

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara terkait proses yang berjalan saat ini dari perusahaan terkait, bagaimana proses dari pelaporan penggajian karyawan berdasarkan uang perjalanan dinas. Dalam satu periode, bagian admin atau HRD akan melakukan rekapitulasi data penggajian karyawan yang didapatkan melalui data perjalanan dinas karyawan. Untuk mengelola data penggajian yang diperlukan, maka bagian admin atau HRD melakukan cek rekap data perjalanan dinas dan input data perjalanan dinas karyawan.

Data perjalanan dinas tiap karyawan kemudian diolah dan diakumulasi menjadi rekap laporan penggajian karyawan berdasarkan uang perjalanan dinas dalam kurun waktu per-periode. Data perjalanan dinas tersebut kemudian diakumulasikan menjadi satu berdasar data karyawan. Kemudian hasil akhirnya berupa laporan dan slip gaji setiap karyawan. Data penggajian karyawan tersebut selanjutnya diserahkan kepada karyawan berupa slip gaji.

4.2 Desain Sistem

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang baru. Sistem yang baru tersebut dapat digambarkan pada *system flow* komputerisasi berikut ini:

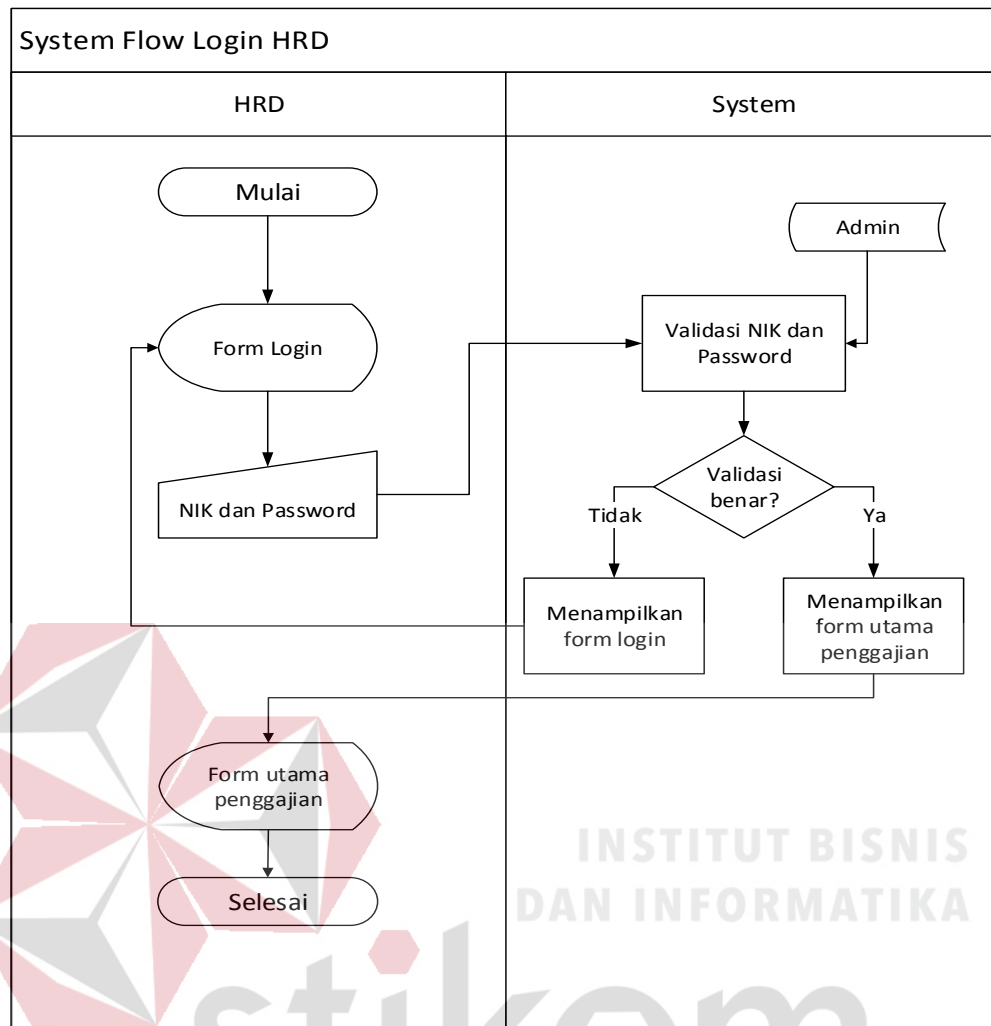
4.2.1 System Flow

System flow (*Sysflow*) memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil *survey* ke PT DBL Indonesia. *System flow* menggambarkan seluruh proses, yang

berhubungan dalam kegiatan pencatatan data dan perhitungan gaji yang dirancang sekarang ini. Setelah menggambarkan *Document Flow* yang ada pada PT DBL Indonesia, maka langkah selanjutnya adalah mengajukan atau merancang sistem baru untuk menunjang atau mempercepat dan agar tidak kehilangan data. Berikut ini adalah *System Flow* yang direkomendasikan guna menunjang kerja bagian pengelolaan data pada PT DBL Indonesia.

A. *System Flow Login HRD*

System flow login HRD adalah suatu proses hak akses untuk validasi data petugas admin agar dapat masuk dan mengakses menu pada aplikasi. Gambar 4.5 dijelaskan awal sistem menampilkan form login pada admin atau HRD. Kemudian admin melakukan input data berupa NIK dan password untuk divalidasi oleh sistem. Apabila data salah atau tidak cocok, maka admin harus mengulangi proses sebelumnya agar dapat mengakses aplikasi. Jika hasil validasi benar, maka sistem akan menampilkan form utama aplikasi.

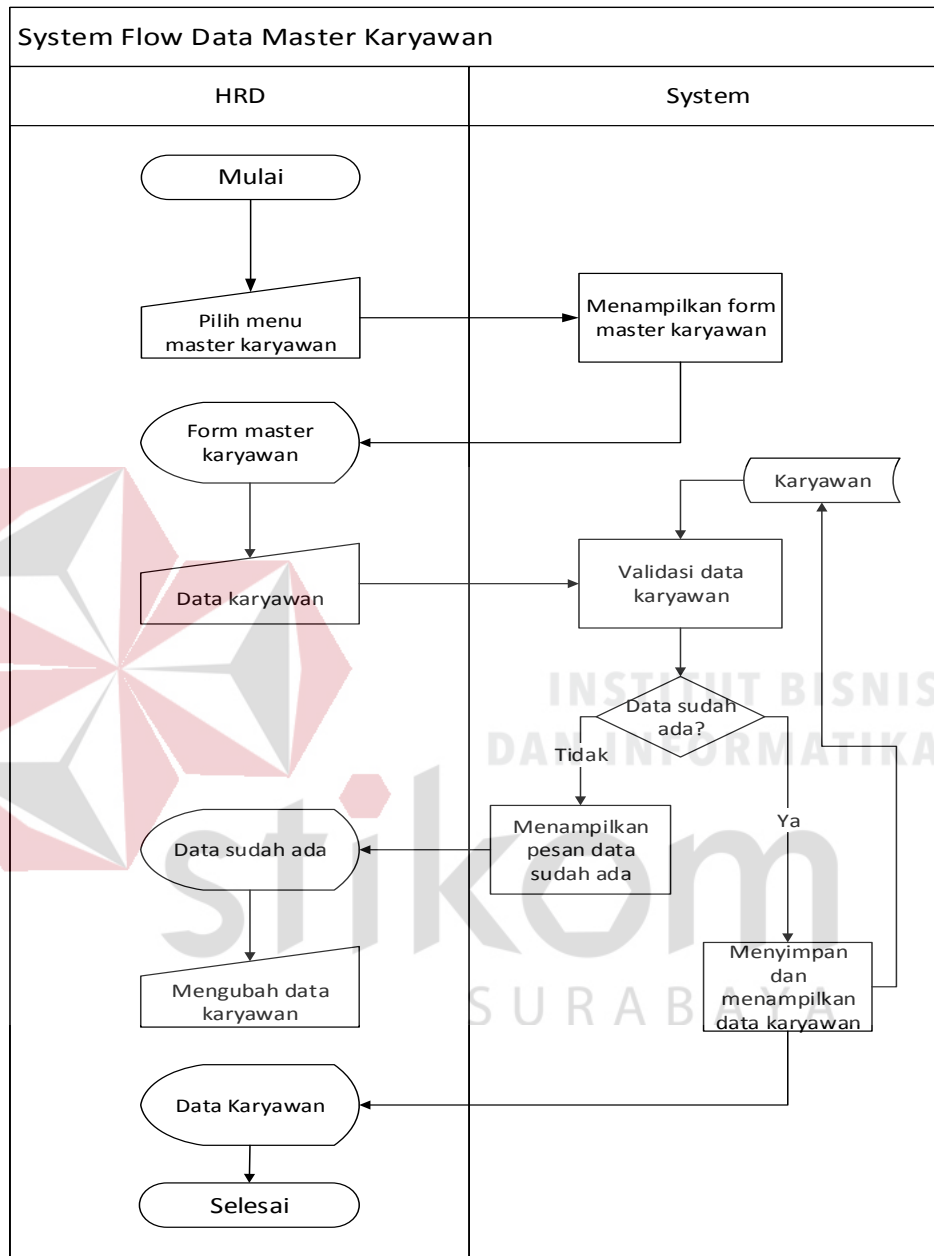


Gambar 4.5 System Flow Login HRD

B. System Flow Input Data Karyawan

System flow input data karyawan adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data karyawan yang digunakan untuk melakukan transaksi data perjalanan dinas. Gambar 4.6 dijelaskan setelah admin berhasil melakukan login ke form utama, kemudian admin memilih menu master karyawan. Selanjutnya admin melakukan input data karyawan, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan

peringatan bahwa data sudah ada, dengan begitu data tersebut dapat diubah. Jika belum makan sistem akan menyimpan data baru.

