

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB IV

### ANALISA DAN PERANCANGAN

#### 4.1. Analisa Sistem

Analisa sistem adalah sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi, dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya (Jogiyanto, 2005).

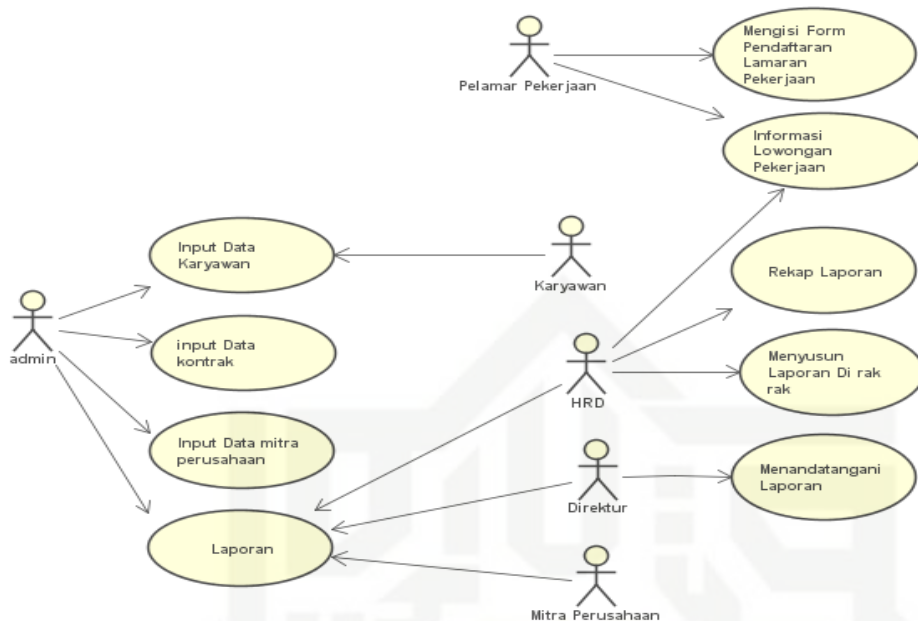
#### 4.2. Analisa Sistem Sedang Berjalan

Saat ini proses kegiatan pencatatan dan pengelolaan data karyawan, data kontrak, data mitra perusahaan di PT. Satria Langit Nusantara masih menggunakan microsoft excel. Setiap data diketik admin PT. Satria Langit Nusantara di microsoft excel, kemudian data tersebut diprint dan diletakkan di rak-rak yang telah disediakan. Begitu juga dengan proses laporan bulanan baik itu laporan data karyawan, laporan data mitra perusahaan dan laporan data kontrak, setiap data laporan yang telah diprint, diserahkan kepada direktur untuk ditanda tangani, kemudian laporan yang telah ditanda tangani direktur diletakkan di rak-rak laporan yang telah disediakan.

Untuk informasi lowongan yang tersedia di PT. Satria Langit Nusantara masih ditulis di surat kabar atau media masa dan untuk pengiriman lamaran pekerjaan masih bersifat *manual* yaitu setiap pelamar pekerjaan datang ke PT. Satria Langit Nusantara untuk mengisi form lamaran pekerjaan dan melengkapi semua persyaratan yang harus dilengkapi. Setelah formulir diisi dan segala persyaratan dilengkapi, pelamar pekerjaan tinggal menunggu panggilan selanjutnya dari PT. Satria Langit Nusantara. *Use case diagram* sistem berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.1.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.1. Use Case Diagram Sistem Berjalan

#### 4.2.1. Aktor Sistem Sedang Berjalan

Aktor berperan mempresentasikan seseorang yang berinteraksi dengan sistem. Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang bertugas menjadi sekretaris.
2	HRD	Orang yang bertugas menjadi HRD.
3	Direktur	Orang yang memiliki wewenang jabatan tertinggi di PT. Satria Langit Nusantara.
4	Mitra Perusahaan	Client atau pengguna jasa PT. Satria Langit Nusantara.
5	Karyawan	Orang yang sudah terdaftar menjadi pekerja di PT. Satria Langit Nusantara.
6	Pelamar Pekerjaan	Calon Karyawan yang ingin bekerja di PT. Satria Langit Nusantara.

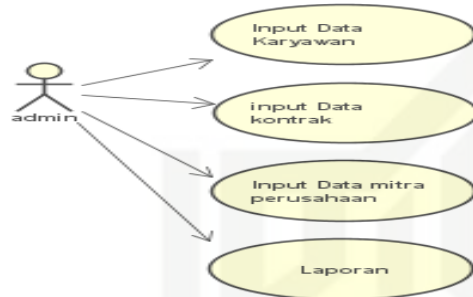
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 4.2.2. Use Case Diagram Sistem Sedang Berjalan

#### 1. Use Case Diagram Admin

Gambar *use case diagram* sistem sedang berjalan *admin* yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2. Use Case Diagram Sistem Sedang Berjalan Admin

Adapun keterangan deskripsi *use case diagram admin* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2. Use Case Diagram Admin dan Deskripsinya

No.	Use Case	Deskripsi
1	Input data karyawan	Use case ini menggambarkan input data karyawan.
2	Input data kontrak	Use case ini menggambarkan input data kontrak.
3	Input mitra perusahaan	Use case ini menggambarkan input data kontrak.
4	Laporan	Use case ini menggambarkan laporan.

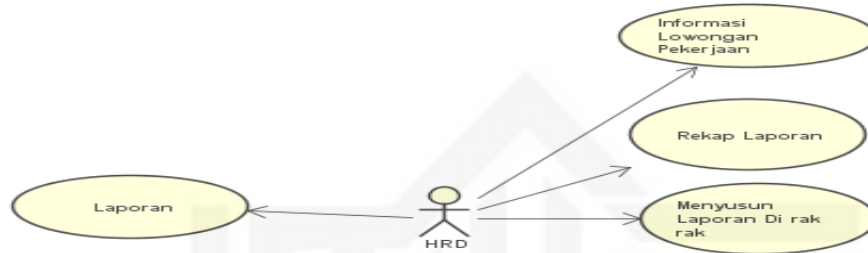
Tabel 4.2. Use Case Diagram dan Deskripsinya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 2. Use Case Diagram HRD

Gambar *use case diagram* HRD yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3. *Use Case Diagram* Sistem yang Sedang Berjalan HRD

Adapun keterangan deskripsi *use case diagram* HRD dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3. *Use Case Diagram* HRD dan Deskripsinya

No.	Use Case	Deskripsi
1	Informasi lowongan pekerjaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan HRD membuat informasi lowongan pekerjaan.
2	Rekap laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan HRD merekap semua laporan.
3	Menyusun laporan di rak-rak	<i>Use case</i> ini menggambarkan HRD menyusun semua rekap lapporan di rak rak yang disediakan.
4	Laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan laporan HRD.

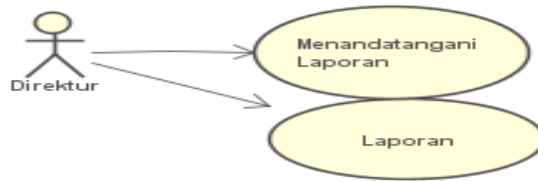
## 3. Use Case Diagram Direktur

Gambar *use case diagram* sistem berjalan direktur yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.4. *Use Case Diagram* Sistem Sedang Berjalan Direktur

Adapun keterangan dari *use case diagram* direktur sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 *Use Case Diagram* Direktur dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	Menandatangani laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan direktur menandatangani laporan.
2	Laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan direktur menerima laporan.

4. *Use Case Diagram* Karyawan dan Pelamar Pekerjaan

Gambar *use case diagram* sistem berjalan karyawan dan pelamar pekerjaan yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5. *Use Case Diagram* Sistem Sedang Berjalan Karyawan dan Pelamar Pekerjaan

Adapun *use case digram* sistem yang sedang berjalan karyawan dan pelamar pekerjaan dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5. *Use Case Diagram* dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	Menandatangani laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan direktur menandatangani laporan.
2	Laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan direktur menerima laporan.

### 5. *Use Case Diagram* Mitra Perusahaan

Gambar *use case diagram* sistem berjalan direktur yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6. *Use Case Diagram* Sistem yang Sedang Berjalan Direktur

Adapun keterangan dari *use case diagram* mitra perusahaan dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6. *Use Case Diagram* Mitra Perusahaan dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	Mitra Perusahaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan laporan mitra perusahaan.

### 4.3. Identifikasi Masalah

Masalah-masalah yang telah didefinisikan saat ini pada PT. Satria Langit Nusantara yaitu:

- Adapun masalah yang sering dialami pihak manajemen perusahaan dengan sistem yang digunakan saat ini yaitu sulitnya merekap data laporan karyawan, karena banyaknya jumlah karyawan dan untuk pencarian data laporan tersebut masih di lakukan dengan cara *manual*, dengan cara mencari

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- setiap data laporan karyawan di rak-rak mitra perusahaan PT. Satria Langit Nusantara.
2. Tidak adanya menu khusus untuk melihat daftar kontrak kerja dan sisa waktu kontrak kerja dengan perusahaan mitra PT. Satria Langit Nusantara. Jika sisa masa kontrak kerja sama dengan mitra perusahaan hampir habis, pihak manajemen tidak mendapat notifikasi dari sistem yang saat ini digunakan, sehingga hal ini akan berdampak pada kesiapan pihak manajemen untuk melakukan negosiasi perpanjangan kontrak dengan pihak mitra perusahaan.
  3. Saat ini jika ada lowongan pekerjaan di PT. Satria Langit Nusantara, maka pihak manajemen akan menerbitkannya di surat kabar. Tidak ada nya *website* khusus penyedia informasi lowongan pekerjaan di PT. Satria Langit Nusantara menjadi informasi lowongan kerja yang diterima oleh para pencari kerja tidak akurat.
  4. Saat ini untuk informasi lowongan yang tersedia di PT. Satria Langit Nusantara masih di tulis di surat kabar atau media masa dan untuk pengiriman lamaran pekerjaan masih bersifat *manual* yaitu setiap pelamar pekerjaan mengirim langsung berkas lamaran pekerjaan tersebut ke alamat PT. Satria Langit Nusantara, sehingga banyaknya data lamaran kerja yang menumpuk dan tak jarang berkas lamaran tersebut hilang.
  5. Tidak adanya menu *history* karyawan pada sistem yang saat ini digunakan juga menjadi suatu masalah karena *history* karyawan sangat dibutuhkan untuk menjadi tolak ukur kinerja seorang karyawan, jika suatu saat data ini dibutuhkan.
  6. Rawannya kehilangan data karyawan dan belum dilakukan perekapan. Untuk penyimpanan data karyawan hanya diletakan pada rak-rak dan sangat rawan jika terjadi kehilangan.

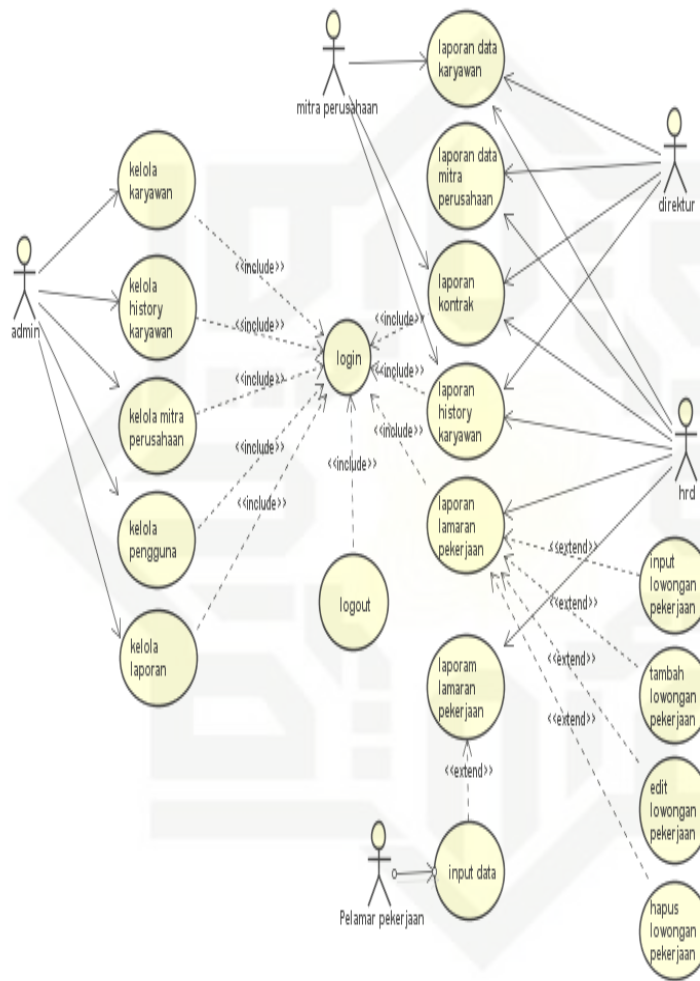
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.4. Perancangan Sistem Usulan**

**4.4.1. Use case Diagram Sistem Usulan**

Gambar *use case diagram* sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7. Use Case Diagram Seluruh Aktor

**4.4.2. Aktor Sistem Usulan**

Aktor berperan mempresentasikan seseorang yang berinteraksi dengan sistem, adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.7.



