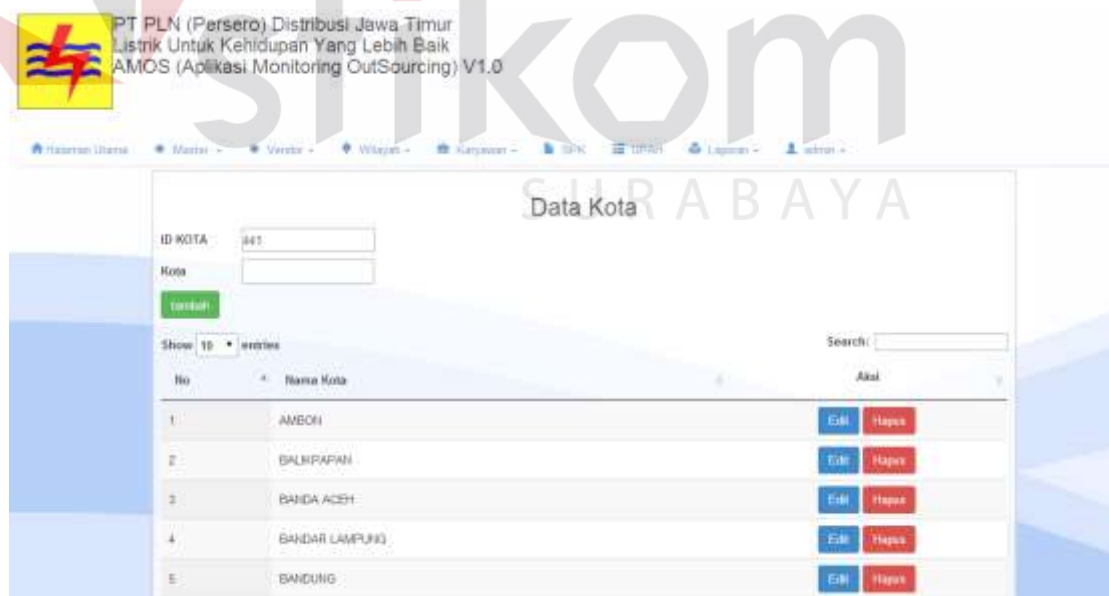
Jika status diubah menjadi “Setuju” maka dokumen tersebut akan pindah ke dalam menu Dokumen ACC seperti Gambar 4.43 di atas.



Gambar 4.44 Menu Dokumen Ditolak

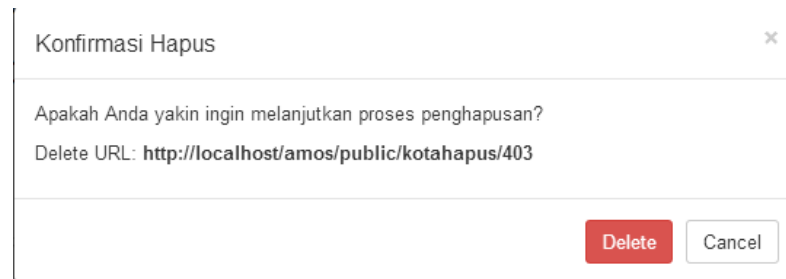
Sedangkan jika status diubah menjadi “Ditolak” maka dokumen akan pindah ke dalam menu Dokumen Ditolak seperti Gambar 4.44 di atas.

C. Master Kota



Gambar 4.45 Master Kota

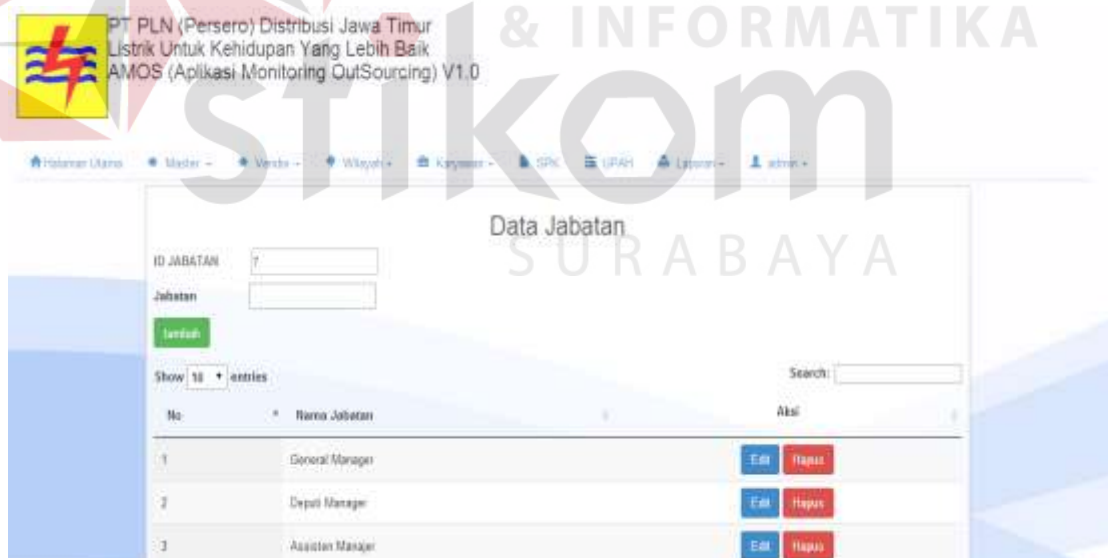
Menu master kota pada Gambar 4.45 diatas berfungsi untuk menampung data-data kota. Pada menu ini pengguna bisa menginputkan, mengedit dan menghapus data kota.



Gambar 4.46 Pesan Konfirmasi Hapus Master Kota

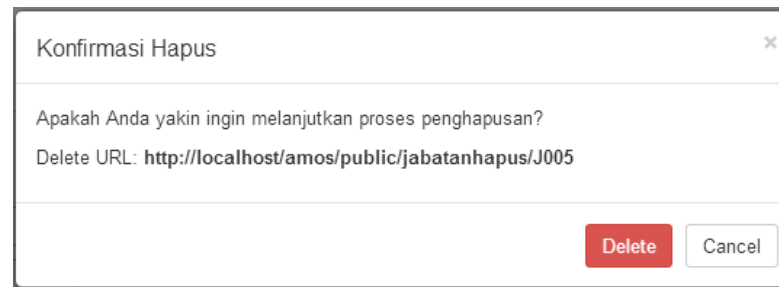
Jika pengguna menghapus data kota tersebut, maka akan muncul *dialog box* seperti Gambar 4.46 di atas.