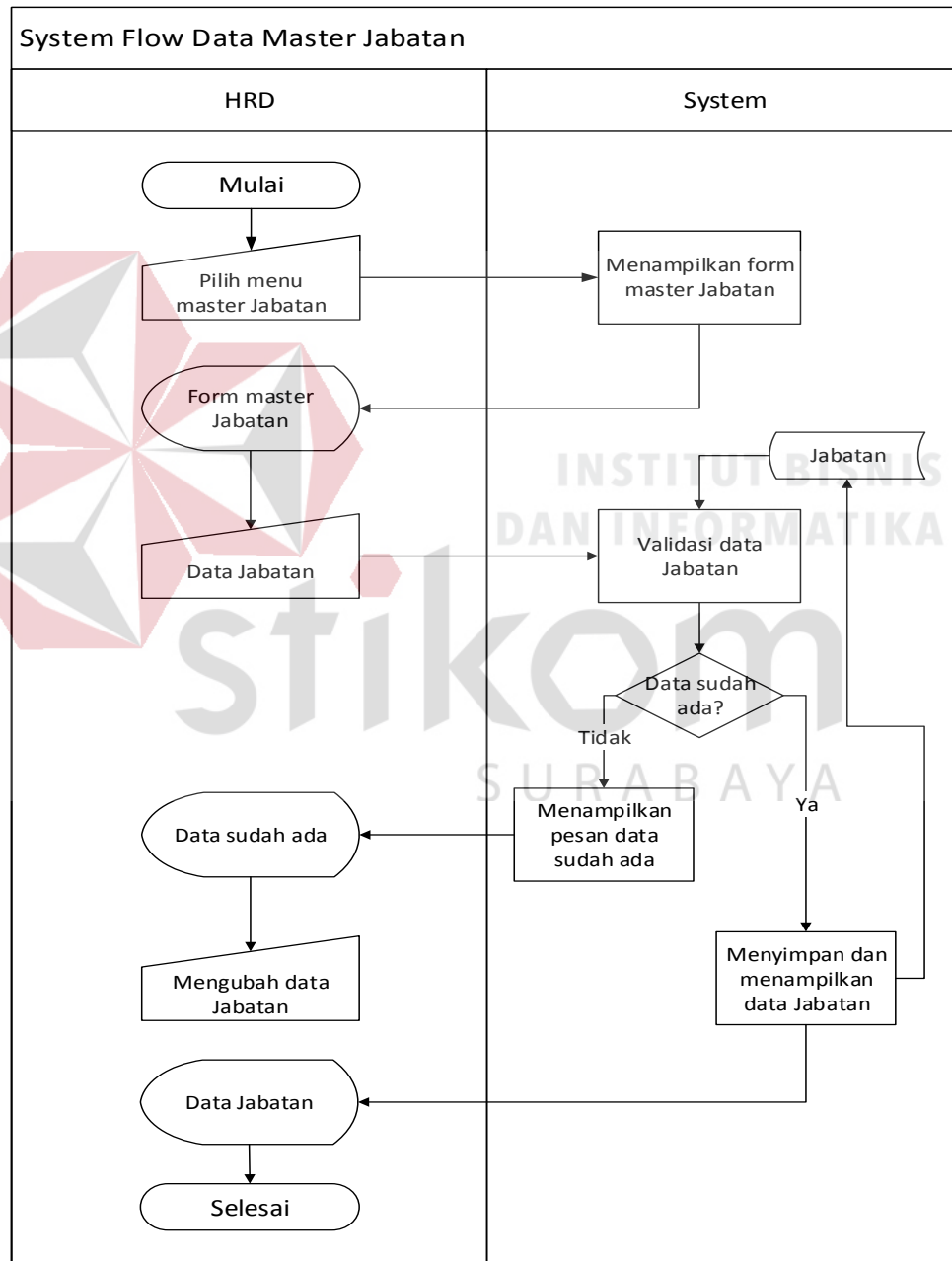


Gambar 4.6 *System Flow Input Data Master Karyawan*

C. *System Flow Input Data Master Jabatan*

System flow input data master jabatan adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data master jabatan yang digunakan untuk melakukan transaksi data

perjalanan dinas. Gambar 4.7 dijelaskan admin memilih menu master jabatan selanjutnya admin melakukan input data jabatan, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.

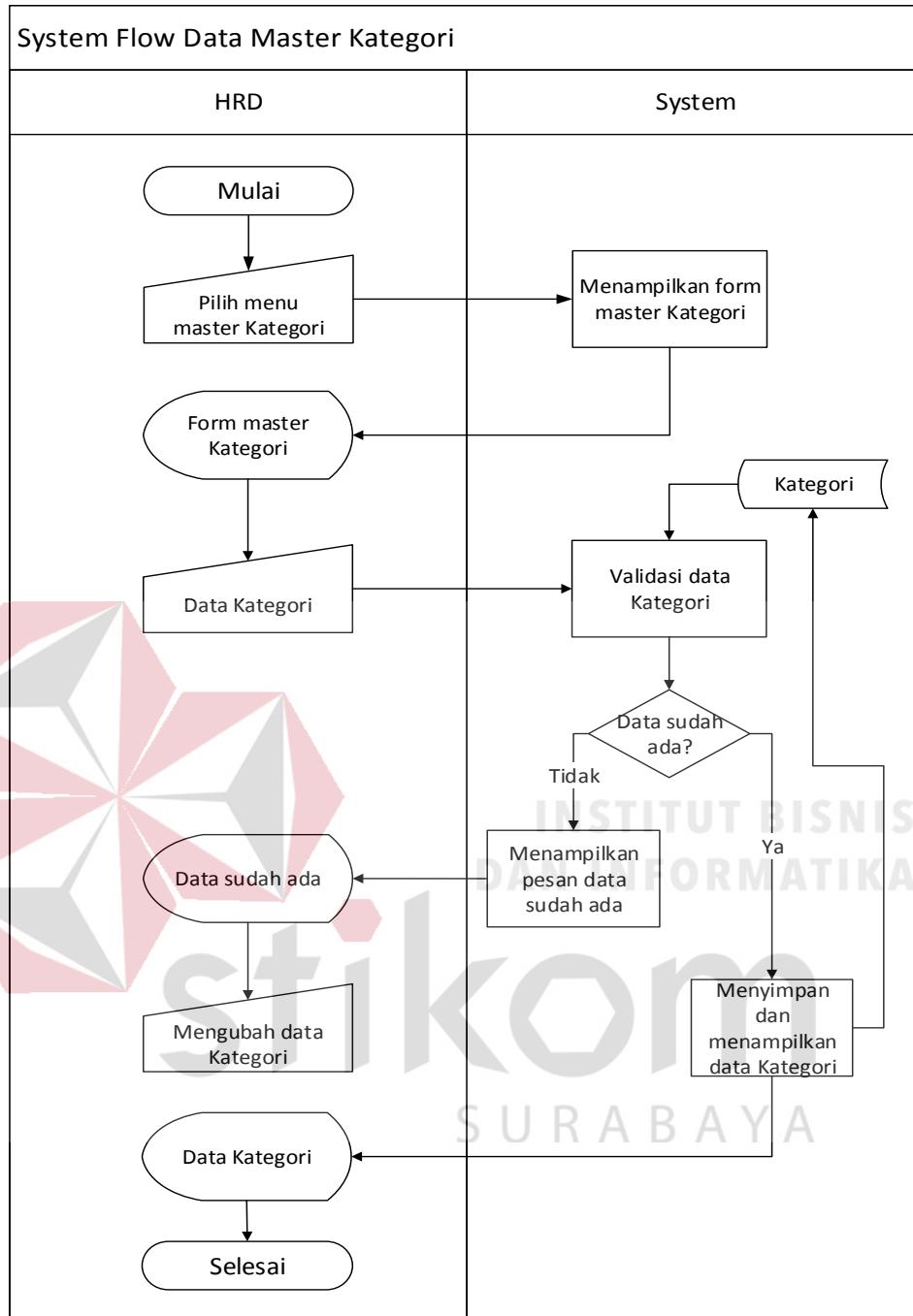


Gambar 4.7 System Flow Input Data Master Jabatan

D. *System Flow Input Data Master Kategori*

System flow input data master kategori adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data master kategori yang digunakan untuk melakukan transaksi data perjalanan dinas. Gambar 4.8 dijelaskan admin memilih menu master kategori selanjutnya admin melakukan input data kategori, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.