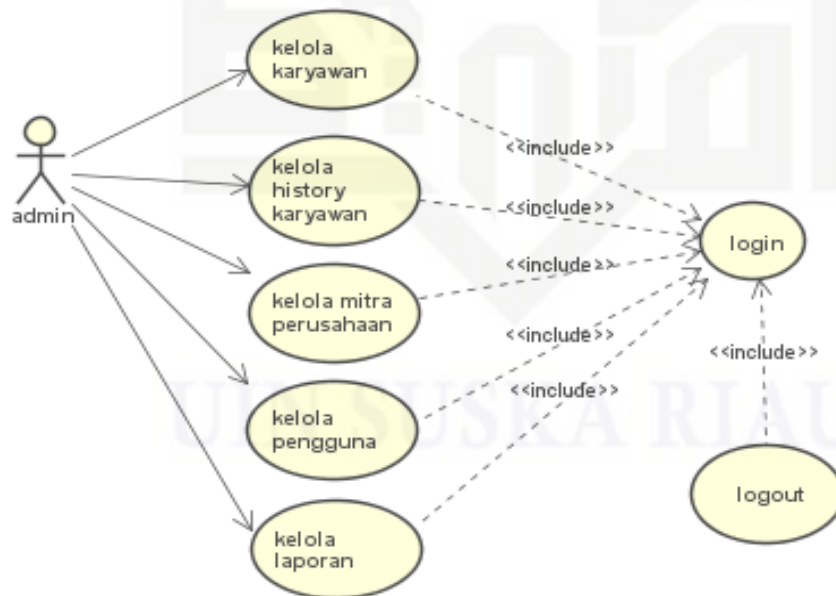
Tabel 4.7. Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang berhak mengelola sistem informasi <i>outsourcing</i> .
2	HRD	Orang yang menangani pelatihan, riwayat dan data kontrak karyawan.
3	Direktur	Orang yang memiliki jabatan tertinggi di PT. Satria Langit Nusantara.
4	Pelamar Pekerjaan	Orang yang melamar pekerjaan di PT. Satria Langit Nusantara.
5	Mitra perusahaan	Orang yang memiliki hak untuk melihat daftar karyawan yang ada di perusahaan masing-masing.

1. Use Case Diagram Admin

Gambar use case diagram sistem usulan admin dapat dilihat pada Gambar

4.8.



Gambar 4.8. Use Case Diagram Admin

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8. *Use Case* dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	<i>Login</i>	<i>Use case</i> ini menggambarkan untuk dapat mengelola sistem <i>admin</i> harus melakukan <i>login</i> terlebih dahulu.
2	Kelola data karyawan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> dapat mengelola data-data karyawan.
3	Kelola lamaran pekerjaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> dapat mengelola data-data lamaran pekerjaan.
4	Kelola data <i>history</i> karyawan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> dapat mengelola data <i>history</i> .
5	Kelola laporan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> dapat mengelola data laporan.
6	Kelola pengguna	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>admin</i> dapat mengelola pengguna yang bisa mengakses sistem.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

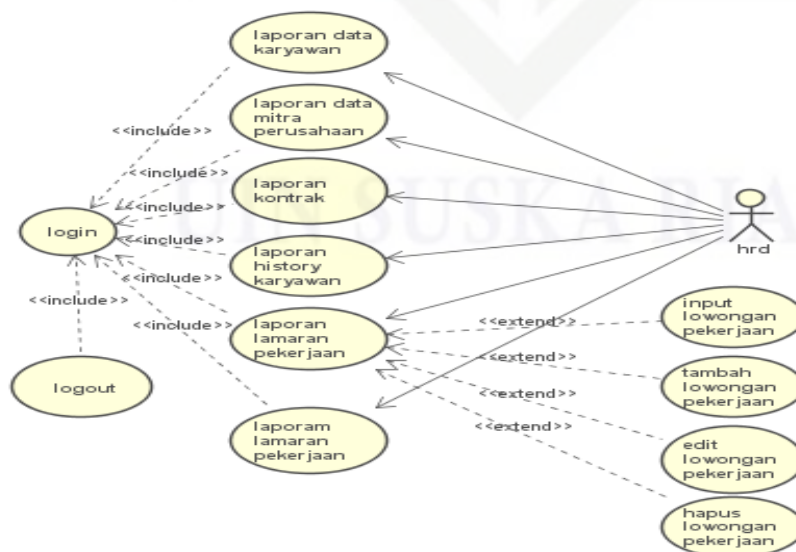
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. *Use Case Diagram* HRD

Gambar *use case diagram* sistem usulan HRD dapat dilihat pada Gambar

4.9.



Gambar 4.9. *Use Case Diagram* HRD

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9. *Use Case Diagram* HRD dan Deskripsinya

No.	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1	<i>Login</i>	<i>Use case</i> ini menggambarkan untuk menggunakan sistem user harus <i>login</i> terlebih dahulu.
2	<i>Input</i> lowongan pekerjaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melakukan pengimputan data pelatihan.
3	Laporan <i>history</i> karyawan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melihat dan mencetak <i>history</i> karyawan.
4	Laporan data karyawan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melihat dan mencetak laporan data karyawan.
5	Laporan kontrak kerja karyawan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melihat dan mencetak laporan kontrak kerja karyawan.
6	Laporan kontrak kerja mitra perusahaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melihat dan mencetak laporan kontrak kerja mitra perusahaan.
7	Laporan lamaran pekerjaan	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> dapat melihat dan mencetak laporan pelatihan.

3. *Use Case Diagram* Direktur

Gambar *use case diagram* direktur sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10. Use Case Diagram Direktur

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10. Use Case Diagram Direktur dan Deskripsinya

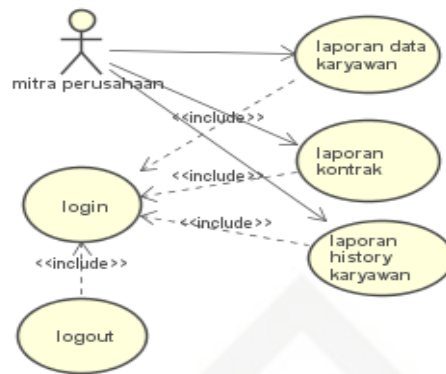
No.	Use Case	Deskripsi
1	Login	Use case ini menggambarkan untuk menggunakan sistem user harus login terlebih dahulu.
2	Laporan history karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak history karyawan.
3	Laporan data karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak laporan data karyawan.
4	Laporan kontrak kerja karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak laporan kontrak kerja karyawan.
5	Laporan kontrak kerja mitra perusahaan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak laporan kontrak kerja mitra perusahaan.

#### 4. Use case Diagram Mitra Perusahaan

Gambar use case diagram mitra perusahaan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.11.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.11. Use Case Diagram Mitra Perusahaan

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11. Use Case Diagram Mitra Perusahaan dan Deskripsinya

No.	Use Case	Deskripsi
1	Login	Use case ini menggambarkan untuk menggunakan sistem user harus login terlebih dahulu.
2	Laporan history karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak history karyawan.
3	Laporan data karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak laporan data karyawan.
4	Laporan kontrak kerja karyawan	Use case ini menggambarkan user dapat melihat dan mencetak laporan kontrak kerja karyawan.

### 5. Use Case Diagram Pelamar Pekerjaan

Gambar use case diagram pelamar pekerjaan sistem usulan laporan dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12. Use Case Diagram Pelamar Pekerjaan

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh aktor akan dijelaskan pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12. *Use Case Diagram* Pelamar Pekerjaan dan Deskripsinya

No.	Use Case	Deskripsi
1	Input Data	Pelamar pekerjaan meninput data lamaran pekerjaan, seperti nama, alamat, tempat tanggal lahir, <i>curriculum vitae</i> dan lain-lain.

#### 4.4.3 Skenario *Use Case Diagram* Sistem Usulan

Skenario *case case* mendeskripsikan aktor-aktor yang melakukan prosedur dalam sistem, serta menjelaskan respon yang ditanggapi oleh sistem tersebut terhadap prosedur yang dilakukan oleh aktor. Berikut ini adalah skenario *use case* yang diusulkan.

##### 1. Skenario *Use Case Diagram* Login

Adapun skenario *use case diagram login* akan dijelaskan pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13. Skenario *Use Case Diagram* Login

<b>Use Case</b>	:	<i>Login.</i>
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani verifikasi dan hak akses memasukkan data sebagai pengguna.
<b>Aktor</b>	:	<i>Admin, HRD, direktur, mitra perusahaan.</i>
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan <i>form login.</i>
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Menampilkan menu utama.
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>Admin, HRD, direktur, mitra perusahaan</i> memilih <i>level</i> dan memasukan <i>username</i> dan <i>password.</i>		2. sistem melakukan verifikasi <i>login.</i>

Tabel 4.13. Skenario *Use Case Diagram Login* (Lanjutan)

	3. sistem menampilkan menu utama.
<b>Skenario Gagal</b>	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>Admin</i> , HRD, direktur, mitra perusahaan memilih <i>level</i> dan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> .	
	2. Sistem melakukan verifikasi <i>login</i> .
	3. Sistem menampilkan pesan <i>login tidak valid</i> .

2. Skenario *Use Case Diagram* Kelola Data Karyawan

Adapun skenario *use case diagram* kelola data karyawan akan dijelaskan pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14. Skenario *Use Case Diagram* Kelola Data Kayawan

<b>Use case</b>	:	Kelola data karyawan
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani pengelolaan data karyawan
<b>Aktor</b>	:	<i>Admin</i>
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan tabel karyawan
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data karyawan tersimpan pada <i>database</i>
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu kelola data karyawan.		
		2. Sistem menampilkan pilihan mitra perusahaan.

Tabel 4.14. Skenario *Use Case* Kelola Data Karyawan (Lanjutan)

3. <i>Admin</i> memilih mitra perusahaan	
	4. Sistem menampilkan tabel data karyawan mitra perusahaan yang telah dipilih.
5. <i>Admin</i> mengelola data karyawan tambah, rubah, hapus.	
	6. Sistem menampilkan data sukses disimpan.
<b>Skenario Gagal</b>	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu kelola data karyawan.	
	2. Sistem menampilkan pilihan mitra perusahaan.
3. <i>Admin</i> memilih mitra perusahaan	
	4. Sistem menampilkan tabel data karyawan mitra perusahaan yang telah dipilih.
5. <i>Admin</i> mengelola data karyawan tambah, rubah, hapus.	
	6. Sistem menampilkan data gagal disimpan.

### 3. Skenario *Use case Diagram* Kelola Mitra Perusahaan

Adapun deskripsi dari skenario *use case diagram* kelola mitra perusahaan akan dijelaskan pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15. Skenario *Use Case Diagram* Kelola Mitra Perusahaan

<b>Use case</b>	:	Kelola mitra perusahaan.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani pengelolaan mitra perusahaan.



