ABSTRAK

PT ekacita manggala prima adalah sebuah perusahaan swasta yang memproduksi pembuatan box mobil di cikarang. PT ekacita manggala prima salah satu perusahaan swasta yang belum terkomputerisasi dalam mengolah absen dan penggajian.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus pada PT ekacita manggala prima. Sedangkan sumber penelitian dengan metode pengumpulan data primer yang dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan pengumpulan data sekunder yaitu studi dokumentasi. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan teknik *prototype.* Adapun alat pemodelan perancangan sistem dengan menggunakan metode pendekatan terstruktur dengan menggunakan alat bantu diantaranya alir dukomen (*flowmap),* diagram konteks, DFD *(Data Flow Diagram),* kamus data, normalisasi, relasi tabel, dan ERD *(Entitas Relationship diagram)*. *Software* yang digunakan adalah *Java* dengan menggunakan *database MySQLserver*.

Sistem informasi absensi dan penggajian ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah pengolahan absen, penggajian, serta laporan absen dan gaji pegawai. Sehingga dapat membantu dalam keamanan data, keakuratan, danefisiensi waktu.

ABSTRACT

PT ekacita manggala prima is a private company that produces the manufacture of box cars in Cikarang. PT ekacita manggala prima one of the private companies that have not been computerized in the absence and payroll processing.

This study used a descriptive research design with a case study approach to PT ekacita manggala prima. While the sources of research with primary data collection method is done by observation, interview, and secondary data collection, namely the study documentation. The method used in the development of this system using a prototype technique. The system design modeling tools using a structured approach using tools such dukomen flow (flowmap), context diagram, DFD (Data Flow Diagram), data dictionary, normalization, table relationships, and ERD (Entity Relationship diagrams). Software used is Java by using database MySQLserver.

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

KATA PENGANTAR



Assalamu’ alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Ilahi Robbi, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugasakhir ini tepat pada waktunya. Maksud dan tujuan penulis menyusun penulisan tugasakhir ini yaitu untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan program Diploma Tiga (D3) jurusan ManajemenInformatika pada Fakultas TeknikdanIlmuKomputer Universtas Komputer Indonesia (UNIKOM) dengan judul **APLIKASI PENGOLAHAN DATA ABSENSI PEGAWAI EKACITA MANGGALA PRIMA.**

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan tugasakhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dalam metode penulisan, penyajian maupun pembahasan materi, sehingga kiranya masih banyak yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga dapat memperbaiki kekurangan dikemudian hari.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, Penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih dengan penuh rasa hormat kepada yang terhormat ibu Wartika .selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan

pikirannya untuk membimbing Penulis dalam penulisan tugasakhir ini, selain itu,Penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada yang terhormat:

1. Yth. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.
2. Yth. Prof.Dr.H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Yth. Citra Noviyasari, S.Si, MT. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Yth. Marliana B Winanti, S.Si., M.Si., selaku Dosen Wali yang selalu memberi nasihat, dukungan, dan semangat selama ini.
5. Kepada paradosen Program Studi Manajemen Informatika yang telah member ilmu yang sangat bermanfaat hingga penulis bisa sampai tingkat akhir melakukan tuga sakhir.
6. Kepada keluarga tercinta yang telah membiayai dan mendoakan penulis sampai akhir pendidikan.
7. Kepada teman, kerabat, dan sahabat kelas MI-2 angkatan 2011 atas kebersamaan, dorongan, dansemangat kalian.

Selain itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas rahmat, kesehatan jasmani dan rohani yang di berikan ini kepada penulis.