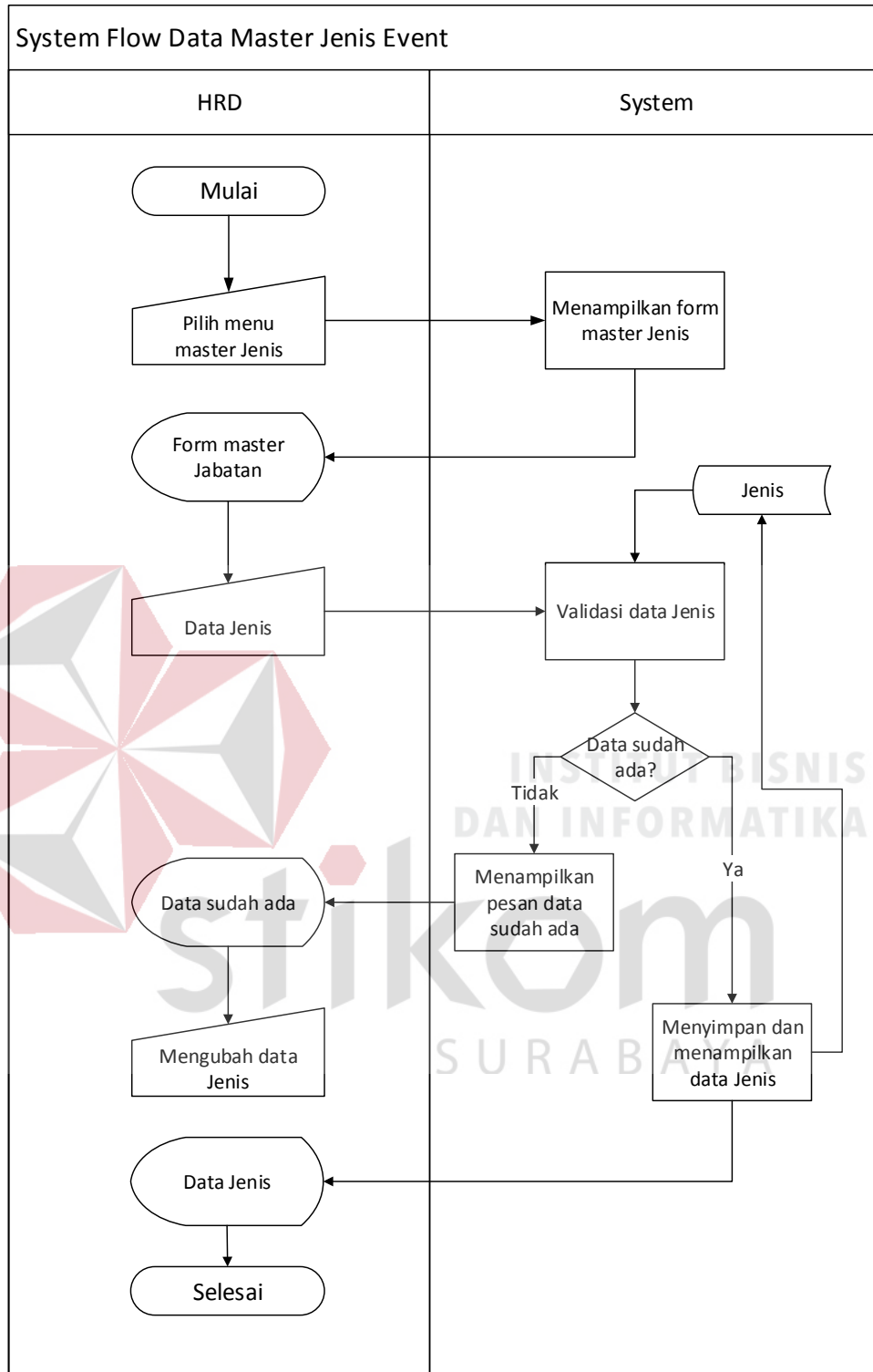


Gambar 4.8 System Flow Input Data Kategori

E. *System Flow Input Data Master Jenis Event*

System flow input data master jenis event adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data master kategori yang digunakan untuk melakukan transaksi data perjalanan dinas. Gambar 4.9 dijelaskan admin memilih menu master jenis event selanjutnya admin melakukan input data jenis event, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.



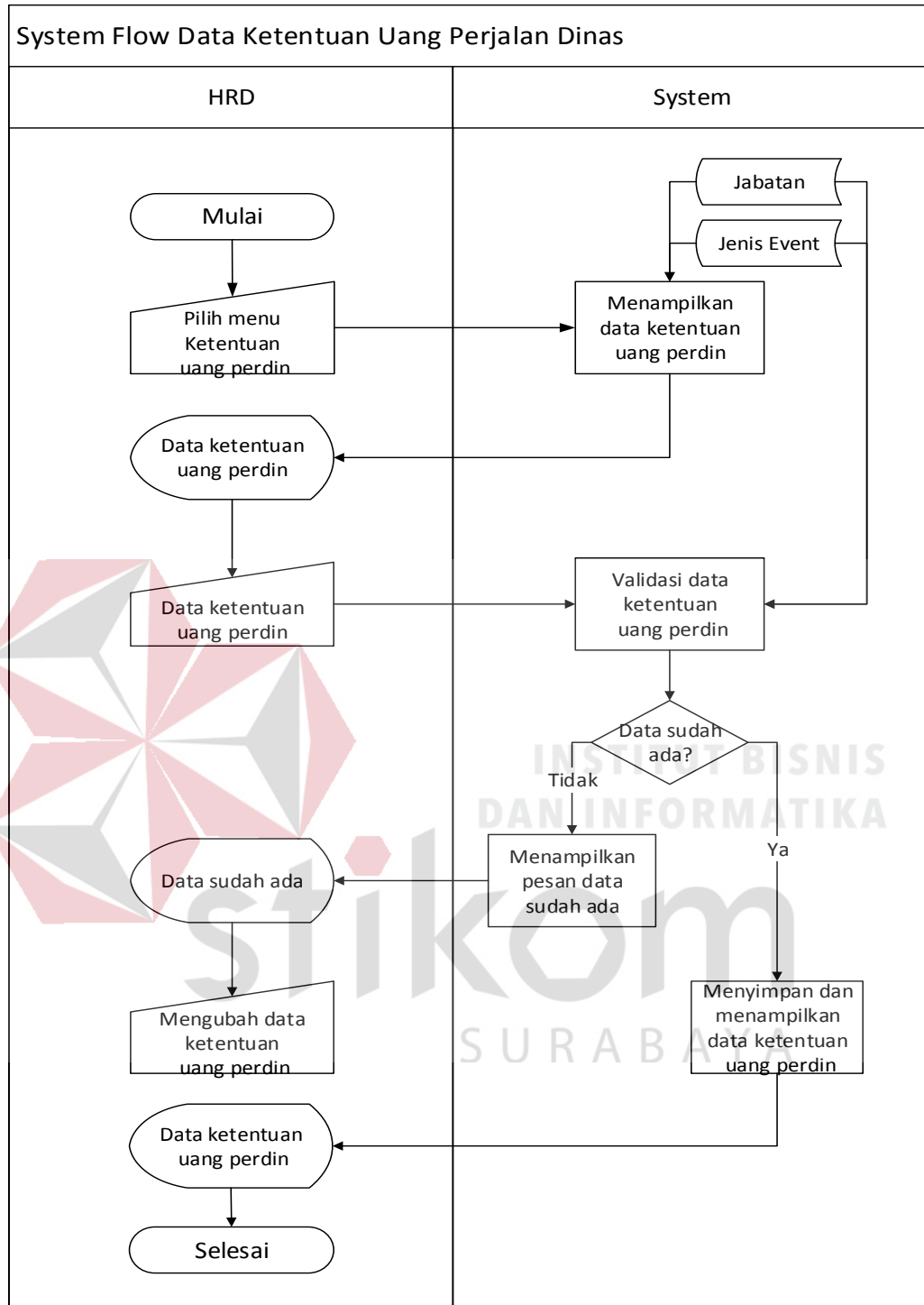


Gambar 4.9 *System Flow Input Data Master Jenis Event*

F. *System Flow Input Data Ketentuan Uang Perjalanan Dinas*

System flow input data ketentuan uang perjalanan dinas adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data ketentuan uang perjalanan dinas yang digunakan untuk melakukan transaksi data perjalanan dinas. Gambar 4.10 dijelaskan admin memilih menu master ketentuan uang perjalanan dinas selanjutnya admin melakukan input data ketentuan uang perjalanan dinas, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.



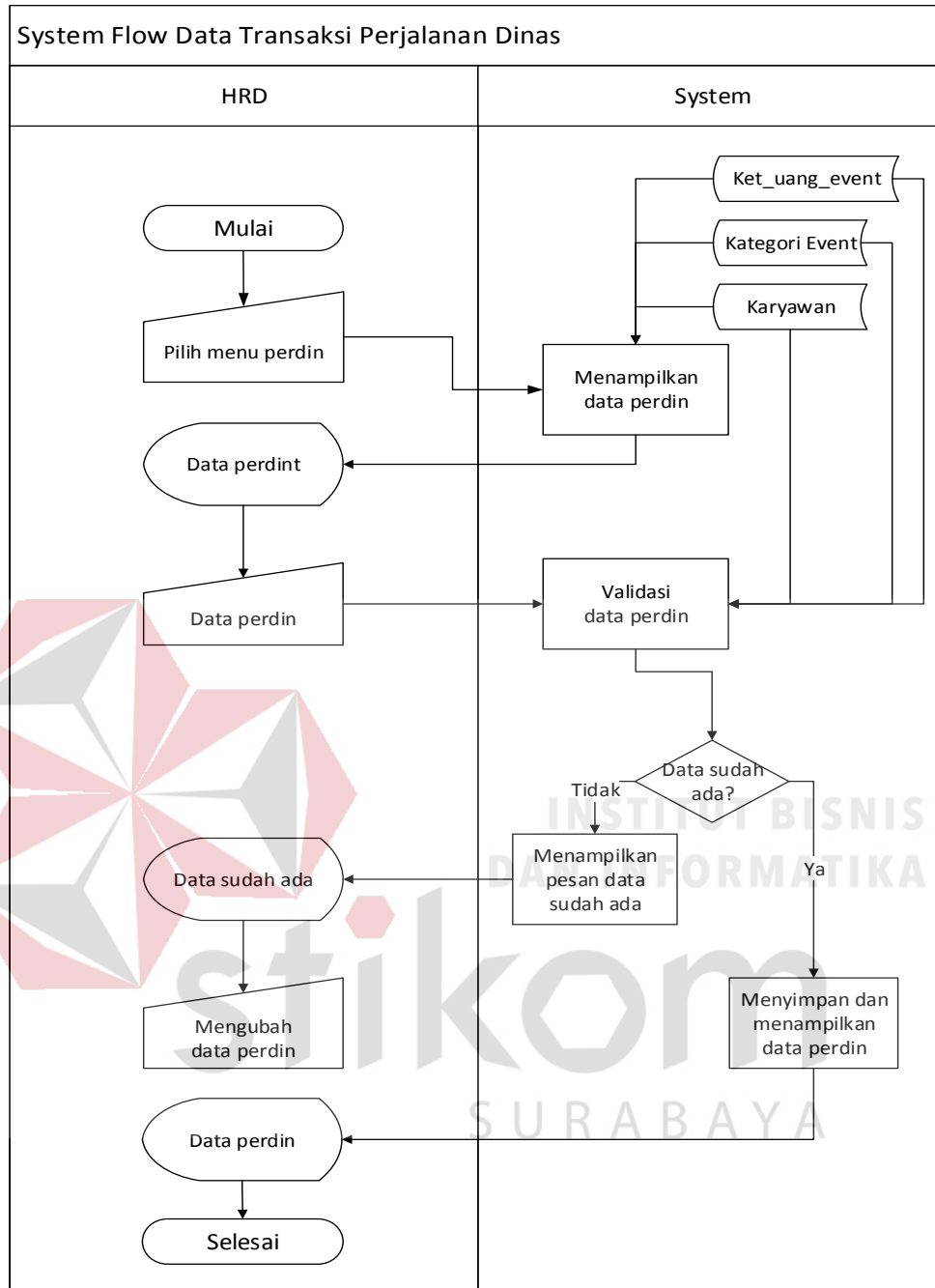


Gambar 4.10 *System Flow Input* Data Ketentuan Uang Perdin

G. *System Flow* Input Data Transaksi Perjalanan Dinas

System Flow input data transaksi perjalanan dinas adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data transaksi perjalanan dinas yang dilakukan untuk mendapatkan data berupa nominal uang perjalanan dinas. Gambar 4.11 dijelaskan admin memilih menu transaksi perjalanan dinas selanjutnya admin melakukan input data ketentuan transaksi perjalanan dinas, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.