Tabel 4.15. *Use case Diagram* Kelola Mitra Perusahaan (Lanjutan)

<b>Aktor</b>	:	<i>Admin.</i>
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan table mitra perusahaan.
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data mitra perusahaan tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. <i>Admin</i> memilih menu mitra perusahaan.	2. Sistem menampilkan tabel data mitra perusahaan.	
3. <i>Admin</i> mengelola data mitra perusahaan tambah, rubah, hapus.	4. Data mitra perusahaan sukses tersimpan pada <i>database</i> .	
<b>Skenario Gagal</b>		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. <i>Admin</i> memilih menu kelola mitra perusahaan.	2. Sistem menampilkan tabel data mitra perusahaan.	
3. <i>Admin</i> mengelola data mitra perusahaan tambah, rubah, hapus.	4. data mitra perusahaan gagal tersimpan pada <i>database</i> .	

4. Skenario *Use Case Diagram* Kelola Pengguna

Adapun skenario deskripsi dari *use case diagram* kelola pengguna dijelaskan pada Tabel 4.16.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.16. Skenario *Use Case Diagram* Kelola Pengguna

<b>Use Case</b>	:	Kelola pengguna.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani pengelolaan pengguna/ <i>user</i> yang dapat menggunakan sistem.
<b>Aktor</b>	:	<i>Admin</i> .
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan tabel data pengguna/ <i>user</i> .
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data pengguna/ <i>user</i> tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu kelola pengguna.		
		2. Sistem menampilkan tabel data pengguna.
3. <i>Admin</i> mengelola data pengguna tambah, rubah, hapus.		
		4. Data pengguna sukses tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Gagal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu kelola pengguna.		
		2. Sistem menampilkan tabel data pengguna.
3. <i>Admin</i> mengelola data pengguna tambah, rubah, hapus.		
		4. Data pengguna gagal tersimpan pada <i>database</i> .

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Skenario *Use Case Diagram Input* Lowongan Pekerjaan

Adapun skenario *use case diagram input* pelatihan akan dijelaskan pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17. Skenario *Use Case Diagram Input* Lowongan Pekerjaan

<b>Use Case</b>	:	<i>Input</i> lowongan pekerjaan.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani pengimputan data lowongan pekerjaan.
<b>Aktor</b>	:	HRD.
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan <i>form</i> pengimputan data lowongan pekerjaan.
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data lowongan pekerjaan tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. HRD memilih menu <i>input</i> lowongan pekerjaan.		2. Sistem menampilkan <i>form input</i> lowongan pekerjaan.
3. HRD meng <i>input</i> data lowongan pekerjaan dan menyimpan.		4. Data sukses tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Gagal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. HRD memilih menu <i>input</i> lowongan pekerjaan.		2. Sistem menampilkan <i>form input</i> lowongan pekerjaan.
3. HRD meng <i>input</i> data lowongan pekerjaan dan menyimpan.		

Tabel 4.17. Skenario *Use case Diagram Input* Lowongan Pekerjaan(Lanjutan)

	4. Data gagal tersimpan pada <i>database</i> .
--	--

6. Skenario *Use Case Diagram Input History* Karyawan

Adapun skenario *use case diagram input history* karyawan akan dijelaskan pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18. Skenario *Use case Diagram Input History* Karyawan

<b>Use case</b>	:	<i>Input history</i> karyawan.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini menangani pengimputan data <i>history</i> karyawan.
<b>Aktor</b>	:	<i>Admin</i> .
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan pilihan <i>form history</i> karyawan.
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data <i>history</i> karyawan tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu <i>input history</i> karyawan.		
		2. Sistem menampilkan <i>form history</i> karyawan.
3. <i>Admin</i> mengelola data <i>history</i> karyawan tambah kontrak, rubah, hapus.		
		4. Data sukses disimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Gagal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> memilih menu <i>input data history</i> .		
		2. Sistem menampilkan <i>form history</i> karyawan.



Tabel 4.18. Skenario *Use case Diagram Input History* Karyawan (Lanjutan)

3. <i>Admin</i> mengelola data <i>history</i> karyawan tambah kontrak, rubah, hapus.	
	4. Data gagal disimpan pada <i>database</i> .

7. Skenario *Use case Diagram* Laporan *History* Karyawan

Adapun skenario *use case diagram* laporan *history* karyawan akan dijelaskan pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19. Skenario *Use case Diagram* Laporan *History* Karyawan

<b>Use case</b>	:	Laporan <i>history</i> karyawan.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini untuk melihat laporan <i>history</i> karyawan yang telah diinputkan oleh <i>admin</i> .
<b>Aktor</b>	:	<i>Admin</i> , HRD, direktur, dan mitra perusahaan.
<b>Kondisi Awal</b>	:	
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Laporan <i>history</i> karyawan telah dilihat dan dicetak.

**Skenario Normal**

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Admin</i> , HRD, direktur, mitra perusahaan memilih menu laporan siswa <i>history</i> karyawan.	
	2. Sistem menampilkan data karyawan dan mitra perusahaan.
3. <i>Admin</i> , HRD, direktur, mitra perusahaan memilih data karyawan dan mitra perusahaan.	
	4. Laporan ditampilkan.
5. <i>Admin</i> , HRD, direktur mitra perusahaan melihat dan	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.19. Skenario *Use case Diagram* Laporan *History* Karyawan (Lanjutan)

mencetak laporan <i>history</i> karyawan.	
	6. Laporan dicetak.

8. Skenario *Use Case Diagram Input Data* Lamaran Pekerjaan

Adapun skenario *use case diagram input data* lamaran pekerjaan akan dijelaskan pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20. Skenario *Use Case Diagram Input Data* Lamaran Pekerjaan

<b>Use Case</b>	:	<i>Input data lamaran pekerjaan.</i>
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case ini menangani pengimputan data lamaran pekerjaan.</i>
<b>Aktor</b>	:	Pelamar pekerjaan.
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan <i>form</i> lamaran pekerjaan.
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Data lamaran pekerjaan tersimpan pada <i>database</i> .
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. Pelamar pekerjaan memilih menu <i>input</i> lamaran pekerjaan.		
		2. Sistem menampilkan <i>form input</i> lamaran pekerjaan.
3. Pelamar pekerjaan mengimput dan menyimpan data lamaran pekerjaan.		
		4. Data lamaran pekerjaan sukses disimpan.
<b>Skenario Gagal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.20. Skenario *Use Case Diagram Input* Data Lamaran Pekerjaan (Lanjutan)

1. Pelamar pekerjaan memilih menu <i>input</i> lamaran pekerjaan.	
	2. Sistem menampilkan <i>form input</i> lamaran pekerjaan.
3. Pelamar pekerjaan meng- <i>input</i> dan menyimpan data lamaran pekerjaan.	
	4. Data lamaran pekerjaan gagal disimpan.

9. Skenario *Use Case Diagram* Laporan Lamaran Pekerjaan

Adapun skenario *use case diagram* laporan lamaran pekerjaan akan dijelaskan pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21. Skenario *Use Case Diagram* Laporan Lamaran Pekerjaan

<b>Use Case</b>	:	Laporan lamaran pekerjaan.
<b>Deskripsi</b>	:	<i>Use case</i> ini untuk melihat laporan lamaran pekerjaan yang telah diinputkan oleh pelamar pekerjaan.
<b>Aktor</b>	:	HRD.
<b>Kondisi Awal</b>	:	Sistem menampilkan tanggal dan jenis pekerjaan.
<b>Kondisi Akhir</b>	:	Laporan lamaran pekerjaan.
<b>Skenario Normal</b>		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. HRD memilih menu laporan pelamar pekerjaan.		
		2. Sistem menampilkan tanggal dan jenis pekerjaan untuk dilihat
3. HRD memilih tanggal dan jenis pekerjaan.		
		4. Laporan lamaran pekerjaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

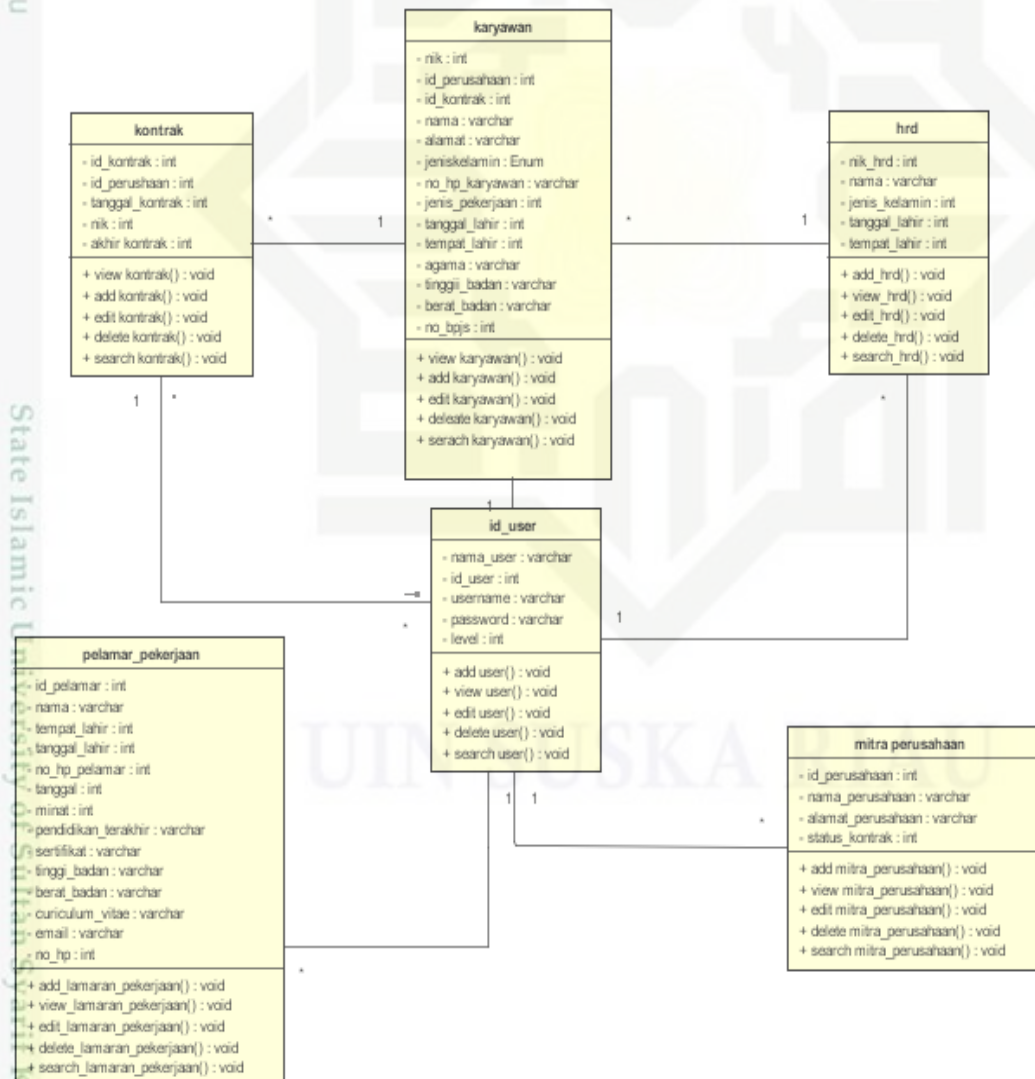
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.21. Skenario *Use Case Diagram* Laporan Lamaran Pekerjaan (Lanjutan)

5. HRD melihat dan mencetak data lamaran pekerjaan.	
	6. Laporan lamaran pekerjaan.

#### 4.4.4. Class Diagram

*Class diagram* digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem/perangkat lunak yang sedang kita gunakan. *Diagram kelas* memberi gambaran/*diagram* statis tentang sistem/perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada didalamnya. Adapun *diagram class* yang diusulkan adalah sebagai berikut. Gambar *class diagram* sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13. *Class Diagram*



Adapun keterangan dari *class diagram* sistem usulan akan dijelaskan pada

Tabel 4.22.