Semoga tugasakhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan penulis sendiri, dan penulis minta maaf apabila dalam penyusunan tugasakhir ini terdapat banyak kekeliruan dan kesalahan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, 22 oktober, 2014

Penulis

Agung pratama wibowo

NIM. 10911043

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Peraktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah..... 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Definisi Sistem..... 9
2.1.2 Karakteristik sistem..... 10
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12
2.2.1 Kualitas Informasi..... 13
2.2.2 Siklus Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi..... 17
2.3.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 17
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi..... 18
2.4 Deskripsi Teoritis..... 19
2.4.1 Definisi Absensi..... 19
2.4.2 Definisi Gaji..... 20
2.4.3 Definisi Pegawai 20
2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 21
2.5.1 Java Netbeans..... 21

2.5.2 MySql 22
2.5.3 IReport 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 26
3.2 Metode Penelitian 27
3.2.1 Desain Penelitian 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer 29
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 37
3.3.1 Analisis Dokumen 37
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 39
3.3.2.1 Flowmap 41

3.3.2.2 Diagram Konteks 42
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 46
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 46
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48
4.1.4 Flowmap 49
4.1.5 Diagram Konteks 49
4.1.6 Data Flow Diagram (DFD) 50
4.1.7 Kamus Data 56
4.1.8 Perancangan Basis Data 57
4.1.8.1 Normalisasi 57
4.1.8.2 Relasi Tabel 60
4.1.8.3 Entity Relationship Diagram 60
4.1.8.4 Struktur File 61
4.1.8.5 Kodefikasi 65
4.2 Perancangan Antarmuka 66
4.2.1 Struktur Menu 66
4.2.2 Perancangan Input 67
4.2.3 Perancangan Output 72

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 75
4.4 Implementasi 75
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 76
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 76
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 76
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 77
4.4.5 Implementasi Form Menu Utama 81
4.4.6 Implementasi Form Login 82
4.4.7 Implementasi Form Master Karyawan 82
4.4.8 Implementasi Form Master Bagian 83
4.4.9 Implementasi Form Master Jabatan 84
4.4.10 Implementasi Form Transaksi Absensi 85
4.4.11 Implementasi Form Transaksi Cek Kehadiran 86
4.4.12 Implementasi Form Transaksi Penggajian 86
4.4.13 Implementasi Instalasi Program 87
4.4.13.1 Instalasi XAMPP 87
4.4.13.2 Instalasi Program 89
4.4.14 Penggunaan Program 93
4.5 Pengujian 104
4.5.1 Rencana Pengujian 104
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 113

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 114

5.2 Saran..... 114

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi (Sumber: Irawan Budhi. 2005.) 14

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 26

Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Absensi dan penggajian yang sedang berjalan . 41

Gambar 3.3 Diagram Konteks Absensi dan Penggajian yang sedang berjalan ... 42

Gambar 3.4 DFD Level 1.0 Absensi dan Penggajian yang sedang berjalan 43

Gambar 4.1 Flowmap Prosedur Absensi Penggajian yang diusulkan 49

Gambar 4.2 Diagram Konteks Absensi dan Penggajian Pegawai yangdiusulkan 50

Gambar 4.3 DFD Level 0 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 51

Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 52

Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 53

Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 54

Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 54

Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 6 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 55

Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 7 Absensi dan Penggajian Pegawai yang Diusulkan 55

Gambar 4.10 Relasi Tabel 60
Gambar 4.11 ERD 61
Gambar 4.12 Struktur Menu 67
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Form Login 67
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Form Input Master Karyawan 68
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Form Input Master Bagian 69
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Form Input Master Jabatan 70
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Form Input Transaksi Absensi 70
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Form Transaksi Cek Kehadiran 71
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Form Input Transaksi Penggajian 72
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Laporan Absensi 73
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Laporan Penggajian 74
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Laporan Rekap Penggajian 74
Gambar 4.23 Jaringan Komputer 75
Gambar 4.24 Icon Instalasi xampp-win32-1.6.6a 87
Gambar 4.25 Tampilan Awal Instalasi xampp 88
Gambar 4.26 Tampilan Proses Instalasi xampp 88
Gambar 4.27 Tampilan xampp control panel 89
Gambar 4.28 Icon instalasi program 89
Gambar 4.29 Setup Penggajian 90
Gambar 4.30 Penggajian Pengesetan 90
Gambar 4.31 Memilih folder Instalasi 91
Gambar 4.32 Instalasi Program 92