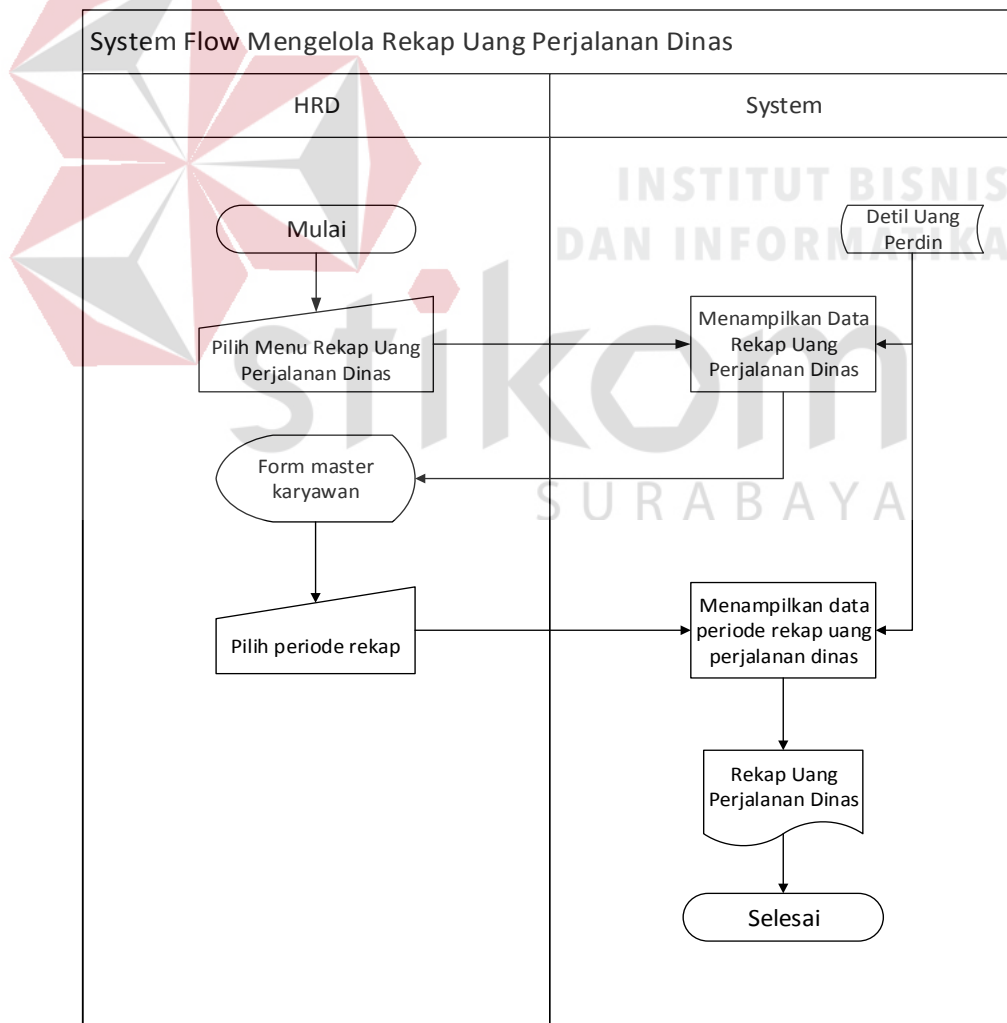




Gambar 4.11 *System Flow Input* Data Transaksi Perjalanan Dinas

H. System Flow Mengelola Rekap Uang Perjalanan Dinas

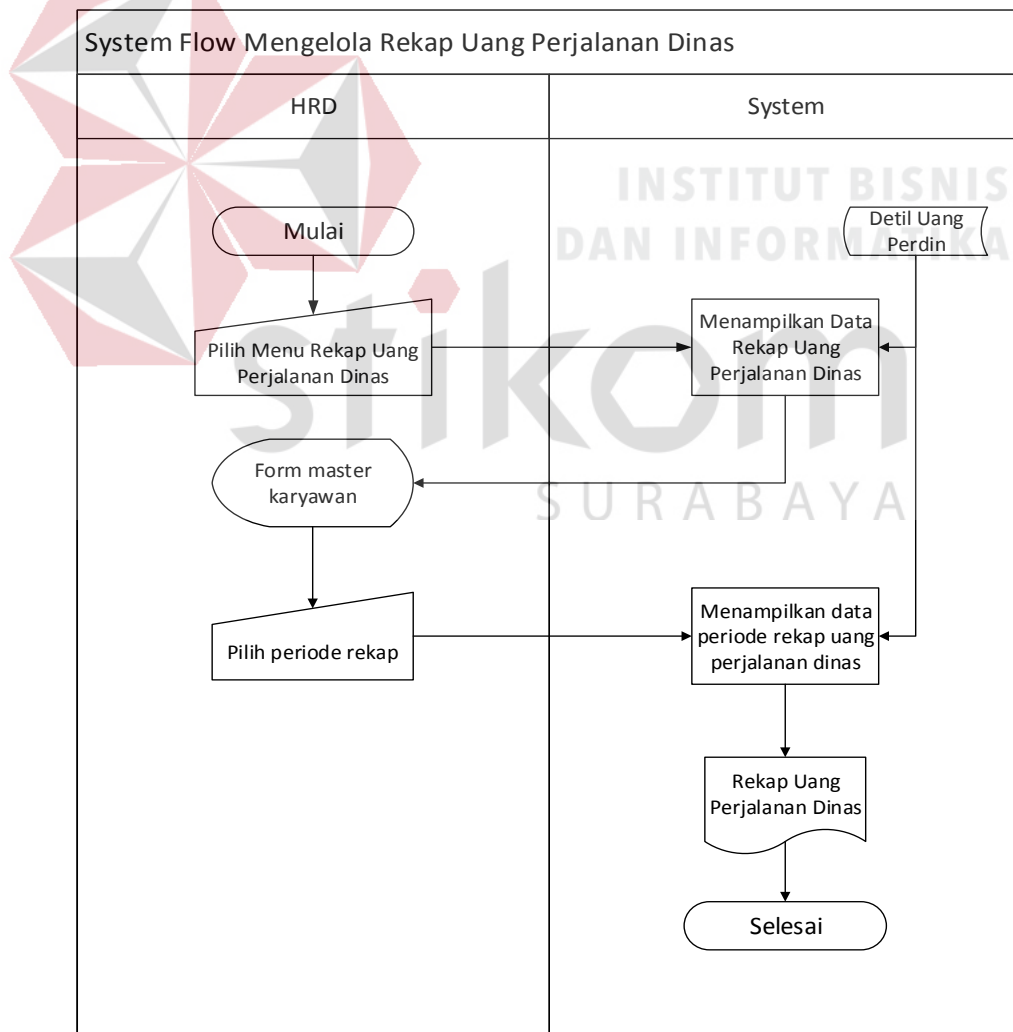
System Flow mengelola rekap uang perjalanan dinas adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data transaksi perjalanan dinas yang dilakukan untuk mendapatkan data berupa nominal uang perjalanan dinas. Gambar 4.12 dijelaskan admin memilih menu transaksi perjalanan dinas selanjutnya admin melakukan input data ketentuan transaksi perjalanan dinas, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.



Gambar 4.12 *System Flow Mengelola Rekap Uang Perjalanan Dinas*

I. System Flow Cetak Slip Gaji

System flow mengelola rekap uang perjalanan dinas adalah suatu proses pencatatan atau memasukkan data transaksi perjalanan dinas yang dilakukan untuk mendapatkan data berupa nominal gaji dan uang perjalanan dinas. Gambar 4.13 dijelaskan admin memilih menu transaksi perjalanan dinas selanjutnya admin melakukan input data ketentuan transaksi perjalanan dinas, yang kemudian divalidasi apakah data tersebut sebelumnya sudah ada atau belum. Jika sudah ada maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa data sudah ada. Jika belum maka sistem akan menyimpan data baru.



