PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
TK ISLAM AMALIAH

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Manajemen Informatika Jenjang D3 (Diploma Tiga) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh:

Leisna Maisharoh

10914019

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2017

ABSTRACT

Kindergarten Islam Amaliah is an education institution in the city of Bandung, based in Jl. Saturnus Utara 8 Margahayu Raya Bandung. Kindergarten Islam Amaliah one of the private schools are not computerized in the absence and payroll processing.

This study used a descriptive research design with a case study approach to the Kindergarten Islam Amaliah. While the source of research with primary data collection methods by observation, interview, and secondary data collection study documentation. The method used in development of a prototype system using the technique. The system design modeling tools using a structured approach using tools such flow Documment (flowmap), context diagrams, DFD (Data Flow Diagram), data dictionaries, normalization, table relationships, and ERD (Entity Relationship Diagrams). Software used is Java using the MySQL database server.

Attendance and payroll information system may be one solution that can be used to facilitate the processing of absence, payroll, and reporting absences and teacher salaries. So as to assist in data security, accuracy, and time efficiency.

Keywords: system information, attendance, payroll

I. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seperti yang telah kita ketahui bersama teknologi informasi semakin berkembang ke semua bidang, termasuk dalam bidang pendidikan. Perkembangan teknologi informasi diiringi dengan perkembangan perangkat teknologi. Teknologi dapat memberikan solusi atas masalah-masalah yang dihadapi manusia, terutama masalah pengelolaan informasi yang semula masih dikerjakan secara manual saat ini beralih dengan menggunakan mesin-mesin yang mutakhir seperti komputer. Hal ini berdampak pada penggunaan komputer dalam beberapa kegiatan dilembaga pendidikan, termasuk layanan penggajian.

TK (Taman Kanak-Kanak) Islam Amaliah adalah sebuah lembaga pendidikan di kota Bandung yang lokasinya di Jalan Saturnus Utara No. 8 Margahayu Raya. TK Islam Amaliah memiliki 12 guru pengajar dan 3 staf. TK Islam Amaliah adalah salah satu sekolah yang belum memanfaatkan perangkat teknologi informasi dalam mengelola kegiatan penggajian.

Saat ini proses absensi di TK Islam Amaliah masih dilakukan secara manual yaitu dimana pencatatan data absensi masih menggunakan media kertas sehingga dapat memperlambat dalam proses rekapitulasi data absensi. Hasil dari rekapitulasi absensi akan digunakan untuk proses penggajian. Maka dari itu rekapitulasi absensi menjadi sangat penting karena apabila terjadi kesalahan akan menyebabkan kesalahan dalam perhitungan gaji.

Proses lain yang belum secara maksimal memanfaatkan perangkat teknologi informasi adalah proses perhitungan gaji, dimana masih dilakukan secara manual (pengecekan dokumen tertulis) dengan cara merinci berdasarkan aturan tertentu sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan masih ada kemugkinan perhitungan yang tidak akurat. Selain itu masalah lain adalah dalam penyimpanan data TK Islam Amaliah masih menyimpan data berbentuk arsip sehingga membutuhkan ruangan yang besar dan adanya kemungkinan kerusakan arsip yang dapat menyebabkan kehilangan data.

Dari apa yang sudah dijelaskan diatas maka dapat disimpulkan bahwa TK Islam Amaliah membutuhkan solusi yang dapat menyelesaikan permasalahan pada kegiatan pengelolaan penggajian. Atas dasar permasalahan yang ada, solusi yang ditawarkan adalah pembangunan sistem informasi penggajian pada TK Islam Amaliah yang membantu dalam kegiatan pengelolaan penggajian. Solusi yang ditawarkan akan direalisasikan dalam penelitian dengan judul "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN TK ISLAM AMALIAH".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang maka dapat di identifikasi beberapa permasalahan yang terjadi pada Tk Islam Amaliah yaitu diantaranya:

1. Proses absensi masih dilakukan secara manual, yaitu dimana pencatatan data absensi masih menggunakan media kertas sehingga dapat memperlambat dalam proses rekapitulasi data absensi.
2. Masih adanya kesalahan dalam proses rekapitulasi data absensi sehingga dapat menyebabkan kesalahan dalam perhitungan gaji.
3. Proses perhitungan gaji dilakukan secara manual (pengecekan dokumen tertulis) dengan cara merinci berdasarkan aturan tertentu sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan masih ada kemungkinan perhitungan yang tidak akurat.