Tabel 4.22. Detail *Class Diagram*

No	Informasi	Keterangan
1.	Nama <i>database</i>	<i>Outsourcing</i> .
2.	Jumlah tabel/ <i>file</i>	6 (enam) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabel <i>user</i></li> <li>2. Tabel data karyawan</li> <li>3. Tabel mitra perusahaan</li> <li>4. Tabel data kontrak</li> <li>5. Tabel <i>history</i> karyawan</li> <li>6. Tabel pelamar pekerjaan</li> </ol>
3.	<i>Method</i>	Terdapat 4 <i>method</i> yang berada pada tiap tabel/ <i>file</i> , yaitu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Add</i> Berguna untuk menginputkan suatu data ke dalam tabel/<i>file</i>.</li> <li>2. <i>View</i> Berguna untuk mengambil data pada tabel/<i>file</i> dan mengeluarkannya dalam bentuk <i>output</i> data didalam sistem.</li> <li>3. <i>Edit</i> Berguna untuk mengubah suatu data di dalam tabel/<i>file</i> berdasarkan hal tertentu.</li> <li>4. <i>Delete</i> Berguna untuk menghapus suatu data di dalam tabel/<i>file</i>.</li> <li>5. <i>Search</i> Berguna untuk mencari data.</li> </ol>
4.	Kardinalitas	Terdapat kardinalitas pada tabel/ <i>file</i> berikut ini, diantaranya:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.22. Detail *Class Diagram* (Lanjutan)

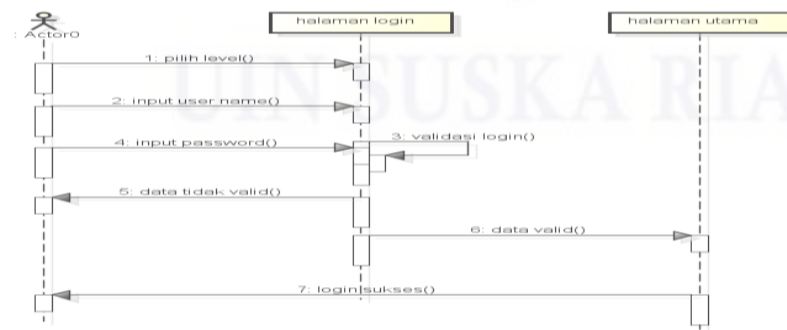
Hak cipta milik UIN Suska Riau	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabel <i>user</i> dan tabel data karyawan = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>2. Tabel <i>user</i> dan tabel mitra perusahaan = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>3. Tabel <i>user</i> dan tabel data kontrak = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>4. Tabel <i>user</i> dan tabel <i>history</i> karyawan = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>5. Tabel <i>user</i> dan tabel pelamar pekerjaan = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>6. Tabel karyawan dan tabel kontrak = <i>one to many</i> (1 - *).</li> <li>7. Tabel karyawan dan tabel mitra = <i>one to many</i> (1 - *).</li> </ol>
--------------------------------	--

#### 4.4.5. Sequence Diagram

*Sequence diagram* berfungsi dalam visualisasi interaksi antar objek pada sistem. Berikut *sequence diagram* pada sistem informasi *outsourcing* ini.

##### 1. Sequence Diagram Login

Gambar *sequence diagram* sistem usulan *login* dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14. *Sequence Diagram Login*

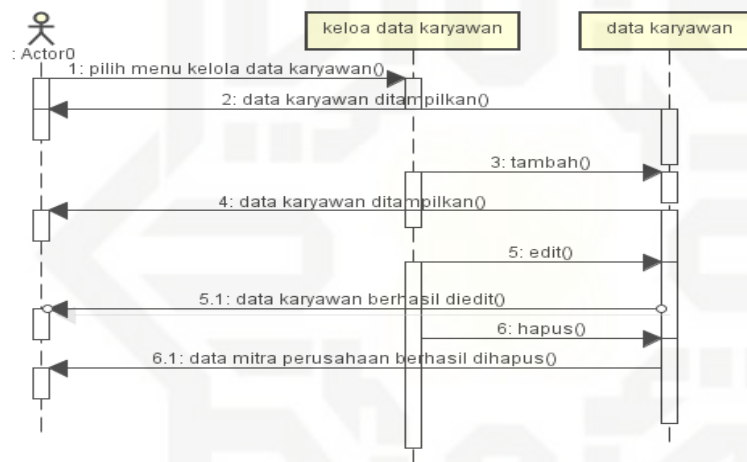
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 4.14 adalah gambar Sequence Diagram Login, aktor yang dapat melakukan kegiatan ini yaitu Admin, HRD, Direktur dan Pelamar Pekerjaan. Langkah pertama yang dilakukan membuka halaman *login*, kemudian aktor menginput *username*, *password* dan memilih *level* hak akses, kemudian diverifikasi, jika *username*, *password* dan *level* benar maka sistem akan menampilkan halaman beranda.

2. Sequence Diagram Kelola Data Karyawan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan kelola data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.15.

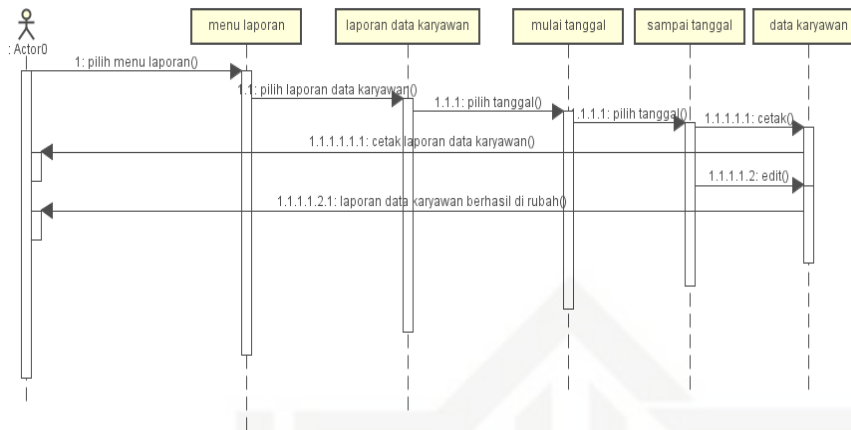


Gambar 4.15. Sequence Diagram Kelola Data Karyawan

Gambar 4.15 merupakan *sequence diagram* kelola data karyawan yang berfungsi untuk mengelola setiap data karyawan, yaitu data *security*, *cleaning service* dan *driver*.

3. Sequence Diagram Laporan Data Karyawan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan laporan data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.16.

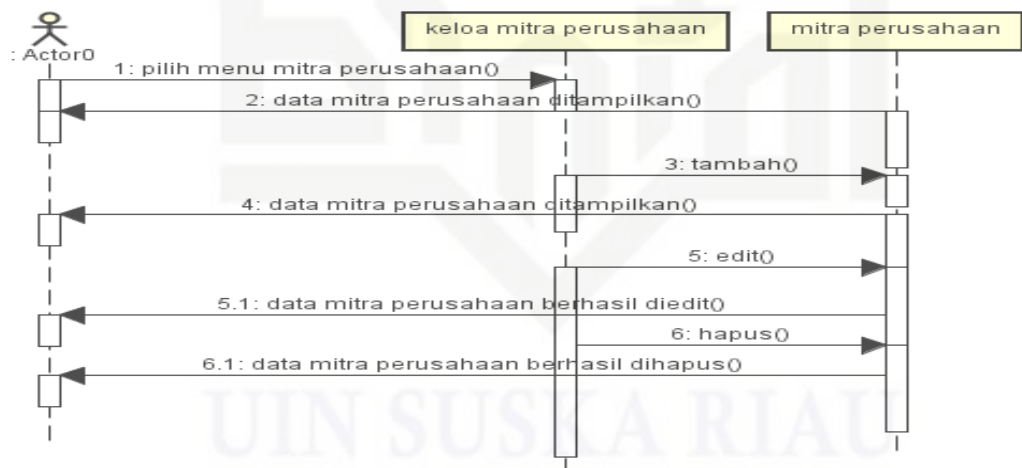


Gambar 4.16. *Sequence Diagram* Laporan Data Karyawan

Gambar 4.16 merupakan *sequence diagram* laporan data karyawan yang berfungsi untuk membuat laporan data karyawan, yaitu data *security*, *cleaning service* dan *driver*.

#### 4. *Sequence Diagram* Kelola Data Mitra Perusahaan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan kelola data mitra perusahaan dapat dilihat pada Gambar 4.17.



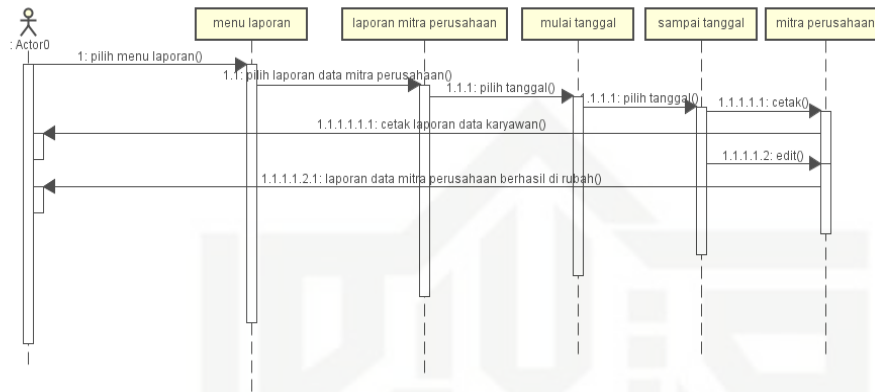
Gambar 4.17. *Sequence Diagram* Kelola Data Mitra Perusahaan

Gambar 4.17 merupakan *sequence diagram* kelola data mitra perusahaan berfungsi untuk membuat data mitra perusahaan, yaitu nama mitra perusahaan, direktur perusahaan dan kontrak kerja mitra perusahaan.



### 5. Sequence Diagram Laporan Data Mitra Perusahaan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan laporan data mitra perusahaan dapat dilihat pada Gambar 4.18.

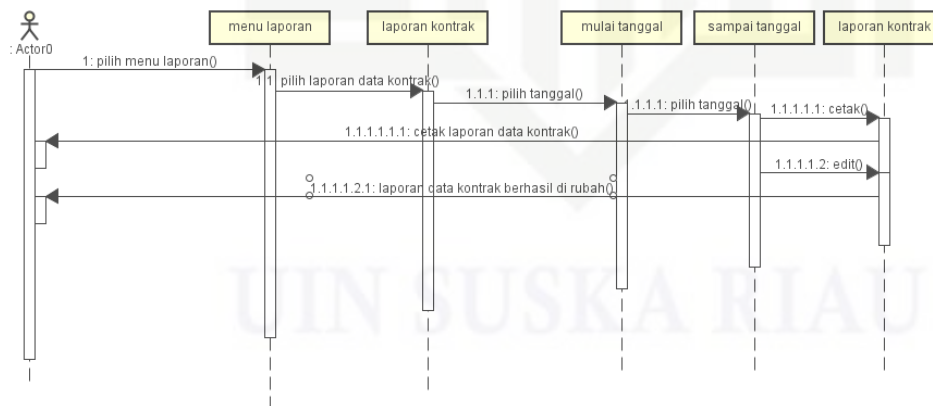


Gambar 4.18. *Sequence Diagram* Laporan Data Mitra Perusahaan

Gambar 4.18 merupakan *Sequence Diagram* laporan data mitra perusahaan yang berfungsi untuk membuat laporan data mitra perusahaan.

### 6. Sequence Diagram Laporan Data Kontrak

Gambar *sequence diagram* sistem usulan laporan data kontrak dapat dilihat pada Gambar 4.19.

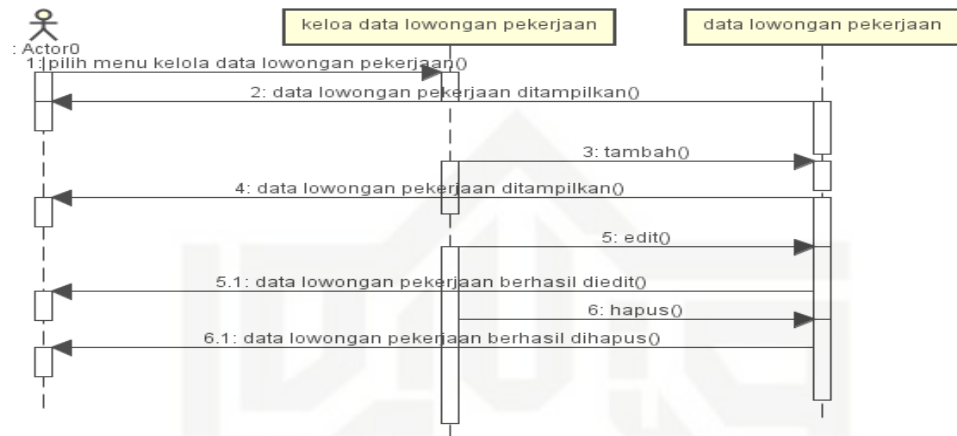


Gambar 4.19. *Sequence Diagram* Laporan Data Kontrak

Gambar 4.19 merupakan *sequence diagram* laporan data kontrak yang berfungsi untuk membuat laporan data kontrak.