D. Master Jabatan



Gambar 4.47 Master Jabatan

Menu master jabatan pada Gambar 4.47 di atas berfungsi untuk menampung data jabatan. Pada menu ini pengguna bisa menginputkan, mengedit dan menghapus data jabatan.



Gambar 4.48 Pesan Konfirmasi Hapus Master Jabatan

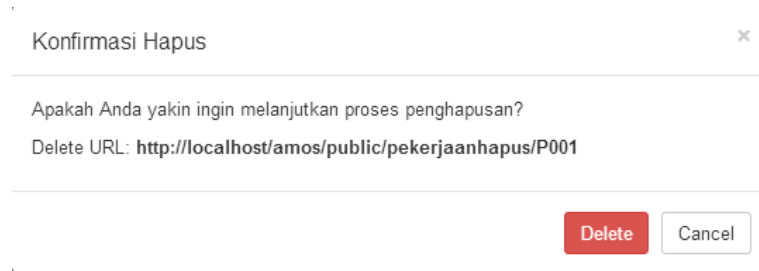
Jika pengguna menghapus data jabatan tersebut, maka akan muncul *doalog box* seperti Gambar 4.48 di atas.

E. Master Pekerjaan



Gambar 4.49 Master Pekerjaan

Menu master pekerjaan pada Gambar 4.49 di atas berfungsi untuk menampung data jabatan. Pada menu ini pengguna bisa menginputkan, mengedit dan menghapus data pekerjaan.



Gambar 4.50 Pesan Konfirmasi Hapus Master Pekerjaan

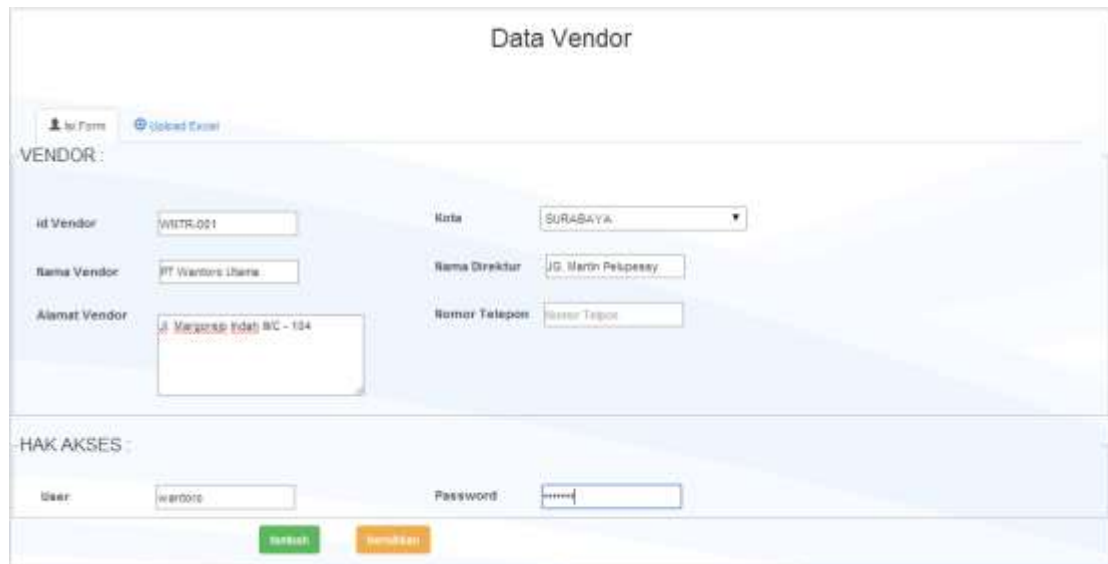
Jika pengguna menghapus data pekerjaan tersebut, maka akan muncul *dialog box* seperti Gambar 4.50 di atas.

F. Menu Vendor



Gambar 4.51 Menu Vendor

Tampilan awal menu vendor seperti pada Gambar 4.51 di atas menampilkan daftar vendor yang telah tersimpan di *database*. Data vendor ini diinputkan melalui menu registrasi vendor yang terletak diatas tabel vendor.



Gambar 4.52 Registrasi Vendor

Jika menu registrasi vendor ditekan, maka akan muncul tampilan registrasi vendor seperti Gambar 4.52 di atas.

Data Vendor berhasil ditambahkan

Gambar 4.53 Pesan Sukses Registrasi Vendor

Setelah semua kolom pada menu registrasi vendor diisi, kemudian tekan tombol tambah, maka data vendor akan otomatis tersimpan dan muncul pesan sukses seperti pada Gambar 4.53 di atas.



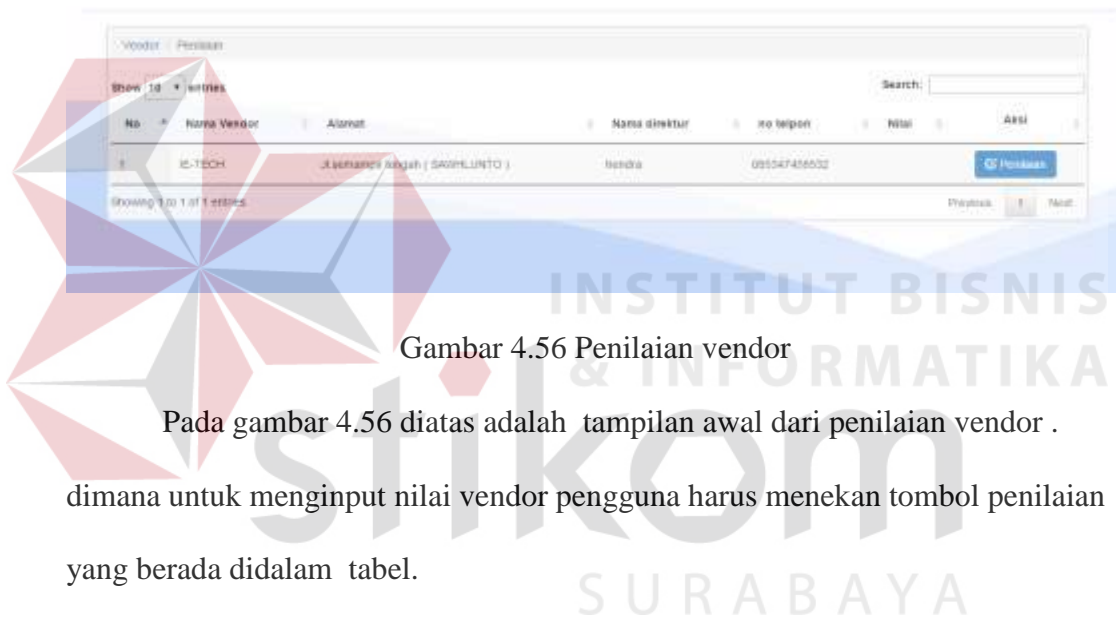
Gambar 4.54 Edit Data Vendor

Setelah data vendor berhasil disimpan, pengguna dapat mengedit data vendor tersebut dengan menekan tombol edit didalam tabel vendor. Menu edit vendor tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.54 di atas.