4. Proses penyimpanan data masih berbentuk arsip sehingga membutuhkan ruangan yang besar dan adanya kemungkinan kerusakan arsip yang dapat menyebabkan kehilangan data.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berikut adalah beberapa rumusan masalah yang ada pada penelitian:

1. Bagaimana Kegiatan Penggajian yang sedang berjalan pada TK Islam Amaliah.
2. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.
3. Bagaimana Pengujian Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.
4. Bagaimana Mengimplementasikan Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan masalah yang penulis identifikasi, maka maksud dari penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah Bandung dengan menyediakan sarana yang terkomputerisasi, sehingga aktifitas pengolahan data dapat terhindar dari permasalahan yang ada saat ini.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui kegiatan penggajian yang sedang berjalan pada TK Islam Amaliah saat ini.
2. Untuk melakukan perancangan Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.
4. Untuk melakukan implementasi Sistem Informasi Penggajian pada TK Islam Amaliah.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan tentang manfaat yang akan diperoleh dari hasil penelitian, dan bagi pihal-pihak yang akan diperoleh data dan informasinya dari hasil penelitian ini, adapun kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Berikut adalah kegunaan praktis dari penelitian ini, diantaranya:

1. Mempercepat proses rekapitulasi absensi karena pencatatan data absensi dilakukan secara terkomputerisasi.
2. Menghindari kesalahan dalam perhitungan gaji yang diakibatkan dari kesalahan data rekapitulasi absensi.
3. Mempercepat proses perhitungan gaji dan menjaga akurasi dari hasil perhitungan gaji dengan bantuan sistem terkomputerisasi.
4. Pengelolaan data yang terkait dengan kegiatan penggajian menjadi lebih teratur dan terhindar dari kehilangan data yang diakibatkan oleh kerusakan arsip.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu Manajemen Informatika, penelitian ini akan memberikan masukan ilmu mengenai Sistem Informasi khususnya tentang Sistem Informasi Absensi dan Penggajian.

2. Bagi penulis untuk meningkatkan wawasan serta pengetahuan baik teori maupun praktek sebagai pembanding ilmu yang diperoleh dibangku kuliah dengan aplikasi di lapangan.
3. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian sama sekaligus referensi dalam penulisan.

1.5. Batasan Masalah

Untuk memudahkan dalam penyelesaian masalah di TK Islam Amaliah, agar terarahnya penyusunan tugas akhir ini, maka penulis akan membatasi ruang lingkup penelitian yaitu:

1. Sistem ini dirancang dan dibuat hanya untuk digunakan pada TK Islam Amaliah.
2. Sistem hanya melakukan proses absensi, perhitungan gaji serta slip gaji dan data laporan penggajian berdasarkan aturan penggajian pada TK Islam Amaliah.

II. Kajian Pustaka

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu. Sedangkan menurut I Putu Agus Eka Pratama, sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama

2.2. Pengertian Informasi

Menurut McLeod, informasi (*information*) adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi juga disebut data yang diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan.

2.3. Pengertian Penggajian

Menurut Kadarisman Gaji adalah salah satu jenis balas jasa yang diberikan kepada seorang pegawai secara periodik (biasanya sekali sebulan). Atau gaji merupakan balas jasa dalam bentuk uang yang diterima karyawan / pegawai sebagai konsekuensi dari statusnya sebagai pegawai yang memberikan kontribusi dalam mencapai tujuan perusahaan / organisasi.

III. Objek dan Metode Penelitian

3.1. Objek Penelitian

3.1.1. Sejarah Perusahaan

TK Islam Amaliah didirikan pada tahun 1999 yang berada pada naungan Yayasan Al-Muslimun. TK Islam Amaliah merupakan sekolah non-formal dengan mengacu pada program yayasan yakni tentang pendidikan. TK Islam Amaliah berlokasi pada jalan Saturnus Utara no.8 Komplek Margahayu Raya, Kelurahan Manjahlega, Kecamatan Rancasari, Bandung.