Gambar 4.33 Proses Instalasi Program 92
Gambar 4.34 Penyelesaian Instalasi Program 93
Gambar 4.35 Form Login 94
Gambar 4.36 Form Menu Utama 94
Gambar 4.37 Form Master Karyawan 95
Gambar 4.38 Form Master Bagian 96
Gambar 4.39 Form Master Jabatan 97
Gambar 4.40 Form Transaksi Absensi 98
Gambar 4.41 Form Transaksi Cek Kehadiran 99
Gambar 4.42 Form Transaksi Penggajian 100
Gambar 4.43 Form Proses Absensi 101
Gambar 4.44 Cetak Absensi 102
Gambar 4.45 Cetak Penggajian 103
Gambar 4.46 Cetak Rekap Penggajian 103

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 44

Tabel 4.1 Implementasi Sub Menu Form Utama 81

Tabel 4.2 Implementasi Form Login..... 82

Tabel 4.3 Implementasi Form Master Karyawan..... 82

Tabel 4.4 Implementasi Form Master Bagian..... 83

Tabel 4.5 Implementasi Form Master Jabatan 84

Tabel 4.6 Implementasi Form Transaksi Absensi..... 85

Tabel 4.7 Implementasi Form Transaksi Cek Kehadiran..... 86

Tabel 4.8 Implementasi Form Transaksi Penggajian..... 86

Tabel 4.9 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Admin..... 105

Tabel 4.10 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Master Karyawan 107

Tabel 4.11 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Master Bagian 107

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Master Jabatan 108

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Pengujian Transaksi Absensi 108

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Pengujian Transaksi Cek Kehadiran 109

Tabel 4.15 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Transaksi Penggajian 109

Tabel 4.16 Kasus dan Hasil Pengujian Proses Absensi 110

Tabel 4.17 Kasus dan Hasil Pengujian Proses Penggajian 111

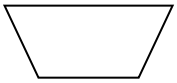
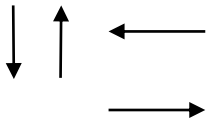
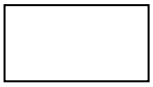
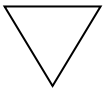
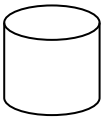
Tabel 4.18 Kasus dan Hasil Pengujian Cetak absensi..... 111

Tabel 4.19 Kasus dan Hasil Pengujian Cetak Penggajian..... 112

Tabel 4.20 Kasus dan Hasil Pengujian Cetak Rekap Penggajian 112

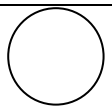
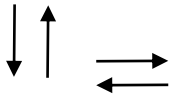
DAFTAR SIMBOL

1. Flowmap (Bagan Alir Dokumen)

No	Simbol	Keterangan
1		Menunjukkan dokumen yang digunakan sebagai dokumen input atau output
2		Menunjukkan proses yang dikerjakan secara manual.
3		Untuk menunjukkan arus data antar simbol
4		Menunjukkan proses atau pengolahan data secara komputerisasi
5		Untuk menyimpan data atau pengarsipan
6		Menunjukkan akses langsung penyimpanan data atau database
7		Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman
8		Digunakan untuk penghubung yang berbeda halaman

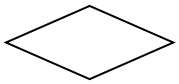
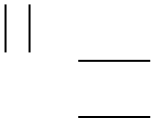
[Sumber: Pengantar Ilmu Komputer, Jogiyanto, 1999, Penerbit Andi Yogyakarta**]**

2. DFD (*Data Flow Diagram*)

No	Simbol	Keterangan
1		Menunjukkan bagian luar system atau entitas luar
2		Menunjukkan proses
3		Menunjukkan arus data antar proses atau entitas
4		File arsip data atau data store

[Sumber: Pengantar Ilmu Komputer, Jogiyanto, 1999, Penerbit Andi Yogyakarta**]**

3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

No	Simbol	Keterangan
1		Menunjukkan entity yang terlibat didalamnya
2		Menjelaskan nama dari suatu relasi antar entity
3		Menjelaskan adanya suatu relasi antar entity

[Sumber: Pengantar Ilmu Komputer, Jogiyanto, 1999, Penerbit Andi Yogyakarta**]**