### 7. Sequence Diagram Kelola Data Lowongan Pekerjaan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan kelola data lowongan pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.20.

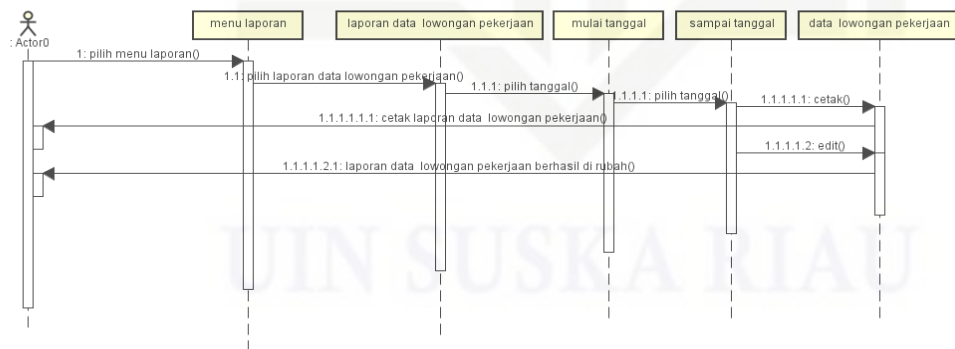


Gambar 4.20. *Sequence Diagram* Kelola Data Lowongan Pekerjaan

Gambar 4.20 merupakan *sequence diagram* kelola lowongan pekerjaan yang berfungsi untuk menambahkan data lowongan, merubah data lowongan dan menghapus data lowongan.

### 8. Sequence Diagram Laporan Lowongan Pekerjaan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan laporan lowongan pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.21.

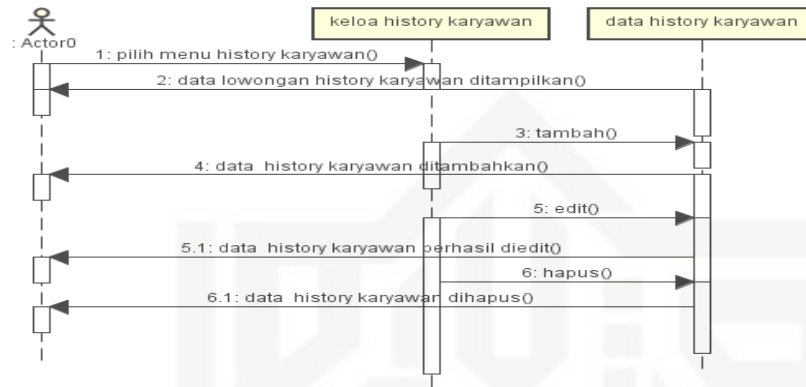


Gambar 4.21. *Sequence Diagram* Laporan Lowongan Pekerjaan

Gambar 4.21 merupakan *sequence diagram* laporan data kontrak yang berfungsi untuk membuat laporan data kontrak.

### 9. Sequence Diagram Laporan History Karyawan

Gambar *sequence diagram* sistem usulan laporan *history* karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.22.

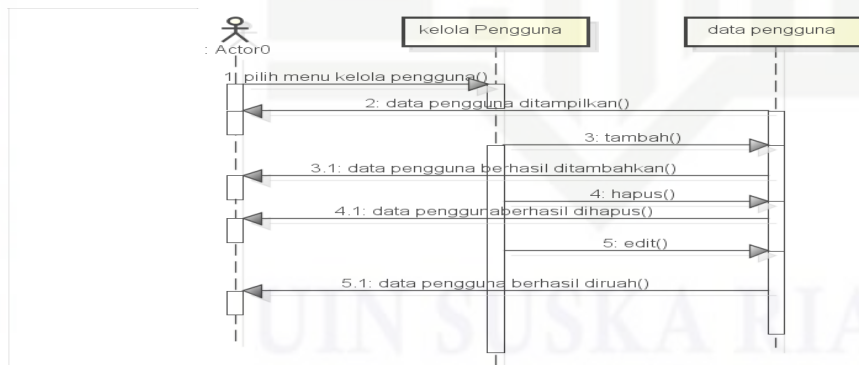


Gambar 4.22. *Sequence Diagram* Laporan History Karyawan

Gambar 4.22 merupakan *sequence diagram* laporan data *history* karyawan yang berfungsi untuk membuat laporan *history* karyawan yaitu laporan pengalaman kerja karyawan, pendidikan terakhir dan masa kerja karyawan.

### 10. Sequence Diagram Kelola Pengguna

Gambar *sequence diagram* sistem usulan kelola pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23. *Sequence Diagram* Kelola Pengguna

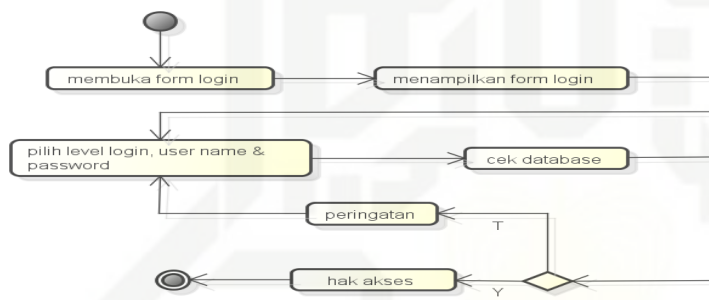
Gambar 4.23 merupakan *sequence diagram* kelola pengguna yang berfungsi untuk mengelola data pengguna yaitu *username*, *password* dan *level* pengguna.

#### 4.4.6. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan kegiatan-kegiatan yang ada didalam suatu sistem. Agar dapat lebih memahami tentang sistem yang dibuat, maka perlu dibuatkan *activity diagram* tentang sistem yang akan diusulkan. Adapun *activity diagram* yang sedang diusulkan adalah sebagai berikut:

##### 1. Activity Diagram Login

Gambar *activity diagram login* sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.24.

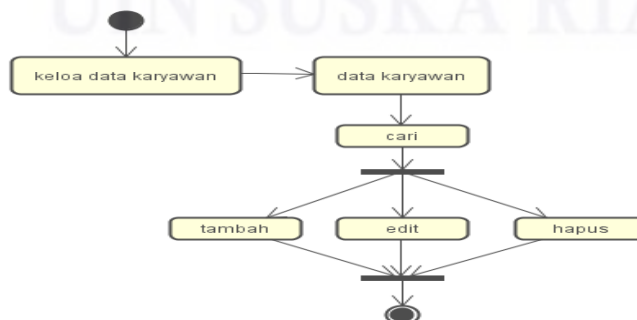


Gambar 4.24. Activity Diagram Login

Gambar 4.24 merupakan *activity diagram login* dari sistem informasi *outsourcing* yang akan diimplementasi. Aktivitas ini dimulai dari membuka sistem, kemudian *input username, password* dan pilih level, validasi dan jika *username, password* dan *level* benar sistem akan membuka halaman beranda.

##### 2. Activity Diagram Kelola Data Karyawan

Gambar *activity diagram kelola data karyawan* sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.25.



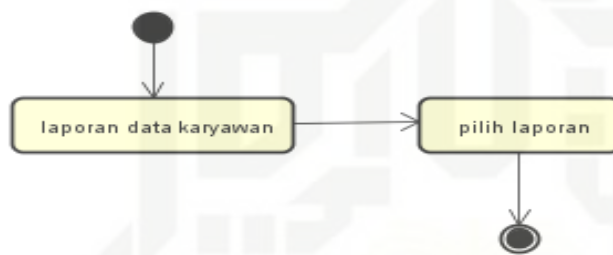
Gambar 4.25. Activity Diagram Kelola Data Karyawan



Gambar 4.25 merupakan *activity diagram* kelola data karyawan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Aktivitas ini menu kelola data karyawan. *Admin* dapat mengelola data karyawan pada menu data karyawan seperti tambah data karyawan, *view*, *edit* dan *delete* data.

### 3. Activity Diagram Laporan Data Karyawan

Gambar *activity diagram* laporan data karyawan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.26.

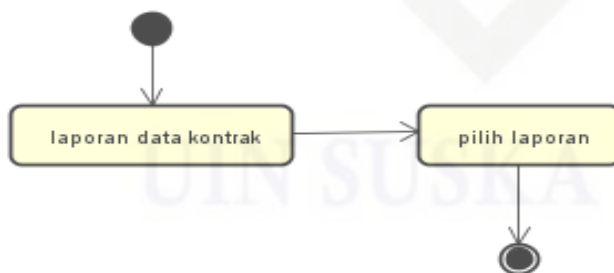


Gambar 4.26. Activity Diagram Laporan Data Karyawan

Gambar 4.26 merupakan *activity diagram* laporan data karyawan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. *Admin* memilih laporan data karyawan lalu memilih laporan.

### 4. Activity Diagram Laporan Data Kontrak

Gambar *activity diagram* laporan data kontrak sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.27.

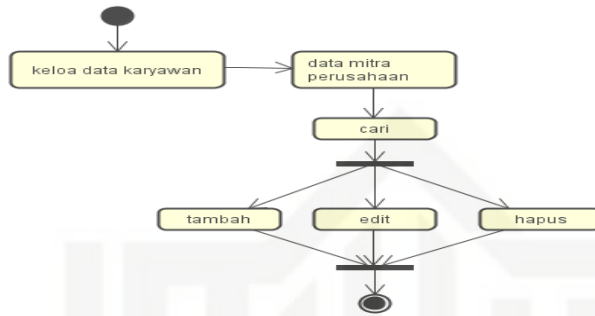


Gambar 4.27. Activity Diagram Laporan Data Kontrak

Gambar 4.27 merupakan *activity diagram* laporan data kontrak dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. *Admin* memilih laporan data kontrak lalu memilih laporan.

### 5. Activity Diagram Kelola Data Mitra Perusahaan

Gambar *activity diagram* kelola data mitra perusahaan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.28.

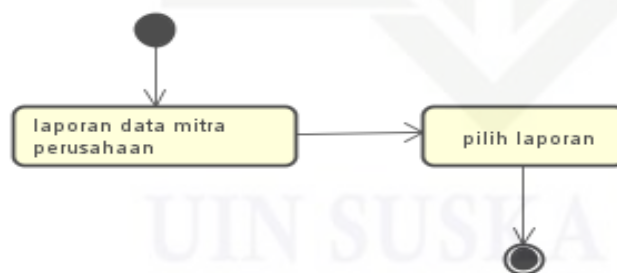


Gambar 4.28. Activity Diagram Kelola Data Mitra Perusahaan

Gambar 4.28 merupakan *activity diagram* kelola data karyawan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Aktivitas ini dimulai dari pilih menu kelola data mitra perusahaan. *Admin* dapat mengelola data mitra perusahaan pada menu data mitra perusahaan seperti tambah data karyawan, *view*, *edit* dan *delete* data.

### 6. Activity Diagram Laporan Data Mitra Perusahaan

Gambar *activity diagram* laporan data mitra perusahaan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.29.

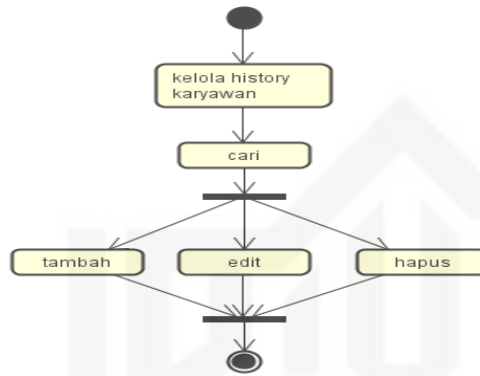


Gambar 4.29. Activity Diagram Laporan Data Mitra Perusahaan

Gambar 4.29 merupakan *activity diagram* laporan data mitra perusahaan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. *Admin* memilih laporan data mitra perusahaan lalu memilih laporan.

