KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Kerja Praktek yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Peminjaman Alat Produksi di PJTV" dapat selesai tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada mata kuliah Kerja Praktek, Program Studi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia. Kami menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna baik dalam isi, program maupun penulisan dan tata bahasa yang dipergunakan.

Dalam kesempatan ini ucapan terima kasih yang setulusnya kami haturkan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta serta adik kakak yang telah memberikan dorongan doa, moril, materil dan semangat selama kami mulai studi sampai selesainya penyusunan Laporan Kerja Praktek ini. Selain itu ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
3. Seluruh dosen pengajar di UNIKOM khususnya pada Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.

4. Bapak Andri Heryandri, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta bantuan kepada kami dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.
5. Bapak Halil Akbar selaku pembimbing selama kerja praktek di PT. Esa Visual Padjadjaran TV.
6. PT. Esa Visual Padjadjaran TV dan seluruh pegawai yang ada di dalamnya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kerja praktek.
7. Orang tua dan keluarga yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
8. Keluarga IF 7 angkatan 2008 atas support dan semangat dari kalian.

Dan buat semua rekan-rekan yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu-satu semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada kami dengan balasan yang berlipat ganda. Amin

Bandung,……...2012

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR……..I
DAFTAR ISI……....II
DAFTAR TABEL…….III
DAFTAR GAMBAR…….III
BAB I……1
PENDAHULUAN……1
1.1 Latar Belakang……...1
1.2 Identifikasi Masalah……..2
1.3 Maksud Dan Tujuan……..3
1.3.1 Maksud……3
1.3.2 Tujuan……..3
1.4 Batasan Masalah…….4
1.5 Metedologi Penelitian……4
1.6 Sistematika Penulisan…….7

BAB II……14
TINJAUAN PUSTAKA……14
2.1 Profil PJTV……14
2.1.1 Sejarah PJTV……14
2.1.2 Visi Dan Misi……16
2.1.2.1 Visi……16
2.1.2.1 Misi……16
2.1.3 Konsep Dan Format PJTV……17
2.1.3.1 Konsep Program……17
2.1.3.2 Format Program……..17
2.1.3.3 Klasifikasi Program……17
2.1.4 Struktur Organisasi……18
2.1.4.1 Job Descriptions Struktur Besar……..19
2.1.4.2 Job Descriptions News Departement……..21
2.1.5 Standard Procedure Operational……23
2.1.5.1 Reporter……23

2.1.5.2 Juru Kamera
……...24
2.1.5.3 Persiapan Reporter dan Juru Kamera Sebelum Meliput
…….24
2.1.5.4 Reporter Saat
Dilapangan…….
25
2.2 Landasan Teori
……..25
2.2.1 Pengertian
Sistem……
…… 25
2.2.2 Bentuk Umum Sistem
…
…26
2.2.3 Karakteristik Sistem
…….26
2.2.4 Klasifikasi Sistem
……26
2.2.5 Analisis Sistem
……..28
2.2.6 Desain Sistem dan Tujuannya
…….28
2.2.7 Definisi Sistem Informasi
.29
2.2.8 Konsep dan Dasar Sistem Informasi
…….30
2.2.9 Definisi Basis Data
……..30
2.2.10 Tujuan Basis Data
……31
2.2.11 Tahap Perancangan Basis Data
……32
2.2.12 Database Manajement System (DBMS)
…….35
2.2.13 Pengolahan Data
…….37