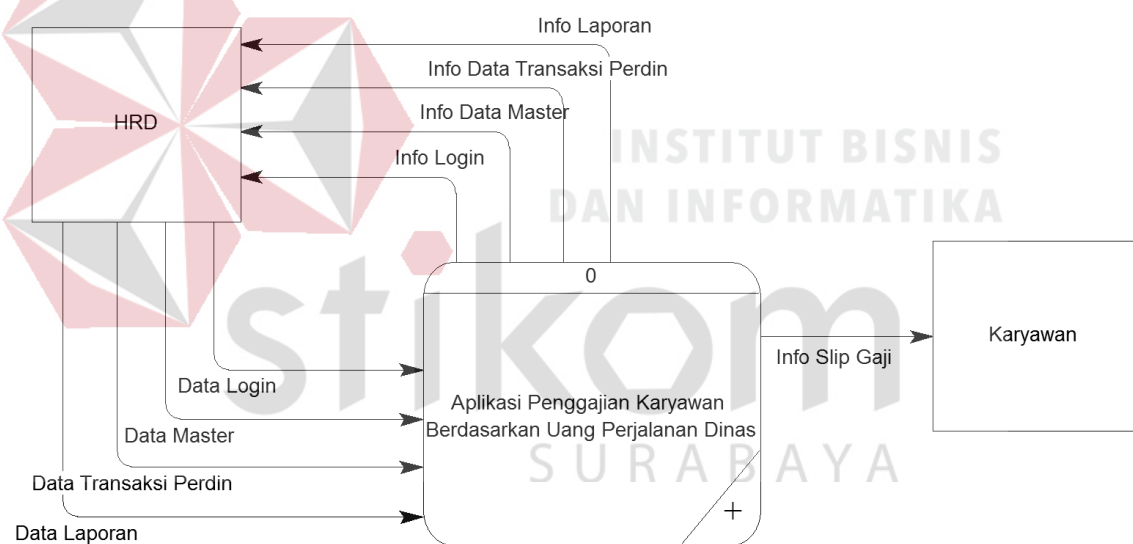
Gambar 4.13 *System Flow* Mengelola Rekap Uang Perjalanan Dinas

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas-entitas apa saja yang terlibat.

A. Context Diagram

Context diagram dari aplikasi penggajian karyawan berdasarkan uang perjalanan dinas ini terdiri dari dua entitas dengan aliran data masing-masing yang saling terkait. Dua entitas tersebut adalah entitas bagian HRD dan Karyawan. Dua entitas tersebut memberikan masukan dan keluaran data yang diperlukan seperti yang digambarkan pada Gambar 4.14.



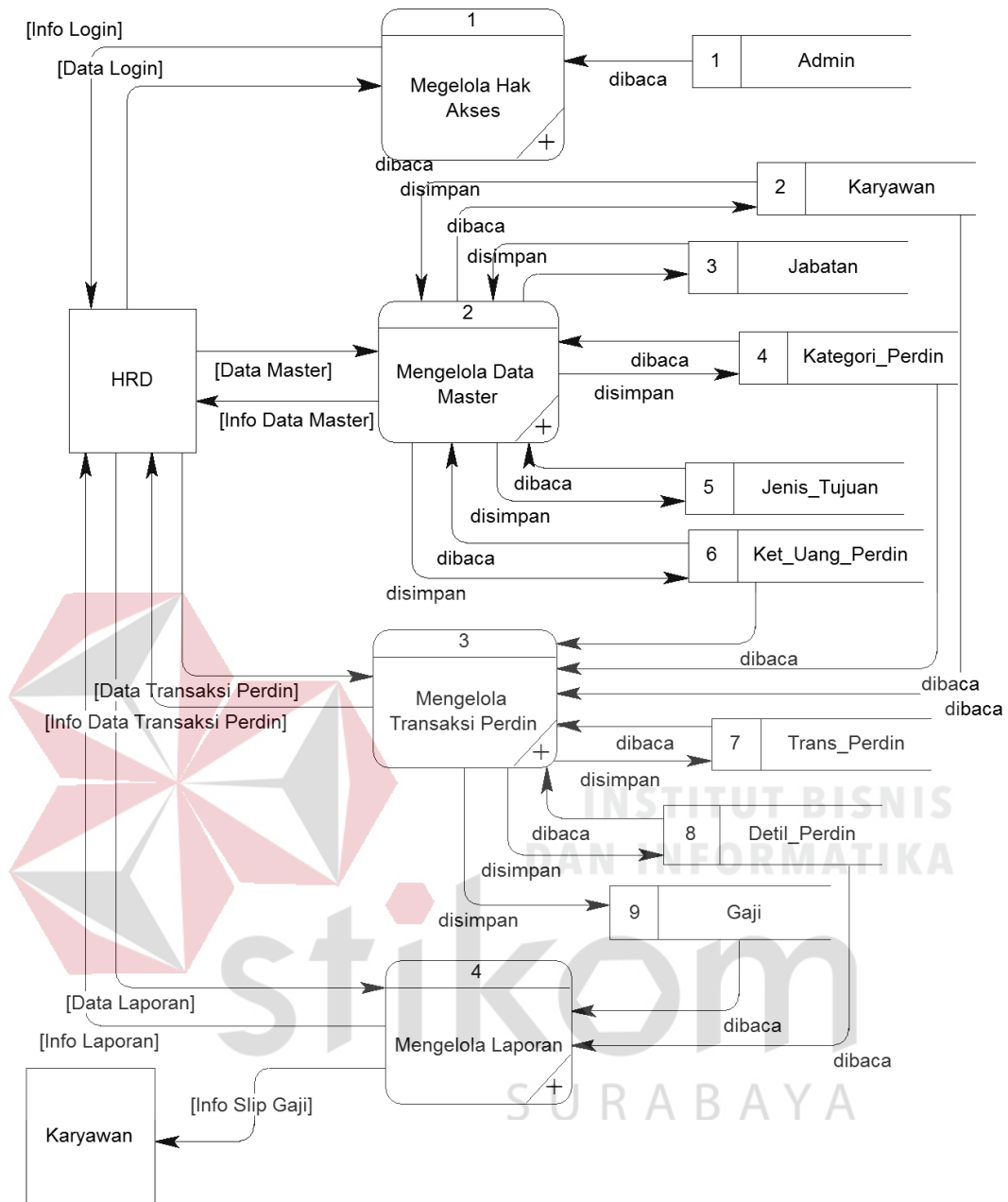
Gambar 4.14 Context Diagram

B. Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram (DFD) level 0 merupakan hasil *decompose* dari *context diagram*. Pada *data flow diagram level 0* ini terdapat tiga proses di dalamnya, DFD *level 0* dapat dilihat pada Gambar 4.15. Context diagram dibagi menjadi sub-sub proses yang lebih kecil, dengan cara *decompose* context diagram

dan disebut DFD Level 0. DFD Level 0 aplikasi penggajian karyawan berdasarkan uang perjalanan dinas terdiri dari empat proses, dua *external entity* dan sembilan *data store*. Proses yang pertama adalah proses mengelola hak akses. Proses kedua adalah proses mengelola data master, ketiga adalah proses transaksi perjalanan dinas dan yang keempat adalah proses mengelola laporan. Sedangkan untuk dua *external entity* adalah HRD dan karyawan. sembilan *data store* yang tertera adalah admin, karyawan, jabatan, kategori perdin, jenis tujuan, ketentuan uang perdin, transaksi perdin, detil perdin, dan gaji yang saling berkaitan melalui *entity* maupun proses.