Sejak awal di berdirikannya sekolah ini hanya mempunyai siswa 27 orang yang berasal dari lingkungan margahayu sendiri dan luar margahayu yang

mendaftarkan anaknya untuk menjenjang ilmu pendidikan di TK Islam Amaliah.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian pada dasarnya berarti cara atau langkah yang diambil dalam penelitian demi mencapai tujuan dari penelitian tersebut. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan cara mengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Metode deskriptif adalah penelitian yang bermaksud untuk membuat pencandraan (deskripsi) mengenai situasi-situasi atau kejadian-kejadian yang bertujuan untuk membuat pencandraan secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian.

3.2.1. Desain Penelitian

Untuk mendapatkan suatu proses yang teratur dan terarah suatu penelitian sehingga penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar, di perlukan metode pendekatan untuk menyelesaikan suatu penelitian.

Metode deskriptif adalah pencarian fakta dengan interpretasi yang tepat. Penelitian deskriptif mempelajarai masalah-masalah dalam masyarakat serta tata cara yang berlaku dalam masyarakat serta situasi-situasi tertentu, termasuk tentang hubungan, kegiatan-kegiatan, sikap-sikap, pandangan-pandangan, serta proses-proses yang sedang berlangsung dan pengaruh-pengaruh dari suatu fenomena.

Peneliti menggunakan metode deskriptif pada pendekatan kasus di TK Islam Amaliah Bandung. Pada tahap pertama, peneliti melakukan dengan cara mengumpulkan data yang diperlukan terlebih dahulu. Pada tahap berikutnya, peneliti mengolah dan membahas data yang sudah terkumpul sehingga dapat menghasilkan kesimpulan.

3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan dan pengembangan sistem digunakan untuk memenuhi kebutuhan pembangunan sistem sehingga sistem yang dihasilkan akan sesuai dengan yang diharapkan.

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Pendekatan sistem merupakan pendekatan bagaimana menggunakan alat-alat dan peraturan-peraturan yang melengkapi satu atau lebih tahapan-tahapan pengembangan sistem informasi. adapaun metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode terstruktur yang memiliki karakteristik berorientasi pada proses dan data, adapun alat-alat yang digunakan dalam metode pendekatan sistem adalah Diagram Alir (*Flowmap*), Diagram Konteks (*Context Diagram*), Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*), Kamus Data (*Data Dictionary*), Normalisasi dan Tabel Relasi.

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem peneliti akan menggunakan metode *prototype* jenis I. Langkah-langkah menggunakan *prototype* jenis 1 sebagai berikut:

3.1 Mengidentifikasi kebutuhan pemakai: Pada tahap ini merupakan tahap awal dalam membangun sebuah sistem informasi, dimana antara pemakai sistem (*users*) dan pengembang sistem bertemu. *Users* menjelaskan tentang kebutuhan sistem yang akan dibangun oleh pengembang sistem.

4.1 Mengembangkan *prototype*: Setelah menganalisa sistem yang akan dikembangkan serta kebutuhan-kebutuhan sistem untuk sistem yang akan dibangun, pengembang sistem mulai membuat *prototype*. Pembuatan ini meliputi: perancangan sistem yang akan dibangun, dan kemudian diimplementasikan dengan pembuatan *coding* yaitu menterjemahkan hasil rancangan ke dalam bentuk bahasa pemrograman yang akan menjadi sebuah sistem informasi yang diharapkan oleh *Users*.

5.1 Menentukan apakah *prototype* dapat di terima: Setelah mengembangkan *prototype users* melakukan pengujian program tersebut apakah dapat di terapkan dan digunakan sesuai dengan yang dibutuhkannya.

6.1 Menggunakan *prototype*: Pada tahap terakhir program yang dapat diterima oleh pengguna dan digunakan sesuai dengan yang di butuhkannya.

IV. Hasil Penelitian

4.1. Analisis dan Perancangan Sistem

Pada perancangan prosedur sistem informasi penggajian yang diusulkan ada sedikit perbedaan diantaranya yaitu penyimpanan data-data kedalam satu database yang terpusat, dan pembuatan laporan absensi dan penggajian yang terpisah. Sistem informasi penggajian yang diusulkan sudah menggunakan pengolahan berbasis komputer.