### 7. Activity Diagram Kelola History Karyawan

Gambar *activity diagram* kelola *history* karyawan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.30.

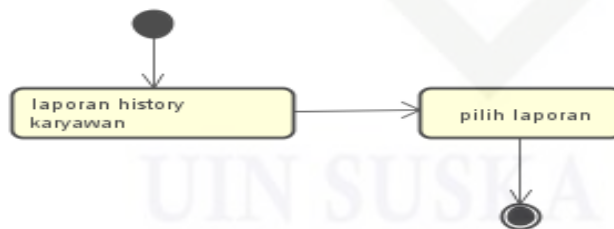


Gambar 4.30 Activity diagram kelola *history* karyawan

Gambar 4.30 merupakan *activity diagram* kelola *history* karyawan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Aktivitas ini dimulai dari pilih menu kelola *history* karyawan. Admin dapat mengelola data *history* karyawan seperti tambah data karyawan, *view*, *edit* dan *delete* data.

### 8. Activity Diagram Laporan History Karyawan

Gambar *activity diagram* laporan *history* karyawan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31. Activity Diagram Laporan History Karyawan

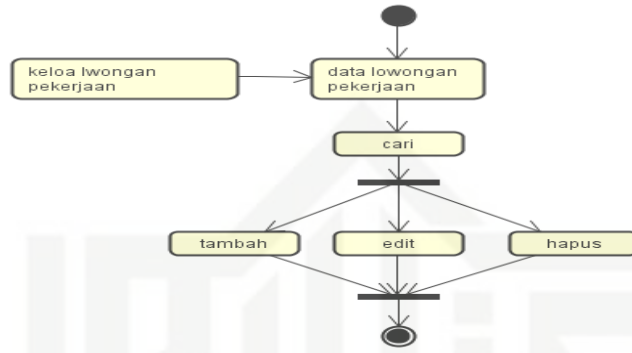
Gambar 4.31 merupakan *activity diagram* laporan *history* karyawan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Admin memilih laporan *history* karyawan lalu memilih laporan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 9. Activity Diagram Kelola Lowongan Pekerjaan

Gambar *activity diagram* kelola lowongan pekerjaan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32. Activity Diagram Kelola Lowongan Pekerjaan

Gambar 4.32 merupakan *activity diagram* kelola lowongan pekerjaan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Aktivitas ini dimulai dari pilih menu kelola lowongan pekerjaan. *Admin* dapat mengelola data lowongan pekerjaan seperti tambah lowongan pekerjaan, *view*, *edit* dan *delete* data.

### 10. Activity Diagram Laporan Pelamar Pekerjaan

Gambar *activity diagram* laporan pelamar pekerjaan sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33. Activity Diagram Laporan Pelamar Pekerjaan

Gambar 4.33 merupakan *activity diagram* laporan pelamar pekerjaan dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. *Admin* memilih laporan pelamar pekerjaan lalu memilih laporan.

### 11. Activity Diagram Kelola Pengguna

Gambar *activity diagram* kelola pengguna sistem usulan dapat dilihat pada Gambar 4.34.

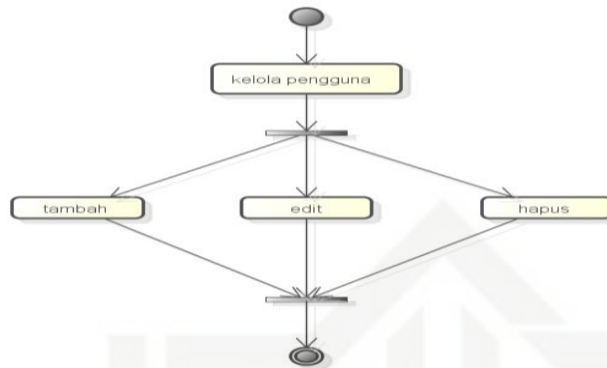


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.34. Activity Diagram Kelola Pengguna

Gambar 4.34 merupakan *activity diagram* kelola pengguna dari sistem informasi *outsourcing* yang akan peneliti implementasi. Aktivitas ini dimulai dari pilih kelola pengguna. *Admin* dapat mengelola data pengguna seperti tambah data pengguna, *view*, *edit* dan *delete* data.

#### 4.5. Perancangan Basis Data

##### 1. Tabel *User*

Nama Database : *outsourcing*  
 Nama File : *user*  
 Field Kunci : *id\_user*

Tabel 4.23. File *User*

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>id_user</i>	<i>Int</i>	10	Id pengguna system
2	<i>Nama_user</i>	<i>Varchar</i>	25	Nama pengguna system
3	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	20	Nama pengguna sistem untuk <i>login</i>
4	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	25	<i>Password</i> pengguna sistem untuk <i>login</i>
5	<i>Level</i>	<i>Enum</i>	-	<i>Level</i> pengguna sistem ( <i>admin</i> , HRD, direktur, mitra perusahaan)

2. Tabel Karyawan

Nama Database : *outsourcing*

Nama File : *karyawan*

Tabel 4.24. *File* Karyawan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Nik	<i>Int</i>	12	Nik karyawan
2	Id_perusahaan	<i>Int</i>	10	Id masing-masing perusahaan
3	Nama	<i>Varchar</i>	25	Nama karyawan
4	Tempat_lahir	<i>Varchar</i>	20	Tempat lahir
5	Tanggal_lahir	<i>Varchar</i>	20	Tanggal lahir
6	Jenis_kelamin	<i>Enum</i>	-	Jenis kelamin karyawan (laki-laki, perempuan)
7	Alamat	<i>Text</i>	-	Alamat karyawan
8	No_hp_karyawan	<i>Varchar</i>	15	No handphone karyawan
9	Agama	<i>Enum</i>	-	Agama karyawan (Islam, Kristen, Katolik, Hindu, Budha, Konghucu)
10	Nomor_BPJS	<i>Varchar</i>	20	Nomor BPJS karyawan
11	Tinggi_badan	<i>Varchar</i>	10	Tinggi badan karyawan
12	Berat_badan	<i>Varchar</i>	10	Berat badan karyawan
13	Sertifikat	<i>Varchar</i>	20	Sertifikat yang dimiliki karyawan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.24. *File* Karyawan (Lanjutan)

15	Pekerjaan	<i>Enum</i>	-	Jenis pekerjaan ( <i>security, driver, cleaning service</i> )
16	Perusahaan	<i>Enum</i>	-	Perusahaan tempat karyawan di tugaskan
17	Awal_kontrak	<i>Varchar</i>	20	Awal kontrak karyawan
18	Akhir_kontrak	<i>Varchar</i>	20	Akhir kontrak karyawan
19	Foto	<i>Varchar</i>	20	Foto karyawan

3. Tabel Data Kontrak

Nama *Database* : *outsourcing*

Nama *File* : kontrak

*Field* Kunci : *id\_kontrak*

Tabel 4.25. *File* Data Kontrak

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Id_kontrak	<i>Int</i>	12	Id kontrak kerja karyawan
2	Id_perusahaan	<i>Int</i>	12	Id perusahaan tempat karyawan ditugaskan
4	Nik	<i>Int</i>	12	Nik karyawan
5	Nama	<i>Varchar</i>	25	Nama karyawan
6	Jenis_pekerjaan	<i>Varchar</i>	20	Jenis pekerjaan otomatis, setelah nik diinputkan
7	Awal_kontrak	<i>Varchar</i>	10	Tanggal kontrak dimulai
8	Akhir kontrak	<i>Varchar</i>	10	Tanggal habis kontrak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Tabel Pelamar Pekerjaan

Nama Database : *outsourcing*  
 Nama File : *pelamar*  
 Field Kunci : *id\_pelamar*

Tabel 4.26. File Pelamar

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Id_pelamar	<i>Int</i>	12	Id pelamar pekerjaan
2	Nama	<i>Varchar</i>	25	Nama pelamar pekerjaan
3	Alamat	<i>Varchar</i>	35	Alamat pelamar pekerjaan
4	Tempat_lahir	<i>Varchar</i>	20	Tempat lahir pelamar
5	Tanggal_lahir	<i>Varchar</i>	20	Tanggal lahir pelamar
6	Pendidikan_terakhir	<i>Varchar</i>	20	Pendidikan terakhir pelamar
7	Tinggi_badan	<i>Vachar</i>	10	Tinggi badan pelamar
8	Berat_badan	<i>Varchar</i>	10	Berat badan pelamar
9	Pengalaman_kerja	<i>Varchar</i>	25	Pengalaman kerja pelamar
10	No_Hp_pelamar	<i>Varchar</i>	15	No hp pelamar
11	Email	<i>Varchar</i>	25	Email pelamar
12	Tanggal	<i>Varchar</i>	10	Tanggal lamaran pekerjaan
13	Minat	<i>Varchar</i>	20	Pekerjaan yang dipilih pelamar
14	Curriculum_vitae	<i>Varcahar</i>	20	Curriculum vitae pelamar



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Tabel Mitra Perusahaan

Nama Database : *outsourcing*  
 Nama File : *mitraperusahaan*  
 Field Kunci : *id\_mitra\_perusahaan*

Tabel 4.27. File Mitra Perusahaan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Id_perusahaan	<i>Int</i>	12	Id perusahaan
2	Nama_perusahaan	<i>Varchar</i>	25	Nama perusahaan
4	Alamat_perusahaan	<i>Varchar</i>	20	Nama wali kelas
5	Status_kontrak	<i>Enum</i>	-	Status kontrak (aktif, nonaktif)
6	Direktur_perusahaan	<i>Varchar</i>	30	Nama direktur perusahaan
7	No_telepon	<i>Varchar</i>	20	No telepon perusahaan

6. Tabel HRD

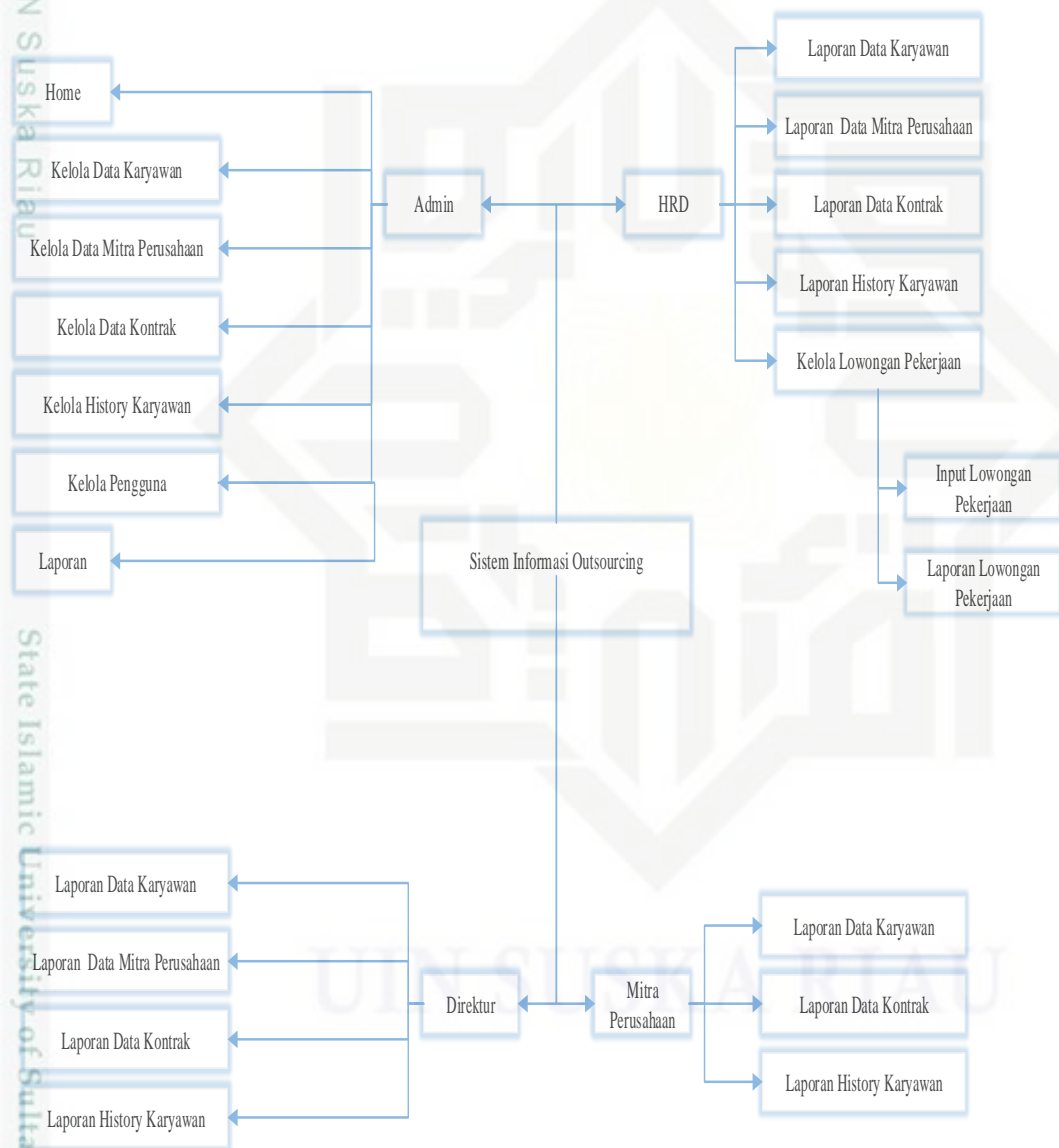
Nama Database : *outsourcing*  
 Nama File : *HRD*  
 Field Kunci : *nik\_HRD*