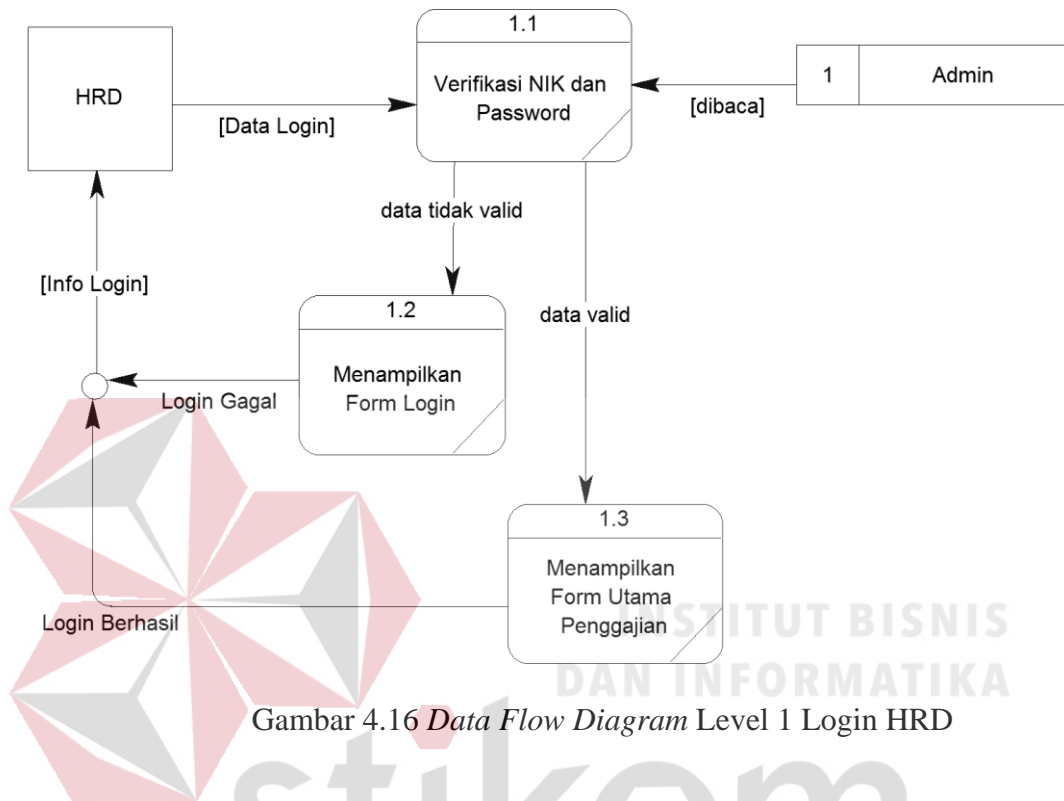


Gambar 4.15 Data Flow Diagram (DFD) level 0

C. Data Flow Diagram Level 1

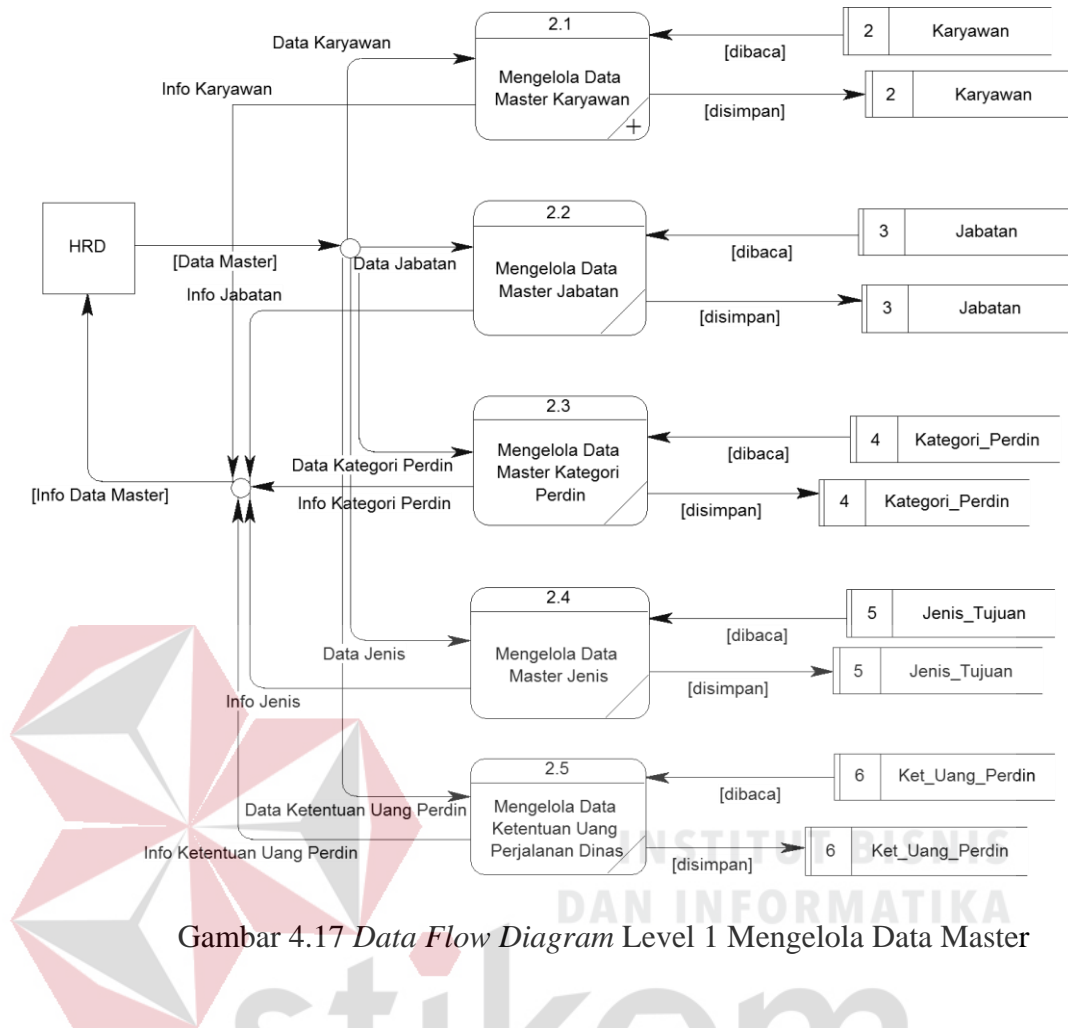
Data Flow Diagram level 1 digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas-entitas yang terlibat didalamnya. Pada Gambar 4.16 menggambarkan DFD level 1 dari proses pengiriman. Pada DFD level 1 login HRD ini terdapat tiga proses, satu *external*

entity dan satu *data store*. Proses yang pertama adalah verifikasi NIK dan password, proses yang kedua adalah menampilkan form login dan proses yang ketiga adalah proses menampilkan form utama penggajian.



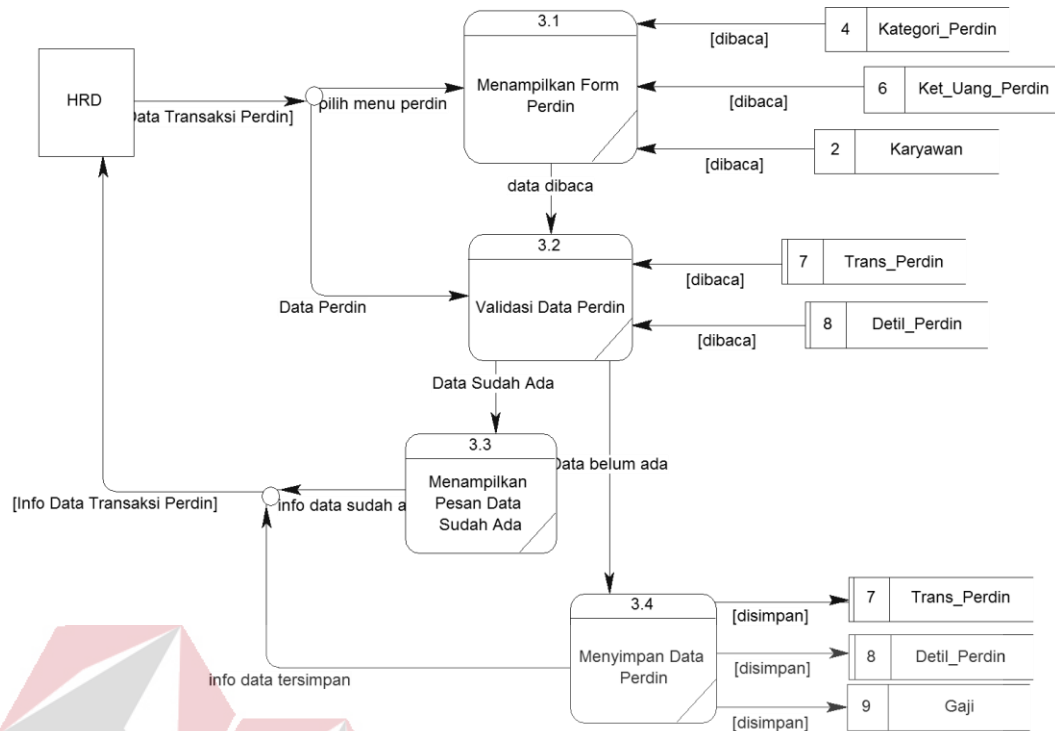
Gambar 4.16 *Data Flow Diagram* Level 1 Login HRD

Pada Gambar 4.17 menggambarkan DFD level 1 dari proses mengelola data master, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data master.



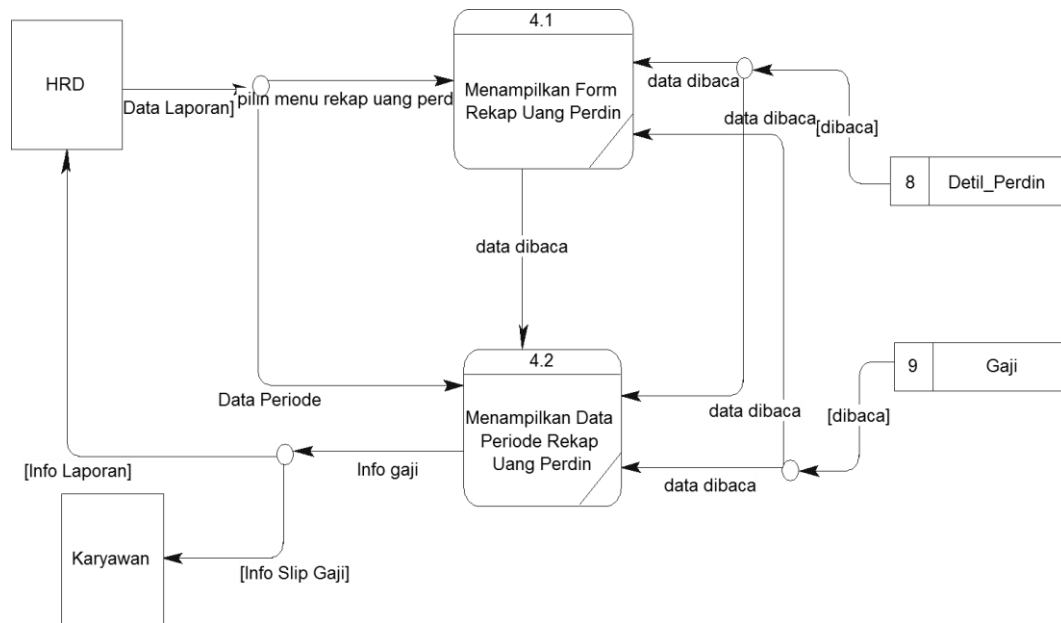
Gambar 4.17 *Data Flow Diagram* Level 1 Mengelola Data Master

Pada Gambar 4.18 menjelaskan DFD level 1 proses mengelola transaksi perdin, menjelaskan secara detail proses saat mengelola perhitungan uang perdin. Gambar 5 merupakan detail dari proses mengelola transaksi perdin.



Gambar 4.18 Data Flow Diagram Level 2 Transaksi Perjalanan Dinas

Pada Gambar 4.19 menggambarkan DFD level 1 proses mengelola laporan, menjelaskan secara detail proses saat mengelola laporan. Gambar 4.19 merupakan detail dari proses mengelola laporan.