Proses atau prosedur absen dan penggajian yang diusulkan adalah:

1. Pegawai memberikan data pegawai kepada tata usaha
2. Tata usaha akan menginputkan data pegawai dan di simpan di database
3. Pegawai absen sebelum jam 08.00 jika pegawai absen lebih dari jam tersebut maka keterangan absen terlambat.
4. Tata usaha akan menginputkan data pegawai dan merekap absensi pegawai.
5. Setelah merekap data absensi, tata usaha akan membuat laporan absensi.
6. Dari absensi yang sudah di rekap, tata usaha akan menghitung gaji.
7. Jika 1 kali tidak hadir maka pegawai akan mendapatkan potongan gaji sebesar Rp. 5000,-
8. Setelah menghitung gaji setiap pegawai, tata usaha akan membuat laporan gaji yang akan diberikan kepada kepala tk dan ketua yayasan.
9. Laporan gaji akan di validasi oleh kepala tk, jika laporan gaji seusai maka tata usaha akan mencetak slip gaji dan jika laporan gaji tidak sesuai maka laporan gaji akan dikembalikan ke tata usaha untuk di perbaiki.
10. Tata usaha akan mencetak slip gaji dan akan diberikan kepada pegawai.
11. Laporan gaji valid akan di berikan kepada kepala tk dan ketua yayasan.

12. Laporan absensi dan laporan gaji akan di arsipkan oleh tata usaha, kepala tk dan ketua yayasan.

4.1.1 Flowmap

Terdapat pada **Gambar 4.1**

Keterangan:

1: Laporan Absen Valid
2: Laporan Gaji Valid
3: Laporan Absen Valid
4: Laporan Gaji Valid

4.1.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan diagram yang dapat menggambarkan hubungan keterkaitan antara sistem dengan pihak-pihak diluar lingkungan sistem. Hubungan keterkaitannya digambarkan sebagai aliran informasi dan data yang masuk ke dalam sistem dan keluar sistem.

Terdapat pada **Gambar 4.2**

4.1.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Berikut adalah gambar DFD yang diusulkan:

Terdapat pada **Gambar 4.3**

4.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi sistem informasi penggajian TK Islam Amaliah yaitu dengan menggunakan pengujian blackbox. Pengujian blackbox berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut adalah rencana pengujian aplikasi:

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan TK Islam Amaliah.

4.2.1 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan dari hasil pengujian yang penulis lakukan dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penggajian ini masih belum sempurna, karena semua inputan yang dimasukan salah, masih tetap melakukan proses selanjutnya, dan data yang di input kan tersebut tersimpan ke dalam database.

4.3 Implementasi

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang maka hasilnya sistem tersebut sudah dapat dioprasikan atau digunakan dan juga dapat dilakukan pengujian.

4.3.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penggajian ini adalah sebagai berikut:

1. Windows 8.1, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.
2. NetBeans IDE 8.2., sebagai software yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi penggajian ini.
3. iReport, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.

4. MySQL, sebagai pengemban basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan XAMPP.

4.3.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

1. Server
   1) Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz
   2) Menggunakan RAM minimal 512 MB.
   3) Tersedianya HardDrive untuk media penyimpanan, minimal 10 MBuntuk server, diluar basisdata.
   4) Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.
2. Client
   1) Menggunakan minimal prosessor 2.50 Ghz
   2) Menggunakan RAM minimal 256 MB.
   3) Mouse, Keyboard, Monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka.