Data Vendor berhasil diperbarui

Gambar 4.55 Pesan Sukses Edit Vendor

Jika data vendor telah selesai di perbarui, maka akan muncul pesan data sukses diperbarui seperti Gambar 4.55 di atas.



Gambar 4.56 Penilaian vendor

Pada gambar 4.56 diatas adalah tampilan awal dari penilaian vendor . dimana untuk menginput nilai vendor pengguna harus menekan tombol penilaian yang berada didalam tabel.

Gambar 4.57 Form Penilaian Vendor

Ketika tombol penilaian ditekan maka *form* penilaian vendor akan tampil seperti pada gambar 4.57 diatas. Setelah itu pengguna memilih nilai yang sesuai untuk vendor dan menekan tombol tambah.

Data penilaian Vendor berhasil ditambahkan

Gambar 4.58 Pesan sukses penilaian vendor

Setelah tombol tambah ditekan maka otomatis penilaian vendor akan disimpan kedalam database dan memunculkan pesan sukses seperti pada gambar 4.58 diatas.

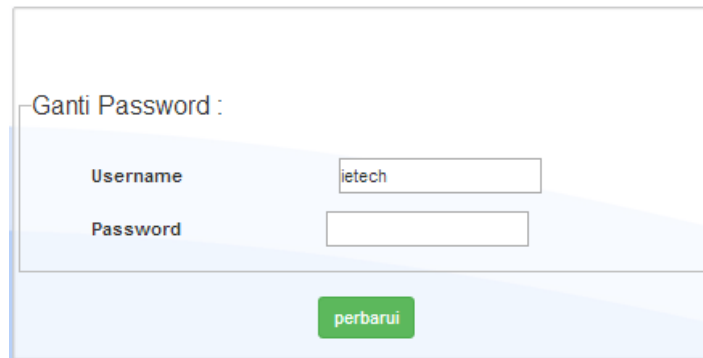
Gambar 4.59 Tambah Area Vendor

Selain itu, pengguna juga bisa menambahkan area tiap vendor seperti Gambar 4.59. Area vendor bisa ditambahkan dengan cara menekan tombol tambah area pada tabel vendor.

Data Area Berhasil Ditambahkan

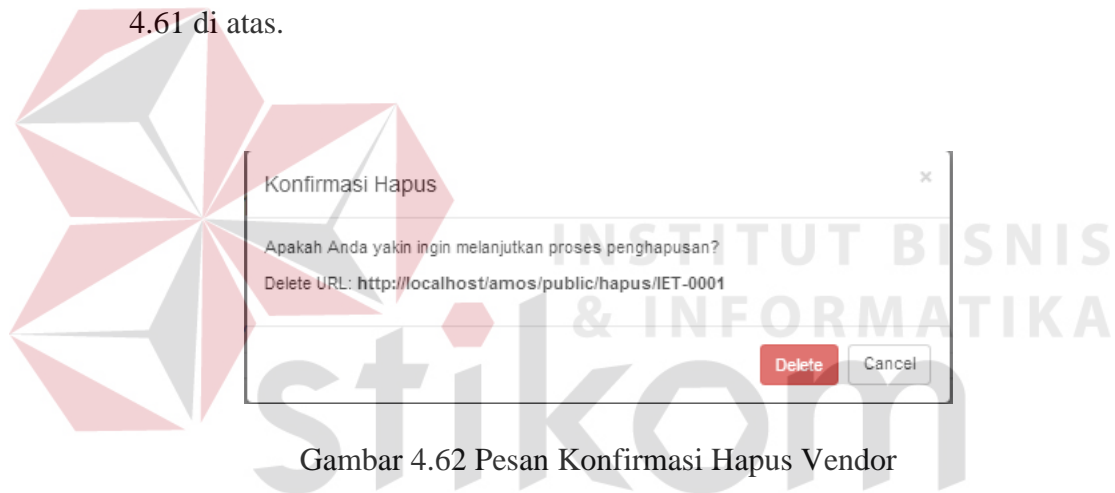
Gambar 4.60 Pesan Sukses Tambah Area Vendor

Setelah area berhasil ditambahkan, maka akan muncul pesan sukses seperti Gambar 4.60.



Gambar 4.61 Ganti *Password* Vendor

Apabila vendor lupa dengan *username* atau *password*-nya, super admin juga bisa mengganti *username* atau *password* vendor seperti Gambar 4.61 di atas.



Gambar 4.62 Pesan Konfirmasi Hapus Vendor

Selain itu, super admin juga dapat menghapus data vendor dengan menekan tombol hapus yang tersedia pada tabel vendor. Jika super admin menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan konfirmasi hapus seperti pada Gambar 4.62.

G. Menu Wilayah

Data Area

ID AREA:
 Area:
 UMR:

Show: 10 entries

No	Area	UMR	Aksi
1	Surabaya Selatan	2200000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Surabaya Utara	2200000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	Mojokerto	2050000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	Pasuruan	2190000	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Search:

Gambar 4.63 Menu Wilayah (Area)

Pada menu wilayah ini terdapat dua sub menu yaitu menu area dan menu rayon. Menu area pada Gambar 4.63 diatas berfungsi untuk menginputkan data-data area cakupan PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur yang belum tersimpan.