Gambar 4.19 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Rekapitulasi Uang

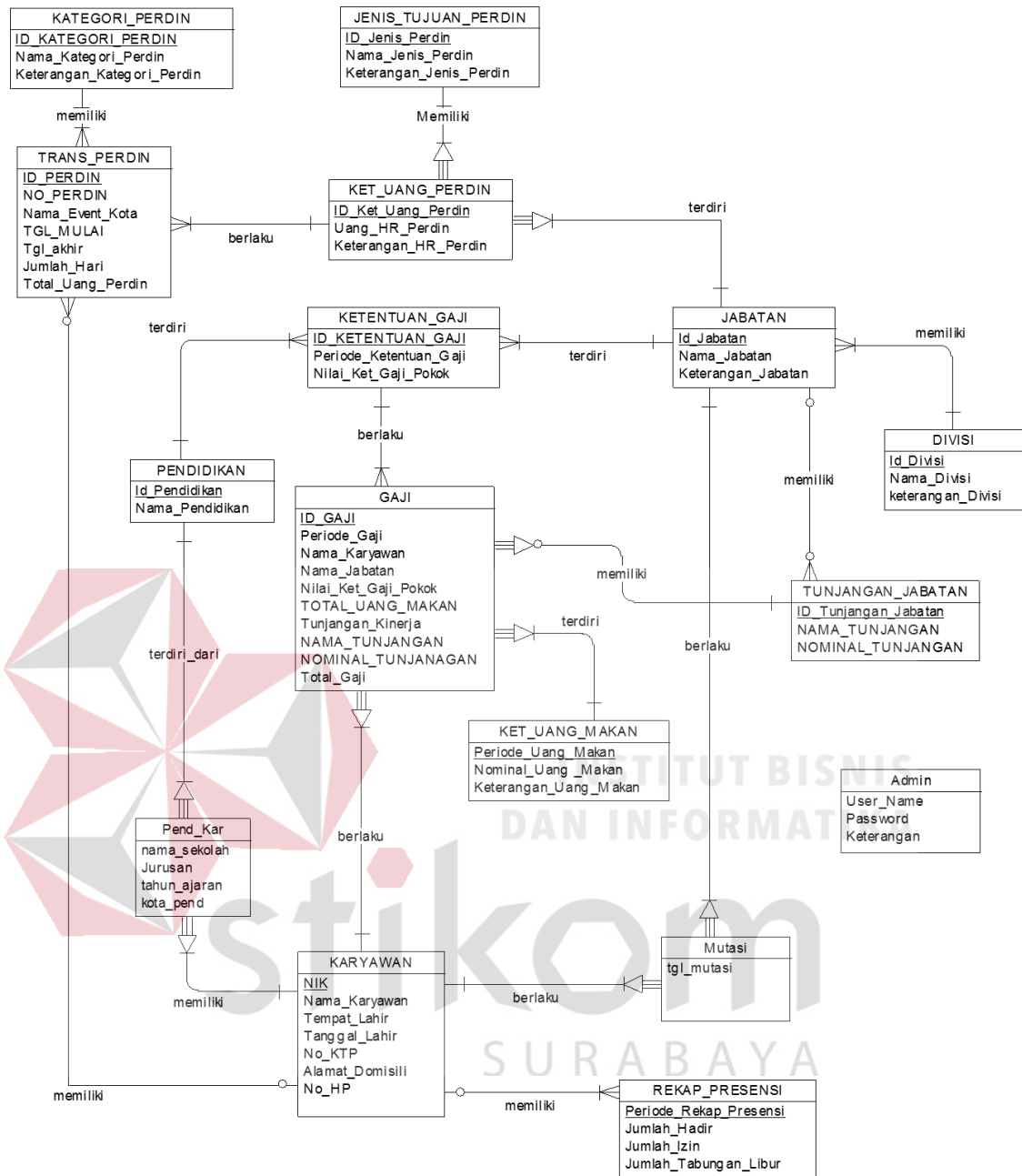
Perjalanan dinas

4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan tabel-tabel yang ada dalam sebuah sistem, berikut relasi antar tabelnya.

A. Conceptual Data Model

Conceptual Data Model pada aplikasi penggajian karyawan berdasarkan uang perjalanan dinas pada PT DBL Indonesia, merupakan model struktur logis dari keseluruhan aplikasi data. CDM dibawah ini memiliki 15 *entity* yang saling terhubung. Adapun *Conceptual Data Model* tersebut digambarkan pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Conceptual Data Model

B. Physical Data Model

Physical Data Model adalah representasi fisik dari database yang dibuat dengan mempertimbangkan DBMS yang digunakan. PDM pada aplikasi manajemen distribusi alat keterangan pajak memiliki 17 tabel yang digambarkan pada Gambar 4.21.

4.2.4 Struktur Tabel

Struktur Tabel digunakan untuk menggambarkan secara detail tentang tabel - tabel yang terdapat dalam sebuah sistem. Struktur tabel digambarkan sebagai berikut:

a. Struktur Tabel Divisi

Nama tabel : Divisi

Primary key : ID_DIVISI

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data divisi

Tabel 4.1 Struktur Tabel Divisi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_DIVISI	Varchar	5	Primary Key
2.	NAMA_DIVISI	Varchar	50	
3.	KETERANGAN_DIVISI	Varchar	50	

b. Struktur Tabel Jabatan

Nama tabel : Jabatan

Primary key : ID_JABATAN

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data jabatan

Tabel 4.2 Struktur Tabel Jabatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_JABATAN	Varchar	5	Primary Key
2.	NAMA_JABATAN	Varchar	50	
3.	KETERANGAN_JABATAN	Varchar	50	

c. Struktur Tabel Pendidikan

Nama tabel : Pendidikan

Primary key : ID_PENDIDIKAN

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data Pendidikan

Tabel 4.3 Struktur Tabel Pendidikan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_PENDIDIKAN	Varchar	5	Primary Key
2.	NAMA_PENDIDIKAN	Varchar	50	

d. Struktur Tabel Ketentuan Gaji

Nama tabel : Ketentuan Gaji

Primary key : PERIODE_KETENTUAN_GAJI

Foreign key : ID_PENDIDIKAN, ID_DIVISI, ID_JABATAN

Fungsi : Menyimpan data ketentuan gaji

Tabel 4.4 Struktur Tabel Ketentuan Gaji

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_KETENTUAN_GAJI	Varchar	5	Primary Key
2.	ID_PENDIDIKAN	Varchar	3	Foreign Key
3.	ID_JABATAN	Varchar	5	Foreign Key
4.	PERIODE_KETENTUAN_GAJI	Date	Auto	
5.	NILAI_KET_GAJI_POKOK	Integer	10	

e. Struktur Tabel Ketentuan Uang Makan

Nama tabel : Uang Makan

Primary key : PERIODE_UANG_MAKAN

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data uang makan

Tabel 4.5 Struktur Tabel Ketentuan Uang Makan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	PERIODE_UANG_MAKAN	<i>Date</i>	<i>Auto</i>	<i>Primary Key</i>
2.	NOMINAL_UANG_MAKAN	<i>Integer</i>	10	
3.	KETERANGAN_UANG_MAKAN	<i>Varchar</i>	50	

f. Struktur Tabel Tunjangan Jabatan

Nama tabel : Tunjangan Jabatan

Primary key : ID_TUNJANGAN_JABATAN

Foreign key : ID_JABATAN

Fungsi : Menyimpan data tunjangan jabatan

Tabel 4.6 Struktur Tabel Tunjangan Jabatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_TUNJANGAN_JABATAN	<i>Varchar</i>	5	<i>Primary Key</i>
2.	NOMINAL_TUNJANGAN	<i>Integer</i>	10	
3.	NAMA_TUNJANGAN	<i>Varchar</i>	50	
4.	ID_JABATAN	<i>Varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>

g. Struktur Tabel Karyawan

Nama tabel : Tabel Karyawan

Primary key : NIK

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data karyawan

Tabel 4.7 Struktur Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	NIK	Varchar	15	Primary Key
2.	NAMA_KARYAWAN	Varchar	50	
3.	TEMPAT_LAHIR	Varchar	50	
4.	TANGGAL_LAHIR	Date	Auto	
5.	NO_KTP	Varchar	16	
6.	ALAMAT_DOMISILI	Varchar	200	
7.	NO_HP	Varchar	12	

h. Struktur Tabel Pendidikan Karyawan

Nama tabel : Pendidikan Karyawan

Primary key : ID_PENDIDIKAN

Foreign key : NIK

Fungsi : Menyimpan data pendidikan Karyawan

Tabel 4.8 Struktur Tabel Pendidikan Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_PENDIDIKAN	Varchar	3	Primary Key
2.	NAMA_SEKOLAH	Varchar	50	
3.	TAHUN_AJARAN	Varchar	9	
4.	KOTA_PEND	Varchar	50	
5.	NIK	Varchar	15	Foreign Key
6.	JURUSAN	Varchar	50	

i. Struktur Tabel Mutasi

Nama tabel : Mutasi

Primary key : -

Foreign key : ID_DIVISI, ID_JABATAN, NIK

Fungsi : Menyimpan data mutasi

Tabel 4.9 Struktur Tabel Mutasi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_JABATAN	Varchar	5	Foreign Key
2.	TGL_MUTASI	Date	Auto	
3.	NIK	Varchar	15	Foreign Key

j. Struktur Tabel Rekap Presensi

Nama tabel : Rekap Presensi

Primary key : TANGGAL_REKAP_PRESENSI

Foreign key : NIK

Fungsi : Menyimpan data rekap presensi

Tabel 4.10 Struktur Tabel Rekap Presensi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	TANGGAL_REKAP_PRESENSI	Date	Auto	Primary Key
2.	JUMLAH_HADIR	Integer	10	
3.	JUMLAH_SAKIT	Integer	10	
4.	JUMLAH_IZIN	Integer	10	
5.	JUMLAH_CUTI	Integer	10	
6.	JUMLAH_TABUNGAN_LIBUR	Integer	10	
7.	NIK	Varchar	15	Foreign Key

k. Struktur Tabel Gaji

Nama tabel : Gaji

Primary key : PERIODE_GAJI

Foreign key : NIK, ID_KETENTUAN_GAJI,

PERIODE_UANG_MAKAN,

ID_TUNJANGAN_JABATAN

Fungsi : Menyimpan data gaji

Tabel 4.11 Struktur Tabel Gaji

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	PERIODE_GAJI	<i>Date</i>	<i>Auto</i>	<i>Primary Key</i>
2.	NIK	<i>Varchar</i>	15	<i>Foreign Key</i>
3.	NAMA_KARYAWAN	<i>Varchar</i>	50	
4.	ID_KETENTUAN_GAJI	<i>Varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>
5.	NILAI_KET_GAJI_POKOK	<i>Integer</i>	10	
6.	PERIODE_UANG_MAKAN	<i>Date</i>	<i>Auto</i>	<i>Foreign Key</i>
7.	TOTAL_UANG_MAKAN	<i>Varchar</i>	15	
8.	TUNJANGAN_KINERJA	<i>Integer</i>	10	
9.	ID_TUNJANGAN_JABATAN	<i>Varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>
10.	NAMA_TUNJANGAN	<i>Varchar</i>	50	
11.	NOMINAL_TUNJANGAN	<i>Integer</i>	10	
12.	TOTAL_GAJI	<i>Integer</i>	10	