Tabel 4.28. File HRD

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	Nik_HRD	<i>Int</i>	12	Nik HRD
2	Nama	<i>Varchar</i>	25	Nama HRD
3	Jenis_kelamin	<i>Enum</i>	-	Jenis kelamin HRD (laki-laki, perempuan)
4	Tempat_lahir	<i>Text</i>	-	Tempat lahir HRD
5	Tanggal_lahir	<i>Varchar</i>	20	Tanggal lahir HRD

#### 4.6. Perancangan Struktur Menu

Struktur menu dibuat sebagai gambaran mengenai skema program yang akan dirancang. Berikut adalah struktur menu perancangan sistem informasi *outsourcing* PT. Satria Langit Nusantara. Gambar perancangan struktur menu dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.35. Perancangan Struktur Menu

#### 4.7. Perancangan *Interface* Sistem

1. Rancangan *input*
  - a. Halaman utama *login*

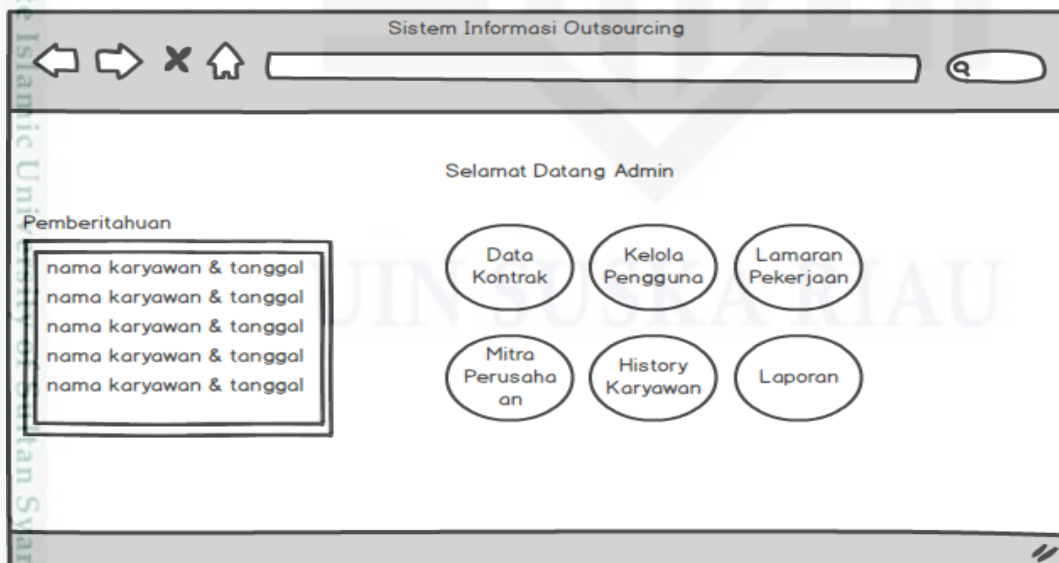
Gambar rancangan *interface* sistem *login* dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36. Halaman Utama *Login*

- b. Halaman Utama *Admin*

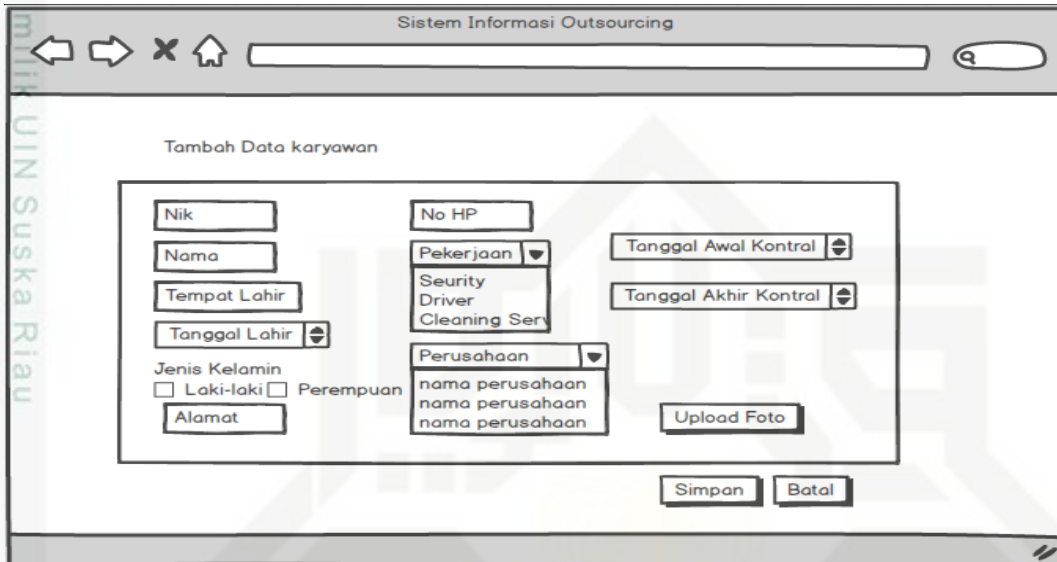
Gambar rancangan *interface* sistem halaman utama *admin* dapat dilihat pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37. Halaman Utama *Admin*

c. *Input Data Karyawan*

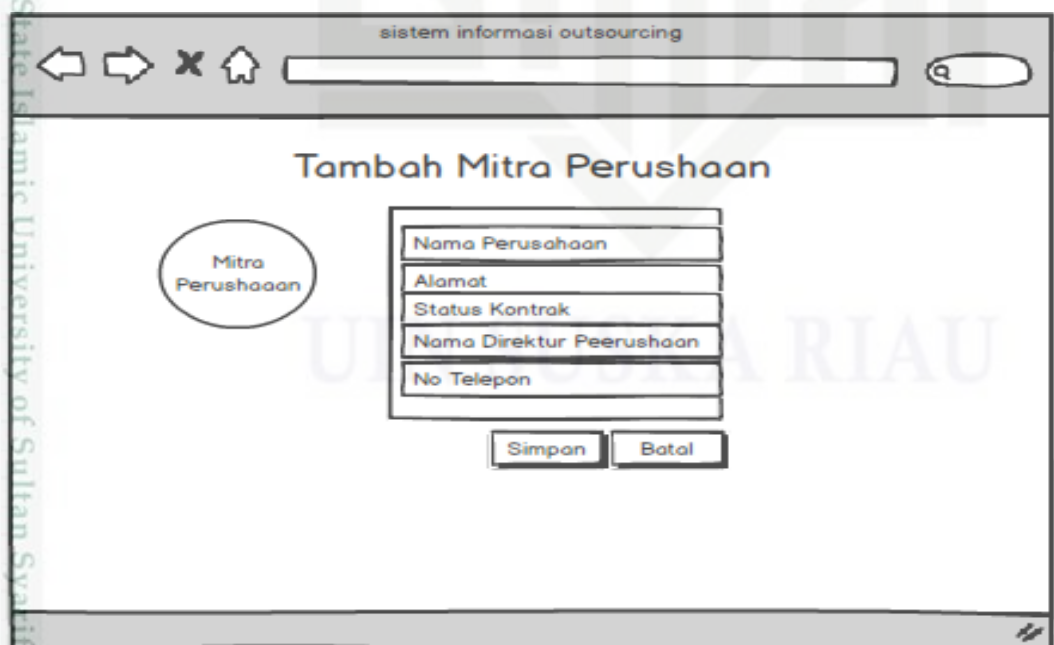
Gambar rancangan *interface* sistem *input* data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38. *Input Data Karyawan*

d. *Input Data Mitra Perusahaan*

Gambar rancangan *interface* sistem *input* data mitra perusahaan dapat dilihat pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39. *Input Data Mitra Perusahaan*

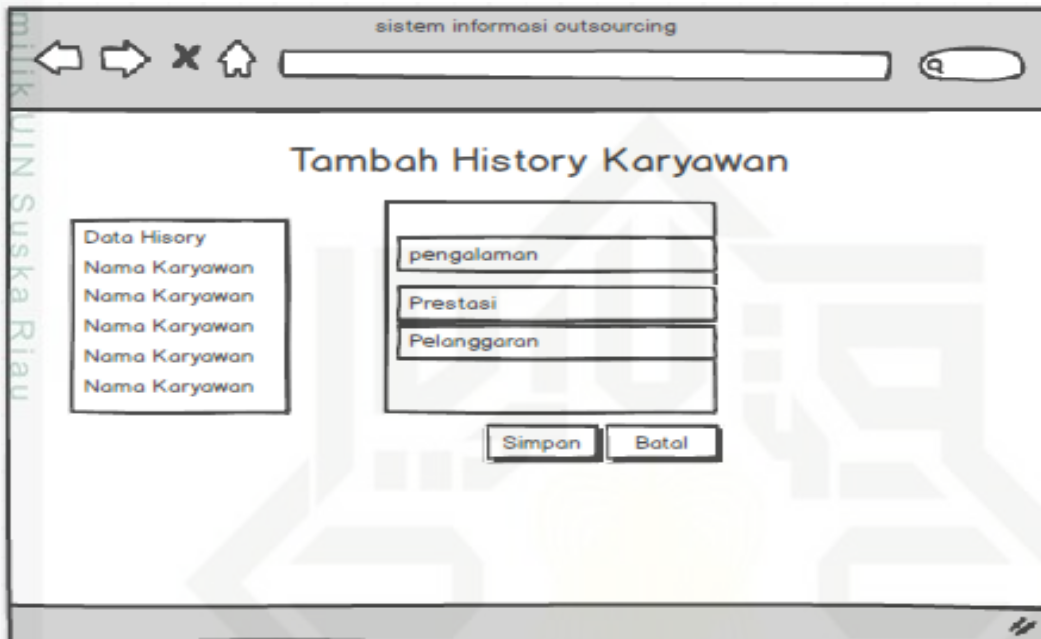


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

e. *Input History* Karyawan

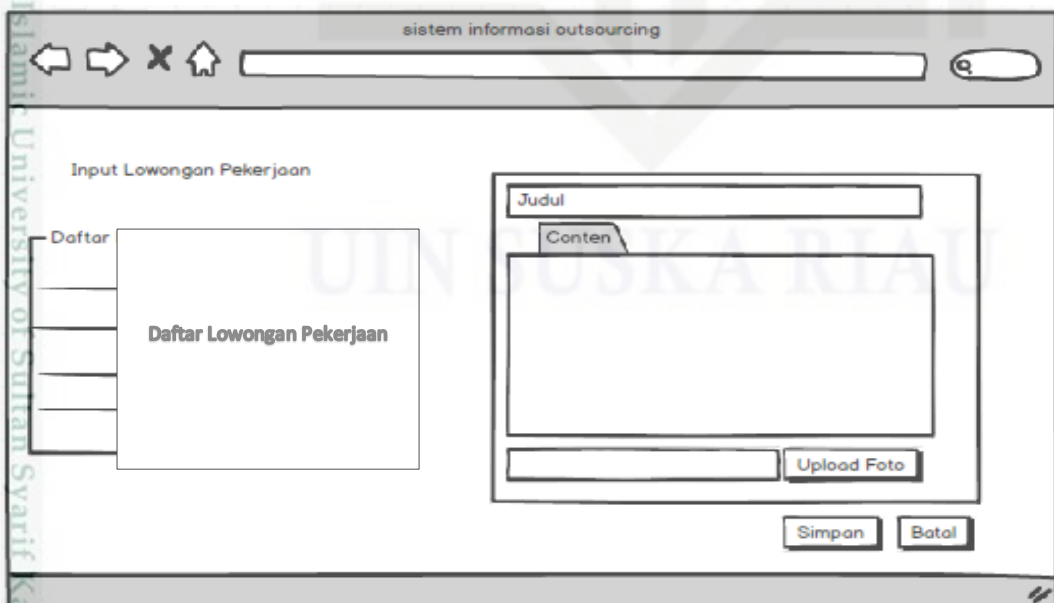
Gambar rancangan *interface* sistem *input history* karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40. *Input History* Karyawan