Data Rayon

ID RAYON:
 Area:
 Rayon:

Show: 10 entries

No	Area	Rayon	Aksi
1	Banyuwangi	Banyuwangi Kota	<input type="button" value="Hapus"/>
2	Banyuwangi	Rogoampel	<input type="button" value="Hapus"/>
3	Banyuwangi	Genteng	<input type="button" value="Hapus"/>
4	Banyuwangi	Muncar	<input type="button" value="Hapus"/>

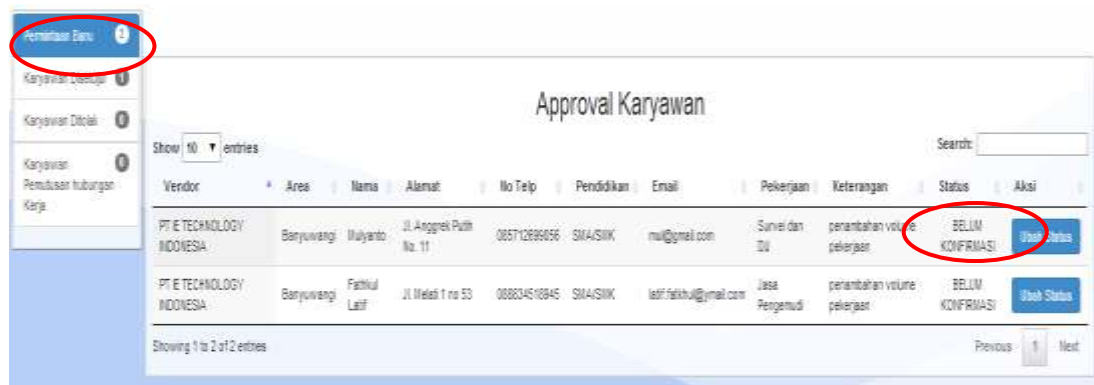
Search:

Gambar 4.64 Menu Wilayah (Rayon)

Menu rayon ini adalah salah satu sub menu wilayah di aplikasi ini. Menu rayon pada Gambar 4.64 berfungsi untuk menampung data rayon dari area cakupan PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

H. Menu Karyawan

Di dalam menu karyawan, terdapat tiga sub menu yaitu *Approval Karyawan*, *Data Karyawan Outsourcing*, dan *Data Karyawan internal*.



Gambar 4.65 Menu *Approval Karyawan*

Untuk menu *approval* karyawan seperti pada Gambar 4.65 di dalamnya terbagi lagi menjadi 4 sub menu yaitu permintaan baru, karyawan disetujui, karyawan ditolak, dan karyawan pemutusan hubungan kerja. Pada tampilan awal menu *approval* karyawan terdapat permintaan baru dari vendor yang mendaftarkan karyawannya. Hanya super admin yang berwenang untuk memberikan persetujuan dari permintaan tersebut. Pada sub menu permintaan baru, status karyawan masih belum terkonfirmasi. Jika super admin ingin mengubah status karyawan tersebut, maka super admin harus menekan tombol ubah status.

Gambar 4.66 *Form Ubah Status Karyawan*

Setelah super admin menekan tombol ubah status, maka akan muncul *form* ubah status karyawan. Jika data karyawan tersebut telah memenuhi syarat yang ditentukan, maka status akan dirubah menjadi setuju seperti pada Gambar 4.66 di atas dan menambahkan tanggal masuk karyawan.

Vendor	Area	Nama	Alamat	No Telp	Pendidikan	Email	Pekerjaan	Keterangan	Status
PT E TECHNOLOGY INDONESIA	Suryaningrat	Mulyanto	Jl. Anggrek Pith No 11	08571269055	SMA/SMK	maja@gmail.com	Survei dan DJ		DISETUIJI
PT E TECHNOLOGY INDONESIA	Sidoarjo	Yudhi Pramono	Jl. Kol Sugiono 27	08357438201	SMA/SMK	yudhi@pramono.com	P2TL		DISETUIJI

Gambar 4.67 Karyawan Disetujui

Jika status diubah menjadi setuju, maka data karyawan tersebut akan masuk ke dalam sub menu karyawan disetujui seperti pada Gambar 4.67 diatas.



The screenshot shows a web form titled "Form Ubah Status Karyawan". It has a header with "Karyawan" and "Ubah Status". The form contains a "Status" dropdown menu with "tolak" selected, a "Tanggal Masuk" text input field, and a "Keterangan" text area containing the text "Telah memenuhi kuota". A green "Tambah" button is at the bottom.

Gambar 4.68 Form Ubah Status Karyawan Ditolak

Namun jika super admin mengubah status karyawan menjadi ditolak, maka pada kolom keterangan harus diisi alasan karyawan ditolak seperti Gambar 4.68 diatas.



The screenshot shows a web interface with a sidebar menu on the left. The menu items are: "Permintaan Baru", "Karyawan Ditolak", "Karyawan Ditolak", and "Karyawan Penutupan hubungan kerja". The "Karyawan Ditolak" item is highlighted with a red circle and a red number 1. The main content area is titled "Karyawan Ditolak" and contains a table with the following data:

Vendor	Area	Nama	Alamat	No Telp	Pendidikan	Email	Pekerjaan	Keterangan	Status
PT IE TECHNOLOGY INDONESIA	Banyuwangi	Fathul Laili	Jl. Merdeka 1 no 53	036634010940	SMA/SMK	laili.fathul@gmail.com	Jasa Pengemudi	Telah memenuhi kuota	DITOLAK

Below the table, it says "Showing 1 to 1 of 1 entries". There are "Previous" and "Next" buttons at the bottom right of the table.

Gambar 4.69 Karyawan Ditolak

Setelah super admin mengubah status karyawan menjadi ditolak, maka data karyawan tersebut akan otomatis masuk dalam sub menu karyawan ditolak seperti Gambar 4.69 diatas.

Karyawan Area: List Karyawan

Karyawan Outsourcing

Show 15 entries Search:

No.	Nama Karyawan	Alamat	No Telp	Status	Pendidikan	Jenis Kelamin	Jenis Pekerjaan	Email	Aksi
1	Mulyanto	Jl Anggrek Putih No. 11	085712690056	Kawin	SMA/SMK	LAKO-LAKO	Survei dan DJ	muli@gmail.com	Detail
2	Endik Febrianto	Jl Koptu Jas 53 RT 14 RW 4	082267143290	Kawin	SMA/SMK	LAKO-LAKO	Survei dan Pemeliharaan DJ	endik@gmail.com	Detail
3	Santar Yudistiro	PR Puri Indah Blok A4 No. 7	08521987635	Kawin	SMA/SMK	LAKO-LAKO	Cleaning Service	santar@yahoo.com	Detail

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 4.70 Menu Data Karyawan *Outsourcing*

Kemudian untuk sub menu yang kedua yaitu menu data karyawan *outsourcing* seperti Gambar 4.70 di atas. Menu ini berfungsi untuk melihat data-data karyawan *outsourcing* secara detail.