4.2.3 Implementasi Antarmuka

1. Halaman Login



2. Form Absensi



3. Form Master Data Pegawai



4. Form Master Data Jabatan



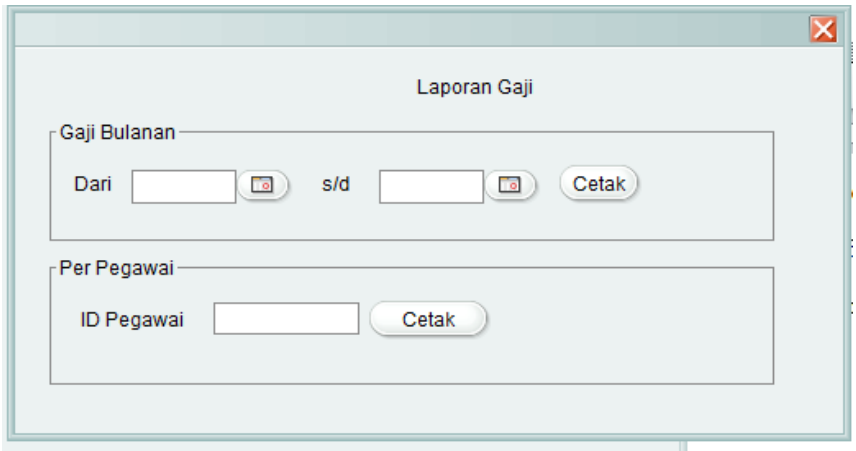
5. Form Penggajian



6. Form Laporan Absensi



7. Form Laporan Gaji



V. Kesimpulan Dan Saran

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan di TK Islam Amaliah Bandung, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi penggajian maka saat ini pengolahan data dan penggajian di TK Islam Amaliah bisa dilakukan lebih efektif dan efisien. Sehingga mampu meningkatkan kinerja di TK Islam Amaliah.
2. Dengan adanya program aplikasi pengolahan data absensi dan penggajian ini maka diharapkan dapat mempermudah sistem absensi di TK Islam Amaliah.
3. Dengan adanya program aplikasi penggajian maka diharapkan perhitungan gaji pegawai di TK Islam Amaliah akan lebih akurat dan pencarian data gajinya jauh lebih cepat.
4. Dengan program aplikasi penggajian, diharapkan dapat mempermudah dalam proses penyimpanan data dan meminimalisi kesalahan karena sudah terintegrasi database.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kinerja dari perancangan sistem informasi penggajian di TK Islam Amaliah, penulis memberikan saran – saran sebagai berikut:

1. Diharapkan kedepannya sistem informasi penggajian di TK Islam Amaliah dapat dikembangkan dengan menambahkan proses-proses yang lebih lengkap.
2. Diharapkan adanya pengembangan sistem absen yaitu dengan menggunakan fingerprint agar tidak terjadi kecurangan dalam proses absensi.
3. Diharapkan perlu adanya pegawai yang memahami dengan computer agar sistem informasi penggajian yang dirancang dapat digunakan dan dipahami dengan mudah.
4. Dalam segi penampilan aplikasi masih nampak sederhana, masih harus mendapatkan desain yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

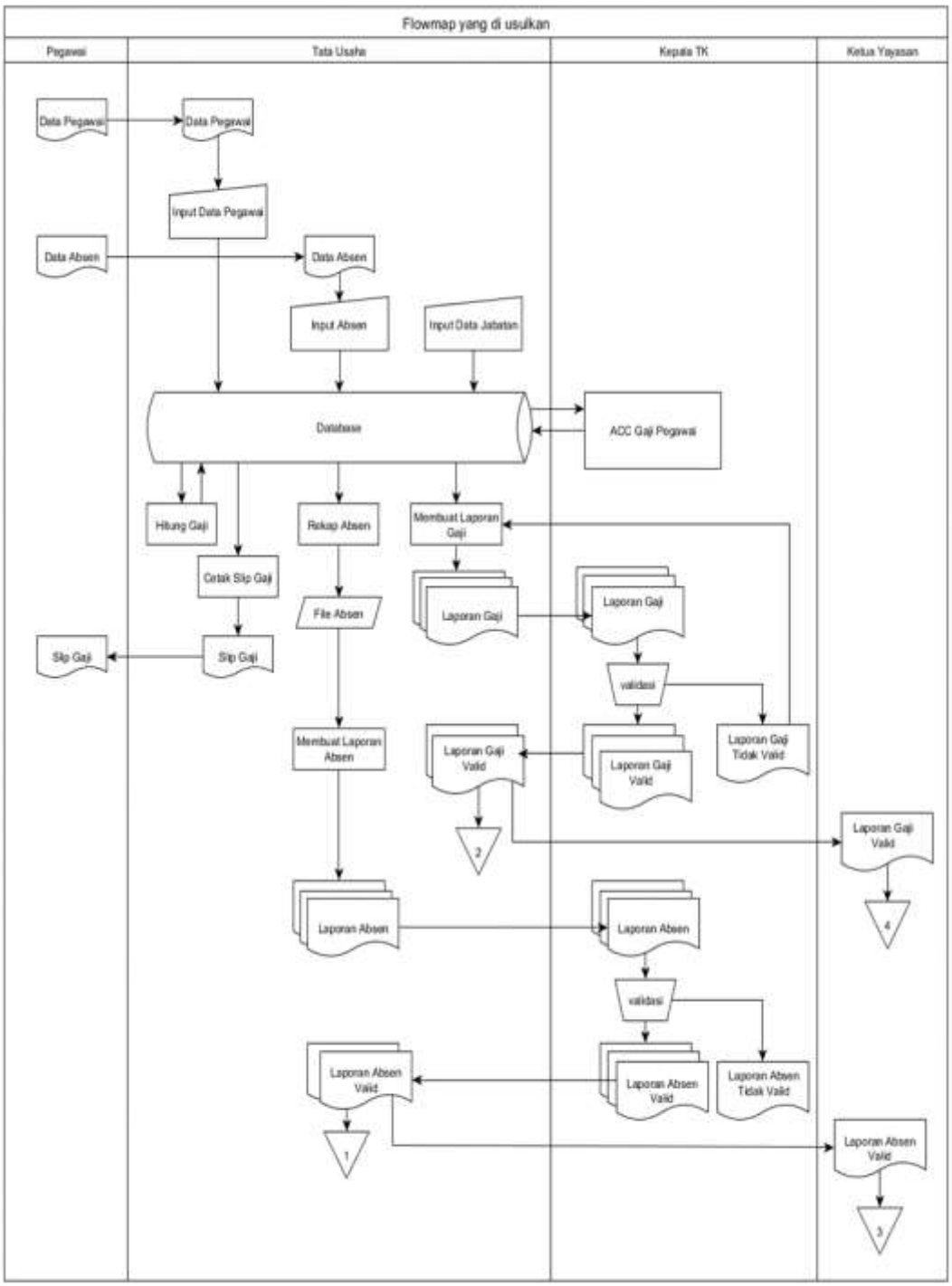
Jogiyanto, "Analisis dan Desain Sistem Informasi", 4th ed, Yogyakarta : Andi Offset, 2010