1. Struktur Tabel Kategori Perdin

Nama tabel : Kategori Perdin

Primary key : ID_KATEGORI_PERDIN

Foreign key :

Fungsi : Menyimpan data kategori perdin

Tabel 4.12 Struktur Tabel Kategori Perdin

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_KATEGORI_PERDIN	<i>Varchar</i>	5	<i>Primary Key</i>
2.	NAMA_KATEGORI	<i>Varchar</i>	25	
3.	KETERANGAN_KATEGORI	<i>Varchar</i>	25	

m. Struktur Tabel Jenis Event

Nama tabel : JENIS EVENT

Primary key : ID_JENIS EVENT

Foreign key :

Fungsi : Menyimpan data jenis event

Tabel 4.13 Struktur Tabel Jenis Event

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_JENIS_PERDIN	Varchar	5	Primary Key
2.	NAMA_JENIS_PERDIN	Varchar	25	
3.	KETERANGAN_JENIS	Varchar	25	

n. Struktur Tabel Perjalanan Dinas

Nama tabel : JENIS EVENT

Primary key : ID_JENIS EVENT

Foreign key :

Fungsi : Menyimpan data jenis event

Tabel 4.14 Struktur Tabel Perjalanan Dinas

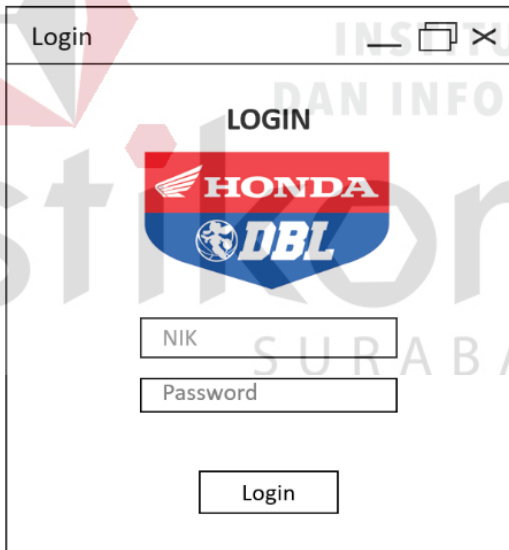
No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1.	ID_PERDIN	Varchar	10	Primary Key
2.	NIK	Varchar	15	
3.	NO_PERDIN	Varchar	20	
4.	ID_JENIS_PERDIN	Varchar	10	Foreign Key
5.	ID_KATEGORI_PERDIN	Varchar	10	
6.	NAMA_EVENT_KOTA	Varchar	25	
7.	TGL_MULAI_PERDIN	Date		
8.	TGL_SELESAI_PERDIN	Date		
9.	ID_KET_UANG_PERDIN	Varchar	10	Foreign Key
10.	JUMLAH_HARI	Int		
11.	TOTAL_UANG_PERDIN	Int		

4.2.5 Desain *Input/Output*

Desain *input output* merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Dalam tahap ini *user* diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini nantinya dibuat.

A. Desain *Form Login*

Desain *form login* ini digunakan untuk pengecekan hak akses pengguna. Pada form ini terdapat dua kolom, yaitu kolom NIK dan *password*. Apabila pengguna sudah memasukkan data NIK dan *password*, sistem akan melakukan validasi apakah data terdapat di *database*. Apabila benar maka mengarah ke form utama, desain *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.22.

The image shows a screenshot of a web-based login form. The form is enclosed in a rectangular window with a title bar that says "Login". Inside the window, at the top, is the word "LOGIN" in bold. Below it is a logo consisting of a red and blue shield-like shape. The top half of the shield is red with the word "HONDA" in white, and the bottom half is blue with the letters "DBL" in white. Below the logo are two input fields: the first is labeled "NIK" and the second is labeled "Password". At the bottom of the form is a button labeled "Login". The background of the page has a large, faint watermark of a red and white geometric pattern on the left and the text "INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA" and "Surabaya" in the center.

Gambar 4.22 *Form Login*

B. Desain Form Utama

Form utama adalah *form* yang digunakan pengguna untuk memilih menu. *Form* ini terdiri dari beberapa menu yang digunakan untuk melanjutkan ke proses mengolah data. *Form* utama dapat dilihat pada Gambar 4.23.

Admin File Laporan	
Master	>
Mutasi Karyawan	
Input Presensi	
Penggajian	
Master Perdin	>
Perjalanan Dinas	
<div> Kategori Perdin Jenis Tujuan Perdin Ketentuan Uang Perdin </div>	

Gambar 4.23 Desain Form Utama

C. Desain Form Master Jabatan

Form ini digunakan untuk menambah, melihat dan mengubah data jabatan. Pengguna memasukkan data-data jabatan kemudian menekan tombol simpan, dan tombol ubah untuk mengubah data yang sudah tersimpan. Data master jabatan ini yang nantinya akan mejadi menu pilihan jabatan pada *form* lain. Desain *form* master jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.24.

ID Jabatan	Nama Jabatan	Keterangan
------------	--------------	------------

Gambar 4.24 Desain Form Master Jabatan

D. Desain Form Master Master Karyawan

Form ini digunakan untuk menambah, melihat dan mengubah data karyawan. Pengguna memasukkan data-data karyawan kemudian menekan tombol simpan, dan tombol ubah untuk mengubah data yang sudah tersimpan. Pada *form* master karyawan juga terdapat menu untuk menambah data pendidikan karyawan. Saat pengguna menyimpan data karyawan baru, sistem juga secara otomatis menyimpan data mutasi awal milik karyawan. Data master karyawan yang nantinya akan mejadi menu pilihan karyawan pada *form* lain. Desain *form* master karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.25.

The image shows a software window titled "Karyawan" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The form contains the following fields and controls:

- Left Column:**
 - NIK: Text input field
 - Nama: Text input field
 - Tempat Lahir: Text input field
 - Tanggal Lahir: Text input field
 - No. KTP: Text input field
 - No. Paspor: Text input field
 - Alamat Domisili: Text input field
 - Alamat Asal: Text input field
- Right Column:**
 - No.Telp: Text input field
 - No.Hp: Text input field
 - Agama: Dropdown menu (arrow icon)
 - Kewarganegaraan: Text input field
 - No. Asuransi: Text input field
 - No. JAMSOSTEK: Text input field
 - NPWP: Text input field
 - Pendidikan: Text input field with a "Tambah" (Add) button next to it
 - Jabatan: Dropdown menu (arrow icon)
 - Tgl Mutasi: Text input field

At the bottom of the form are three buttons: "Simpan" (Save), "Batal" (Cancel), and "Hapus" (Delete).

Gambar 4.25 Desain Form Master Wajib Pajak

E. Desain Form Penggajian

Form ini digunakan untuk melihat rincian data gaji karyawan yang sudah tersimpan di *database*. Data tersebut juga dapat diubah sesuai kebutuhan pengguna dengan menekan tombol ubah lalu pengguna memasukkan data-data perubahan kemudian menekan tombol simpan. Untuk menambah data gaji baru pengguna dapat menekan tombol *input* presensi, lalu menekan tombol simpan dan kemudian secara otomatis sistem melakukan perhitungan gaji dan menyimpannya ke *database*. Data yang sudah tersimpan dapat dicetak berupa slip gaji karyawan dengan memilih data gaji karyawan yang ingin dicetak, kemudian menekan tombol cetak. Desain *form* penggajian dapat dilihat pada Gambar 4.26.

The screenshot shows a web application interface for managing employee data. At the top, there is a menu bar with 'Admin', 'File', and 'Laporan'. Below the menu, there are two search filters: 'NIK' with a dropdown arrow and a 'Cari' button, and 'Periode' with a dropdown arrow and a 'Cari' button. The main area contains a table with the following columns: Periode, NIK, Nama, Divisi, Jabatan, Gaji Pokok, Uang Makan, T. Kinerja, T. Jabatan, and Total. The table is currently empty. At the bottom, there are three buttons: 'Input Presensi', 'Ubah', and 'Cetak'.

Gambar 4.27 Desain Form Master Kategori Perdin

G. Desain Form Jenis Tujuan Perdin

Form ini digunakan untuk melihat rincian data gaji karyawan yang sudah tersimpan di *database*. Data tersebut juga dapat diubah sesuai kebutuhan pengguna dengan menekan tombol *ubah* lalu pengguna memasukkan data-data perubahan kemudian menekan tombol *simpan*. Untuk menambah data gaji baru pengguna dapat menekan tombol *input* presensi, lalu menekan tombol *simpan* dan kemudian secara otomatis sistem melakukan perhitungan gaji dan menyimpannya ke *database*. Data yang sudah tersimpan dapat dicetak berupa slip gaji karyawan dengan memilih data gaji karyawan yang ingin dicetak, kemudian menekan tombol *cetak*. Desain *form* penggajian dapat dilihat pada Gambar 4.28.

Admin

File

Laporan

NIK

▼

Cari

Periode

▼

Cari

Periode	NIK	Nama	Divisi	Jabatan	Gaji Pokok	Uang Makan	T. Kinerja	T. Jabatan	Total
<div> <div>Input Presensi</div> <div>Ubah</div> <div>Cetak</div> </div>									