DATA KARYAWAN INTERNAL

Registrasi Karyawan

Show 10 entries Search:

NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Alamat	Area	Aksi
12463	raisa alifianoor	Lain-Lain	jl.semampir	Surabaya Utara	Edit Hapus
1141010	admin	General Manager	admin	Kantor Distribusi Jatim	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 4.71 Menu Data Karyawan Internal

Untuk sub menu yang ketiga yaitu data karyawan internal. Menu ini berfungsi untuk menampilkan data-data karyawan internal PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur seperti Gambar 4.71 diatas. Pada menu ini terdapat menu registrasi karyawan.



Gambar 4.72 Registrasi Karyawan Internal

Fungsi dari menu registrasi karyawan internal ini adalah untuk menginputkan data-data karyawan internal PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur . Pada menu ini terdapat kolom-kolom yang harus diisi seperti yang terlihat pada Gambar 4.72 di atas.

I. Menu Upah



Nama Vendor	Alamat	Direktur	Aksi
IE-TECH	Jl semampir tengah	hendra	Karyawan

Gambar 4.73 Tampilan Awal Menu Upah

Tampilan awal pada menu upah seperti pada gambar 4.73 diatas. Dimana pada menu upah terdapat dua sub menu lagi yaitu berdasarkan vendor dan semua karyawan.

Pencarian

Bulan : Area :

JP:

CARI

Show 10 entries

No	Nama Karyawan	Area	Pekerjaan	Gaji	Pesangon	BPJS					Total
						JHT	JKM	JKK	JP	KESEHATAN	
1	Irwandadi	Kantor Distribusi Jaten	Pelayanan Teknik	2000000	3067	114000	6000	17800	0	0	2140867
Total				2000000	3067	114000	6000	17800	0	0	2140867

Gambar 4.74 Tampilan menu upah karyawan

Ketika tombol karyawan ditekan maka akan memunculkan detail upah karyawan seperti pada gambar 4.74 seperti diatas.

Pencarian

Bulan : Area :

JP:

Vendor:

CARI

Show 10 entries

Nama Vendor	Area	Nama Karyawan	Alamat	Pekerjaan	Gaji	Pesangon	BPJS					Total	Aksi
							JHT	JKM	JKK	JP	KESEHATAN		
ETECH	Kantor Distribusi Jaten	Irwandadi	Shed skrytor skrytor	Pelayanan Teknik	2000000	3067	114000	6000	17800	0	0	2140867	History
Total					2000000	3067	114000	6000	17800	0	0	2140867	

Gambar 4.75 Tampilan sub menu semua karyawan

Tampilan sub menu kedua yang terdapat pada menu upah seperti pada gambar 4.75 diatas. Dimana pada menu ini berfungsi untuk menampilkan seluruh detail karyawan dan vendor seperti pada gambar 4.75.

History Gaji

Tanggal	Take Home Pay
18-12-2014	2000000

Gambar 4.76 Tampilan *History* Gaji

Ketika tombol *history* ditekan, maka pengguna akan langsung diarahkan ke tampilan *history*. Dimana tampilan history berfungsi untuk menampilkan history gaji setiap karyawan yang telah didapatkan, seperti pada gambar 4.76 diatas.

J. Menu Laporan

Untuk menu laporan hanya terdapat satu laporan yaitu laporan pembayaran.

Gambar 4.77 Pencarian Laporan Pembayaran

Laporan pembayaran ini di *filter* berdasarkan vendor, area, dan bulan . Untuk mem-*filter*-nya terdapat menu seperti Gambar 4.77 yang berfungsi untuk memilih vendor mana yang ingin dilihat laporan data karyawan *outsourcing*-nya dan di area mana vendor itu berada serta bulan dan tahun berapa laporan yang ingin ditampilkan.

Proses /

Laporan Pembayaran

Laporan Pembayaran dan Pemenuhan Hak Normatif Outsourcing

No Kontrak

: 3204844/20

Nama Vendor

: IC-TECH

Lokasi

: Kantor Distribusi Jember

Jangka Waktu

: 16/02/2014 - 16/02/2017

Nilai Kontrak

: 86993800

PPN

: 8699600

Total Harga

: 92150000

Upah Tenaga kerja-UMKDN					Pesangon		BPJS Ketenagakerjaan				BPJS Kesehatan	
No *	Nama	Tanggal Pembayaran	No. Rekening (Gaji)	Setoran	Take Home Pay	No. Rekening (Pesangon)	Pesangon	JHT	JKM	JKK	JP	Kesehatan
1	twrdd31	16/12/2014	120334	2000000	2000000	3423423	3047	114000	6000	17000	0	0

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4.78 Laporan Pembayaran

Setelah memilih vendor, area, bulan dan tahun setelah itu sistem akan menampilkan data-data karyawan *outsourcing*, no kontrak, jangka waktu dan nilai kontrak dari vendor dan area yang dipilih seperti pada gambar 4.78 di atas.

K. Halaman Utama (Vendor)

Pada tampilan awal halaman utama vendor, terdapat tiga sub menu yaitu Dokumen Menunggu Konfirmasi, Dokumen Diterima, dan Dokumen Ditolak.

PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur
 Listrik Untuk Kehidupan Yang Lebih Baik
 AMOS (Aplikasi Monitoring OutSourcing) V1.0

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
 stikom
 SURABAYA

Halaman Utama * Karyawan * Gaji * Upload Dokumen * * Upload PKWTT * Upload SPK * * Logout *

Dokumen Menunggu

Show 10 entries Search:

Tanggal Dokumen	Area	Pembayaran Upah	Pembayaran Pensi Jamsostek	Pembayaran Uang Pengakhiran	Perhitungan Sanksi	Pembayaran THR	Realisasi Seragam Kerja	BPJS Ketenagakerjaan	BPJS Kesehatan
No data available in table									

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.79 Halaman Utama (Vendor)

Setelah vendor melakukan proses *login*, maka vendor akan dialihkan ke halaman utama vendor. Tampilan awal dokumen menunggu konfirmasi

seperti Gambar 4.79. Menu dokumen menunggu konfirmasi ini berfungsi untuk melihat dokumen-dokumen lampiran yang masih belum mendapatkan konfirmasi dari pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.



Gambar 4.80 Dokumen Disetujui

Jika dokumen lampiran telah memenuhi syarat dan pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur menyetujui, maka dokumen tersebut akan dipindah ke menu Dokumen Disetujui seperti Gambar 4.80 di atas.