Angga Nur Akbar, "Sistem Informasi Absensi dan Proses Penggajian Pegawai di Perusahaan Konveksi Detty Collection", Unikom, 2014

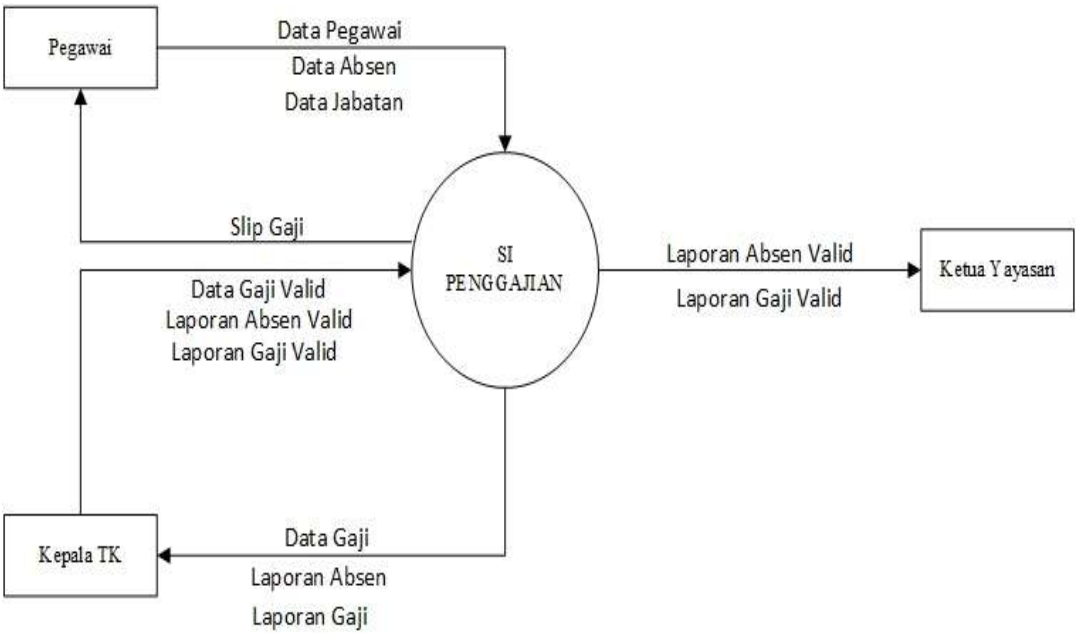
Ladjamudin. bin Al-Bahra, "Analisis dan Desain Sistem Informasi", 2nd ed, Tangerang : Graha Ilmu, 2013