2.2.13.1 Flowmap ……37
2.2.13.2 Basis Data ……37
2.2.14 Diagram Konteks (Contexts Diagram) ……..37
2.2.14.1 DFD (Data Flow Diagram) ……38
2.2.14.2 Data Flow Diagram Fisik ……40
2.2.14.3 Data Flow Diagram Logika ……40
2.2.15 Kamus Data (Data Directory)…… …….. 40
2.2.16 Software Pendukung …… …….41
2.2.16.1 Borland Delphi 7.0…… …….. 41
2.2.16.2 Mysql ……43
2.2.16.3 Structured Query Language (SQL) ……44
2.2.16.4 Open Database Connectivity (ODBC) ……..52
BAB III…… …….
PEMBAHASAN
3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di PJTV
3.2 Analisis Sistem
3.2.1 Analisis Fungsional
3.2.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional
3.2.2.1 Analisis User
3.2.2.2 Analisis Hardware
3.2.2.3 Analisis Software
3.2.3 Deskripsi Umum Perangkat Lunak
3.2.3.1 Deskripsi Umum Sistem
3.2.3.2 Fungsi Produk
3.2.3.3 Karakteristik Pengguna
3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 ERD (Entity Relational Diagram)
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional
3.3.2.1 Diagram Konteks
3.3.2.2 DFD Level 1
3.3.2.3 DFD Level 2
3.3.2.4 Spesifikasi Proses
3.4 Perancangan Basis Data
3.4.1 Skema Relasi
3.4.2 Struktur Tabel
3.5 Perancangan Antar Muka
3.5.1 Spesifikasi Antar Muka
3.5.2 Rancangan Pesan
3.5.3 Implementasi
BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN
4.1 Kesimpulan
4.2 Saran
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Operator Untuk Perintah SQL……

Tabel 2.2 Fungsi Agregasi……..

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna…….

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses…….

Tabel 3.3 Kamus Data Pegawai.....

Tabel 3.4 Kamus Data Alat……..

Tabel 3.5 Kamus Data Program……..

Tabel 3.6 Kamus Data Pinjaman……

Tabel 3.7 Kamus Data Detail Pinjaman……..

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall

Gambar 2.1 Sturktur Organisasi Di PJTV

Gambar 2.2 Model Sistem Sederhana

Gambar 2.3 Simbol Entitas

Gambar 2.4 Simbol Relationship

Gambar 2.5 Simbol Atribut

Gambar 2.6 Simbol Garis

Gambar 2.7 Simbol Kardinalitas Satu Ke Satu

Gambar 2.8 Simbol Kardinalitas Satu Ke Banyak

Gambar 2.9 Simbol Kardinalitas Banyak Ke Banyak

Gambar 3.1 Flow map Prosedur Input Data

Gambar 3.2 Diagram E-R-D

Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Peminajaman Alat Produksi di PJTV

Gambar 3.4 DFD Level 1

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pegawai

Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Alat

Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Program

Gambar 3.8 DFD Level 2 Pengolahan Data Pinjaman

Gambar 3.9 DFD Level 2 Detail Pinjaman

Gambar 3.10 Skema Relasi

Gambar 3.11 Rancangan Tampilan login

Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Menu Utama

Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Pegawai

Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Tambah Data Pegawai

Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Edit Data Pegawai

Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Program

Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Tambah Program

Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Edit Program

Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Alat

Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Tambah Alat

Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Edit Alat

Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Form Peminjaman Alat

Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Form Temporary Alat

Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Form Tambah item Alat yg akan dipinjam

Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Form Edit item Alat yg akan dipinjam

Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman

Gambar 3.27 Rancangan Pesan

Gambar 3.28 Form Login

Gambar 3.29 Form Menu

Gambar 3.30 Form Pengolahan Data Pegawai

Gambar 3.31 Form Tambah Petugas

Gambar 3.32 Form Edit Petugas

Gambar 3.33 Form Pengolahan Data Program

Gambar 3.34 Form Tambah Program

Gambar 3.35 Form Edit Program

Gambar 3.36 Form Pengolahan Data Alat

Gambar 3.37 Form Tambah Alat

Gambar 3.38 Form Edit Alat

Gambar 3.39 Form Pengolahan Data Peminjaman Alat

Gambar 3.40 Form Peminjaman Alat

Gambar 3.41 Form Tambah Item Alat

Gambar 3.42 Form Pengolahan Data Pegawai