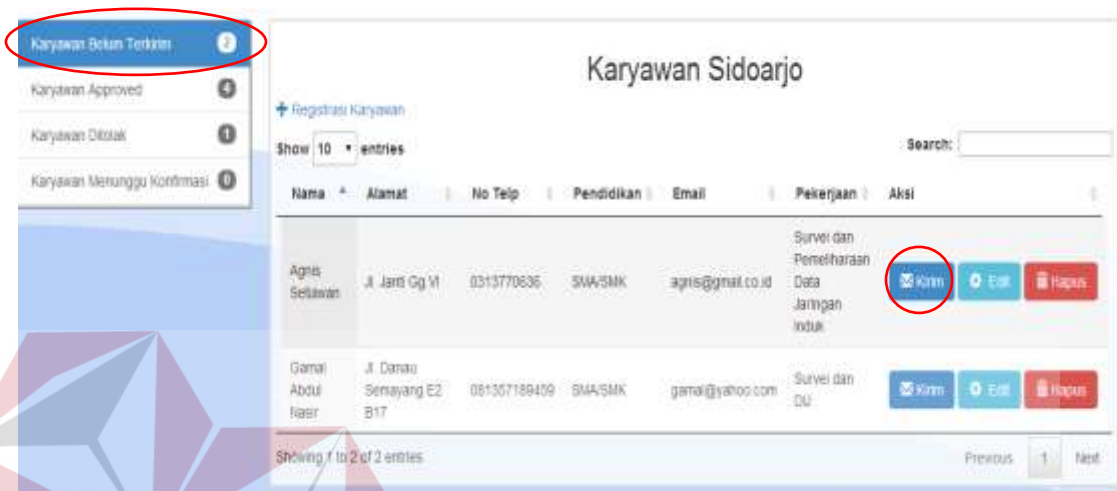


Gambar 4.81 Dokumen Ditolak

Namun jika dokumen lampiran tidak memenuhi syarat maka pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur dapat menolak, secara otomatis dokumen tersebut akan pindah ke menu Dokumen Ditolak seperti Gambar 4.81 di atas.

L. Menu Karyawan (Vendor)

Untuk menu karyawan pada vendor juga terdapat empat sub menu diantaranya Karyawan Belum Terkirim, Karyawan *Approved*, Karyawan Ditolak, dan Karyawan Menunggu konfirmasi.



Gambar 4.82 Tampilan Awal Menu Karyawan (Vendor)

Sub menu karyawan belum terkirim ini berfungsi untuk menampung data-data karyawan *outsourcing* yang belum terkirim. Hal ini bertujuan ketika terdapat kesalahan penginputan pada data karyawan *outsourcing* maka pengguna dapat mengubah data terlebih dahulu. Setelah data benar-benar sesuai, maka tekan tombol kirim seperti Gambar 4.82 di atas.

Gambar 4.83 Registrasi Karyawan *Outsourcing*

Menu registrasi karyawan ini berfungsi untuk menginputkan data-data karyawan *outsourcing* seperti Gambar 4.83 di atas.

Nama	Alamat	No Telp	Pendidikan	Email	Pekerjaan
Agnis Setiawan	Jl. Janti Gg. VI	0313770636	SMA/SMK	agnis@gmail.co.id	Survei dan Pemeliharaan Data Jaringan Induk

Gambar 4.84 Karyawan Menunggu Konfirmasi

Untuk sub menu karyawan menunggu konfirmasi seperti Gambar 4.84 di atas berfungsi untuk menampung data-data karyawan *outsourcing* yang masih belum mendapat konfirmasi dari pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

Nama	Alamat	No Telp	Pendidikan	Email	Pekerjaan
Yudhi Pramono	Jl. Kol Sugiono 27	08357438201	SMA/SMK	yudhi@pramono.com	P2TL

Gambar 4.85 Karyawan *Approved*

Sedangkan untuk sub menu karyawan *approved* pada Gambar 4.85 berfungsi untuk menampung data-data karyawan *outsourcing* yang mendapat status disetujui oleh pihak PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.

Nama	Alamat	No Telp	Pendidikan	Email	Pekerjaan	Aksi
No data available in table						

Gambar 4.86 Karyawan Ditolak

Setelah itu untuk sub menu karyawan ditolak pada Gambar 4.86 ini berfungsi untuk menampung data-data karyawan *outsourcing* yang berstatus ditolak.

M. Dokumen Lampiran

Form Dokumen Lampiran

ID Dokumen	<input type="text" value="3"/>
tanggal Dokumen	<input type="text"/>
Area	--pilih area-- ▼
Bukti Transfer Upah	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti Pembayaran Jamsostek	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti pembayaran uang Pengakhiran	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Berita Acara Perhitungan Sanksi	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti Pemberian THR	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti Realisasi Seragam Kerja	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti BPJS Ketenagakerjaan	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti BPJS Kesehatan	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Bukti pembayaran Pesangon	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Gambar 4.87 Dokumen Lampiran

Menu dokumen lampiran ini berfungsi untuk mengarsipkan dokumen-dokumen lampiran. Terdapat lima jenis dokumen lampiran yang harus di *upload* oleh vendor seperti Bukti transfer upah, bukti pembayaran jamsostek, bukti pembayaran uang pengakhiran, bukti bpjs ketenagakerjaan, dan bukti pembayaran pesangon serta terdapat 4 dokumen lampiran yang tidak harus di *upload* seperti berita acara perhitungan sanksi, bukti pemberian THR, bukti realisasi seragam kerja dan bukti bpjs kesehatan seperti pada Gambar 4.87 di atas.

N. Menu Gaji (Vendor)



No	Nama Karyawan	Area	Pekerjaan	Aksi
1	Hendriadi	Kantor Distribusi Jatim	Pelayanan Teknik	History Gaji

Gambar 4.88 Halaman Utama Gaji

Halaman utama gaji berfungsi untuk menampilkan data-data karyawan *outsourcing*. Seperti pada gambar 4.88 diatas.



Gambar 4.89 Form Gaji

Pada saat Pengguna menekan tombol gaji maka aplikasi akan menampilkan halaman *form* gaji seperti pada gambar 4.89 diatas. Dimana pengguna menginputkan tanggal gajian dan take home pay maka secara

otomatis *text box* pesangon, bpjs kesehatan dan bpjs ketenaga kerjaan akan melakukan perhitungan secara otomatis.

Data Gaji berhasil ditambahkan

Gambar 4.90 Pesan sukses gaji

Saat pengguna menekan tombol tambah maka data-data gaji akan disimpan kedalam database dan menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.90 diatas.