Kadir. Abdul, "Pengenalan Sistem Informasi", 2nd ed, Yogyakarta : Andi, 2014

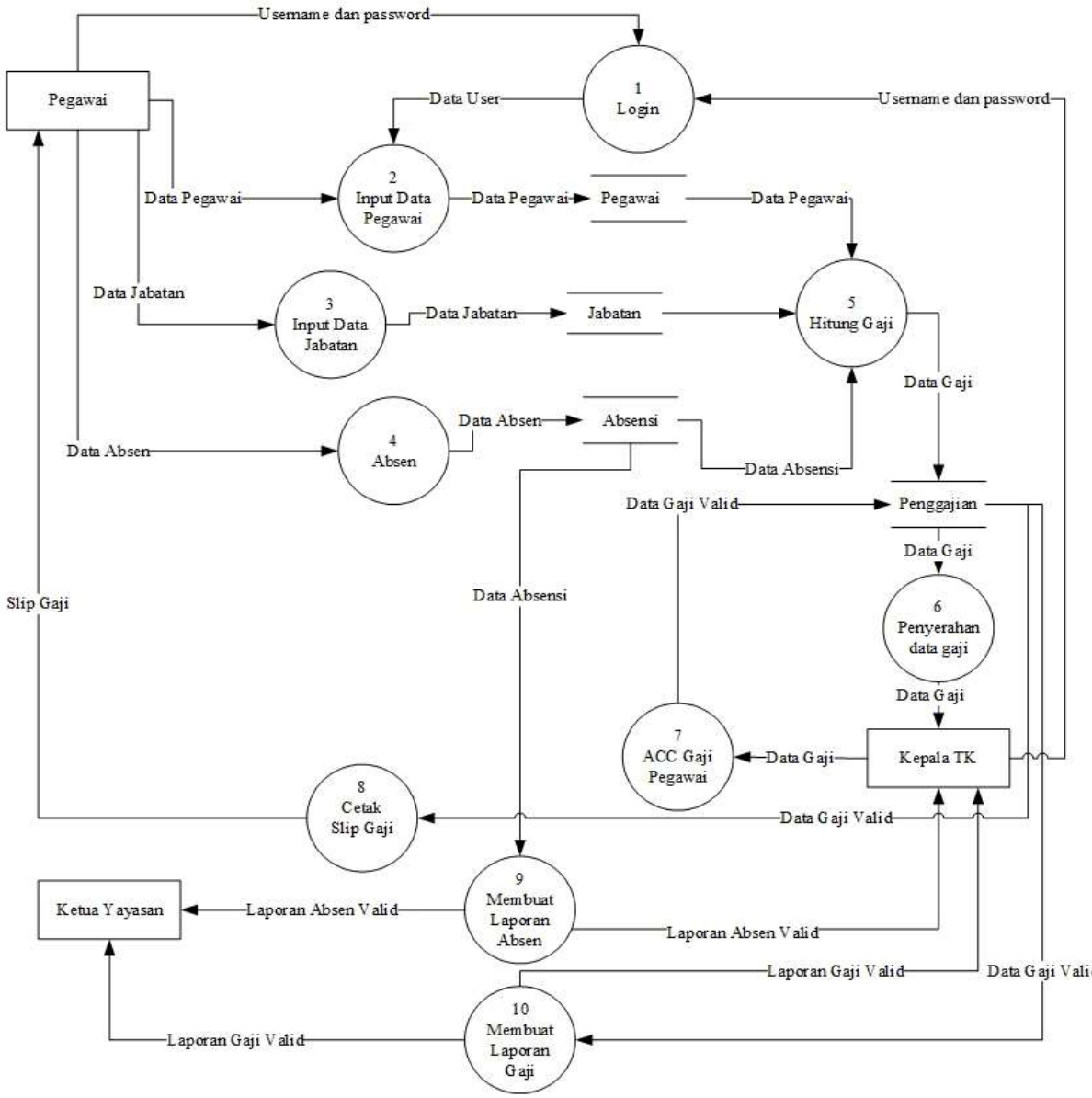
LAMPIRAN



Gambar 4.1 Flowmap yang Diusulkan



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang Diusulkan



Gambar 4.3 DFD yang Diusulkan