f. *Input Lowongan* Pekerjaan

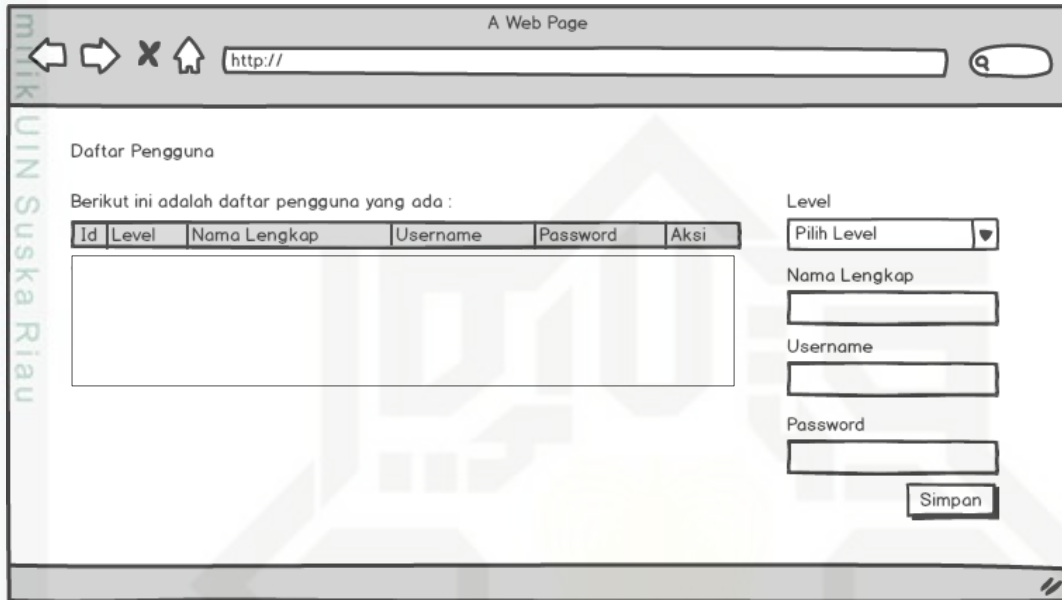
Gambar rancangan *interface* sistem *input* lowongan pekerjaan terlambat dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41. *Input Lowongan* Pekerjaan

g. *Input Pengguna*

Gambar rancangan *interface* sistem *input* pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42. *Input* Pengguna

2. Rancangan *Output*

a. Laporan Data Karyawan

Gambar rancangan *interface* sistem laporan data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.43.



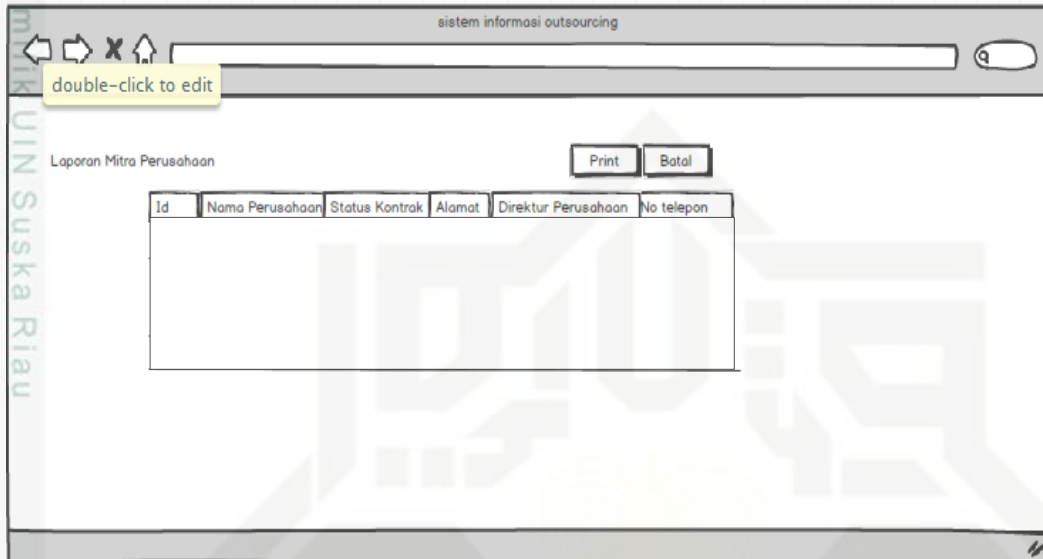
Gambar 4.43. Laporan Data Karyawan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Laporan Data Mitra Perusahaan

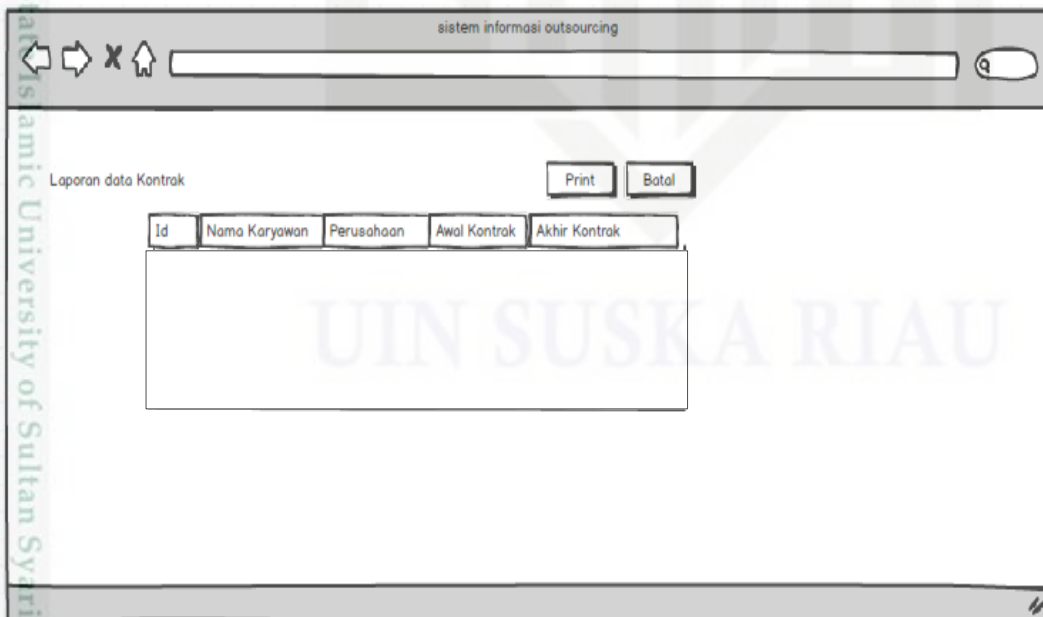
Gambar rancangan *interface* sistem laporan data mitra perusahaan dapat dilihat pada Gambar 4.44.



Gambar 4.44. Laporan Data Mitra Perusahaan

c. Laporan Data Kontrak

Gambar rancangan *interface* sistem laporan data kontrak dapat dilihat pada Gambar 4.45.



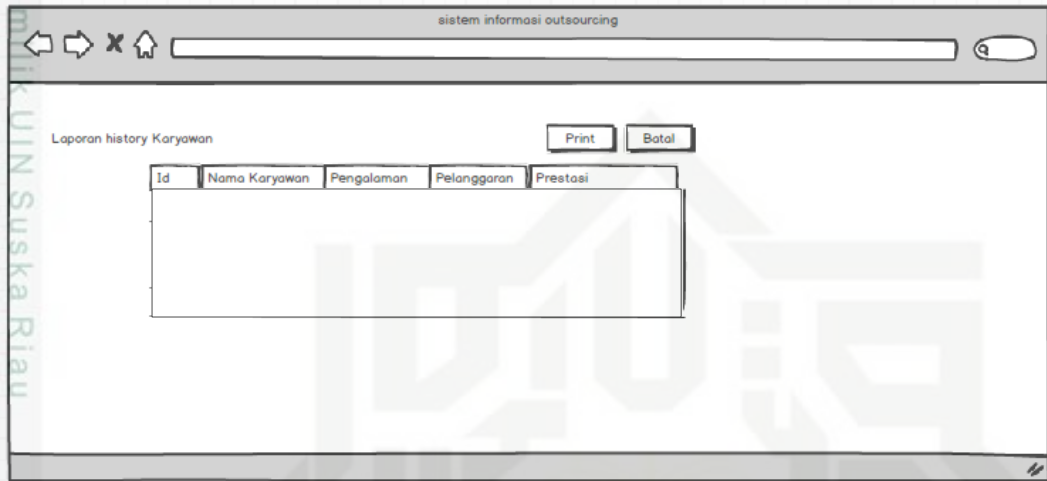
Gambar 4.45. Laporan Data Kontrak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

d. Laporan *History* Karyawan

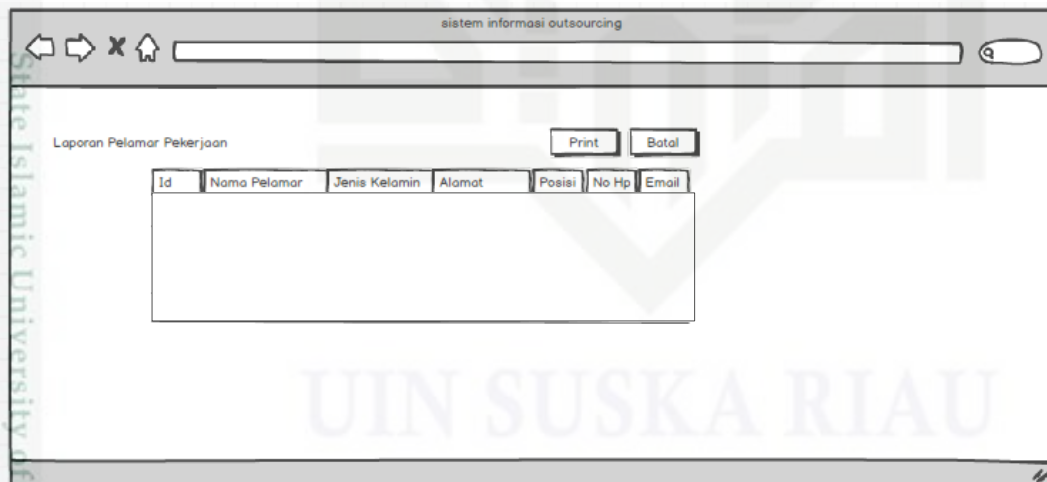
Gambar rancangan *interface* sistem laporan *history* karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.46.



Gambar 4.46. Laporan *history* karyawan

e. Laporan Pelamar Pekerjaan

Gambar rancangan *interface* sistem laporan pelamar pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47. Laporan Pelamar Pekerjaan