4.4 Uji Coba Fungsional dan Uji Coba Non-Fungsional

Tahap ini bertujuan untuk melakukan uji coba fungsional dan uji coba non-fungsional terhadap aplikasi yang telah dibangun. Hal ini dimaksudkan untuk melakukan pengecekan terhadap aplikasi, apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan rancangan.

4.4.1 Uji Coba Fungsional dan Non Fungsional Registrasi

Uji coba fungsional dan non fungsional registrasi dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Uji Coba Fungsional dan Non Fungsional Registrasi

Nama Fungsional Registrasi Vendor			
Stakeholder	Super Admin		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> saat <i>login</i>	Sistem melakukan pengecekan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Login</i> berhasil
	Pengguna memilih menu vendor	Menampilkan menu vendor	Sistem berhasil menampilkan menu vendor
	Pengguna	Menampilkan menu	Sistem berhasil

	memilih menu registrasi vendor	registrasi vendor	menampilkan menu registrasi vendor
	Pengguna menyimpan data vendor	Sistem berhasil menyimpan dan menampilkan pesan berhasil	Sistem berhasil menyimpan data
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna salah memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i>	Sistem menampilkan pesan kesalahan <i>input username</i> dan <i>password</i>	Sistem berhasil menampilkan pesan kesalahan <i>input username</i> dan <i>password</i>
	Pengguna tidak memasukkan data vendor dengan lengkap	Sistem menampilkan pesan peringatan semua kolom harus diisi.	Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan semua kolom harus diisi
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data vendor dalam <i>database</i> . 2. Sistem berhasil menampilkan data vendor.		
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i>		
	Hanya dapat diakses oleh super admin		
	<i>Correctness</i>		
	Akses untuk registrasi vendor hanya dilakukan oleh super admin		
	<i>Interface</i>		
	Keterangan	Hasil Sistem	
	<i>Interface</i> menu vendor	Menampilkan Data vendor.	
	<i>Interface</i> menu registrasi vendor	Menampilkan form registrasi vendor	
	<i>Interface</i> menu edit vendor	Menampilkan form edit vendor.	
	<i>Performance</i>		
Sistem bebas dari <i>bug</i>			
<i>Operability</i>			
	Menu yang ditampilkan mudah untuk dioperasikan		
Nama Fungsi	Registrasi Karyawan Internal		
Stakeholder	Super Admin		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan	Sistem melakukan pengecekan <i>username</i> dan	<i>Login</i> berhasil

	<i>password</i>	<i>password</i>	
	Pengguna memilih menu karyawan internal	Menampilkan menu karyawan internal	Sistem berhasil menampilkan menu karyawan internal
	Pengguna memilih menu registrasi karyawan	Menampilkan <i>form</i> registrasi karyawan internal	Sistem berhasil menampilkan <i>form</i> registrasi karyawan internal
	Pengguna menyimpan data karyawan internal	Sistem menampilkan pesan sukses menyimpan	Sistem berhasil menampilkan pesan sukses disimpan
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna tidak memasukkan data karyawan internal dengan lengkap	Sistem menampilkan pesan peringatan kolom harus terisi	Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan kolom harus terisi
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data karyawan internal dalam <i>database</i> . 2. Sistem berhasil menampilkan data karyawan internal.		
Kebutuhan Non-Fungsional	Security		
	Hanya dapat diakses oleh super admin.		
	Correctness		
	Akses untuk melakukan registrasi karyawan internal hanya bisa dilakukan oleh super admin.		
	Interface		
	Keterangan	Hasil Sistem	
	<i>Interface</i> menu karyawan internal	Menampilkan data karyawan internal.	
	<i>Interface</i> menu registrasi karyawan internal	Menampilkan form input karyawan internal	
	<i>Interface</i> menu edit karyawan internal	Menampilkan form edit karyawan internal	
	Performance		
	Sistem bebas dari <i>bug</i>		
	Operability		
	Menu registrasi karyawan internal sama dengan menu registrasi yang lainnya sehingga mudah untuk dioperasikan.		

Nama Fungsi	Registrasi Karyawan <i>Outsourcing</i>		
Stakeholder	Vendor		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Melakukan pengecekan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Login</i> berhasil
	Pengguna memilih menu karyawan dan memilih area	Menampilkan menu area vendor	Sistem berhasil menampilkan menu area vendor
	Pengguna memilih menu registrasi karyawan	Menampilkan <i>form</i> menu karyawan	Sistem berhasil menampilkan <i>form</i> menu karyawan
	Pengguna menyimpan data karyawan <i>outsourcing</i>	Sistem menampilkan pesan berhasil menyimpan	Sistem berhasil menampilkan pesan berhasil menyimpan
	Pengguna mengirim data karyawan <i>outsourcing</i>	Konfirmasi dan menampilkan pesan persetujuan	Sistem berhasil menampilkan pesan persetujuan dan mengirim data karyawan
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna tidak mengisi data karyawan <i>outsourcing</i> dengan lengkap	Sistem menampilkan peringatan kolom wajib diisi	Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan kolom wajib diisi
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data karyawan <i>outsourcing</i> dalam <i>database</i> . 2. Sistem berhasil mengirimkan data karyawan <i>outsourcing</i> ke super admin. 3. Sistem berhasil menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> .		
Kebutuhan Non-Fungsional	Security		
	Hanya bisa diakses oleh vendor		
	Correctness		
	Akses untuk registrasi karyawan <i>outsourcing</i> hanya dapat diakses oleh vendor.		
	Interface		

	Keterangan	Hasil Sistem	
	Interface data karyawan <i>outsourcing</i> belum dikirim	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> belum dikirim.	
	Interface data karyawan <i>outsourcing approved</i>	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang telah di setuju.	
	Interface data karyawan <i>outsourcing</i> ditolak	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang di tolak.	
	Interface data karyawan <i>outsourcing</i> menunggu konfirmasi	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang menunggu konfirmasi.	
	Performance		
	Sistem bebas dari <i>bug</i>		
	Operability		
	Menu registrasi karyawan <i>outsourcing</i> sama seperti menu registrasi lainnya sehingga mudah untuk diopersikan.		
	Approval Karyawan Outsourcing		
Stakeholder	Super Admin		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memilih menu <i>approval</i> karyawan	Sistem menampilkan menu <i>approval</i> karyawan	Sistem berhasil menampilkan menu <i>approval</i> karyawan
	Pengguna mengubah status karyawan	Sistem menampilkan <i>form</i> ubah status karyawan	Sistem berhasil menampilkan <i>form</i> ubah status
	Pengguna menyimpan data <i>approval</i> karyawan	Sistem menyimpan data <i>approval</i> karyawan ke menu karyawan disetujui/karyawan ditolak	Sistem berhasil menyimpan data <i>approval</i> karyawan ke menu karyawan disetujui/karyawan ditolak
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data <i>approval</i> karyawan <i>outsourcing</i> . 2. Sistem berhasil menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang diterima. 3. Sistem berhasil menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang ditolak.		

Kebutuhan Non-Fungsional	Security		
	Menu <i>approval</i> karyawan <i>outsourcing</i> hanya bisa diakses oleh super admin		
	Correctness		
	Akses untuk <i>approval</i> karyawan <i>outsourcing</i> hanya dapat diakses untuk super admin.		
	Interface		
	Keterangan	Hasil Sistem	
	Interface permintaan karyawan <i>outsourcing</i> baru	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang membutuhkan persetujuan dari super admin.	
	Interface ubah status karyawan	Menampilkan form untuk mengubah status dari karyawan <i>outsourcing</i> .	
	Interface karyawan disetujui	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang telah disetujui.	
	Interface karyawan ditolak	Menampilkan data karyawan <i>outsourcing</i> yang ditolak.	
Interface pemutusan hubungan kerja	Menampilkan Karyawan yang telah dilakukan pemutusan hubungan kerja.		
Performance			
Sistem bebas dari <i>bug</i>			
Operational			
Menu ini mudah dioperasikan karena pengguna dapat mengubah status karyawan hanya dengan memilih opsi yang disediakan.			
Penilaian Vendor			
Stakeholder	Super Admin		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memilih menu penilaian vendor	Sistem menampilkan menu penilaian vendor	Sistem berhasil menampilkan menu penilaian vendor
	Pengguna memberikan nilai kepada vendor	Sistem menampilkan form penilaian vendor	Sistem berhasil menampilkan form penilaian vendor
	Pengguna memasukkan nilai pada vendor	Sistem menyimpan nilai yang sudah dimasukkan pengguna	Sistem berhasil menyimpan nilai vendor
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Kondisi	1. Sistem berhasil menyimpan data penilaian vendor.		

Akhir Kebutuhan Non- Fungsional	2. Sistem berhasil menampilkan data penilaian vendor	
	Security	
	Menu Penilaian vendor hanya bisa diakses oleh super admin	
	Correctness	
	Akses untuk penilaian vendor hanya dapat diakses untuk super admin.	
	Interface	
	Keterangan	Hasil Sistem
	Interface penilaian karyawan vendor	Menampilkan data penilaian karyawan vendor.
	Interface form penilaian vendor	Menampilkan form untuk memasukkan nilai vendor.
	Performance	
	Sistem bebas dari <i>bug</i>	
	Operational	
	Menu ini mudah dioperasikan karena pengguna dapat mengubah memasukkan penilaian hanya dengan memilih opsi yang disediakan.	

4.4.2 Uji Coba Fungsional dan Non Fungsional Monitoring

Uji coba fungsional dan non fungsional monitoring dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Uji Coba Fungsional dan Non Fungsional Monitoring

Monitoring Penggajian & Hak Normatif Karyawan			
Nama Fungsional			
Stakeholder	Vendor		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memilih Gaji	Sistem menampilkan menu Gaji	Sistem berhasil menampilkan menu Gaji
Alur Alternatif	Pengguna menyimpan data gaji dan hak normatif	Sistem menyimpan data gaji dan hak normatif ke dalam <i>database</i>	Sistem berhasil menyimpan data gaji dan hak normatif ke dalam <i>database</i>
	Pengguna dapat mencari data karyawan beserta gaji yang didapatnya dari menu <i>search</i>	Menyaring data Gaji dan Hak Normatif sesuai dengan kata kunci	Sistem berhasil menyaring data Gaji dan Hak Normatif sesuai dengan kata kunci.

Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna tidak memasuk-kan data Gaji dengan lengkap	Sistem menampilkan pesan peringatan semua kolom wajib diisi	Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan semua kolom wajib diisi
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data Gaji dan Hak Normatif dalam <i>database</i> . 2. Sistem berhasil menampilkan data Gaji dan Hak Normatif 3. Sistem berhasil menyaring masukan sesuai dengan <i>input</i> pengguna		
Kebutuhan Non-Fungsional	Security		
	Bisa diakses oleh vendor		
	Correctness		
	-		
	Interface		
	Keterangan	Hasil Sistem	
	Interface Gaji dan Hak Normatif	Menampilkan Menu Gaji dan Hak normatif	
Interface registrasi Gaji dan Hak Normatif	Menampilkan Form Gaji dan Hak Normatif		
	Performance		
	Sistem bebas dari <i>bug</i>		
	Operability		
	Menu Gaji mudah dioperasikan, pengguna hanya memilih gaji dan memasukkan data.		
Nama Fungsi	Pengarsipan Dokumen Lampiran		
Stakeholder	Vendor		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memilih menu <i>upload</i> dokumen lampiran	Sistem menampilkan menu <i>upload</i> dokumen lampiran	Sistem berhasil menampilkan menu <i>upload</i> dokumen lampiran
	Pengguna memilih menu <i>upload</i> dokumen	Sistem menampilkan <i>form upload</i> dokumen	Sistem berhasil menampilkan <i>form upload</i> dokumen
	Pengguna menyimpan dokumen lampiran	Sistem menampilkan pesan sukses menyimpan	Sistem berhasil menampilkan pesan sukses menyimpan
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-

Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna tidak memasukkan data dokumen lampiran dengan lengkap	Sistem menampilkan pesan peringatan wajib diisi	Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan wajib diisi
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan dokumen lampiran. 2. Sistem berhasil menampilkan dokumen lampiran. 3. Sistem berhasil menampilkan pesan sukses. 4. Sistem berhasil menampilkan pesan peringatan.		
Kebutuhan Non-Fungsional	Security		
	Hanya vendor yang dapat mengakses menu ini.		
	Correctness		
	-		
	Interface		
	Keterangan	Hasil Sistem	
	Interface dokumen lampiran	Menampilkan data dokumen lampiran.	
	Interface tambah dokumen lampiran	Menampilkan form dokumen lampiran	
Performance	Sistem bebas dari bug		
Operational	Menu ini sangat mudah untuk dioperasikan karena sama dengan menu pengarsipan lainnya.		