DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vi
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 8
TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil PJTV 8
2.1.1 Sejarah PJTV 8
2.1.2 Visi Dan Misi 10
2.1.2.1 Visi 10
2.1.2.2 Misi 10
2.1.3 Format PJTV 11
2.1.4 Konsep Dan Format PJTV 11
2.1.4.1 Konsep Program 12
2.1.4.2 Format Program 12
2.1.4.3 Klasifikasi Program 12
2.1.5 Struktur Organisasi 13
2.1.5.1 Job Descriptions Struktur Besar 14
2.1.5.2 Job Descriptions News Departement 16
2.1.6 Standard Procedure Operational 18
2.1.6.1 Reporter 18

2.1.6.2 Juru Kamera 18
2.1.6.3 Persiapan Reporter dan Juru Kamera Sebelum Meliput ... 19
2.1.6.4 Reporter Saat Dilapangan 20
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Pengertian Sistem 20
2.2.2 Bentuk Umum Sistem 21
2.2.3 Karakteristik Sistem 21
2.2.4 Klasifikasi Sistem 21
2.2.5 Analisis Sistem 23
2.2.6 Desain Sistem dan Tujuannya 23
2.2.7 Definisi Sistem Informasi 24
2.2.8 Konsep dan Dasar Sistem Informasi 25
2.2.9 Definisi Basis Data 25
2.2.10 Tujuan Basis Data 26
2.2.11 Tahap Perancangan Basis Data 27
2.2.12 Database Manajement System (DBMS) 30
2.2.13 Pengolahan Data 31
2.2.13.1 Flowmap 31
2.2.13.2 Basis Data 31
2.2.14 Diagram Konteks (Contexts Diagram) 32
2.2.14.1 DFD (Data Flow Diagram) 32
2.2.14.2 Data Flow Diagram Fisik 34
2.2.14.3 Data Flow Diagram Logika 34
2.2.15 Kamus Data (Data Directory) 35
2.2.16 Software Pendukung 35
2.2.16.1 Borland Delphi 7.0 35
2.2.16.2 MYSQL 38
3.1.1 *Structured Query Language* (SQL) 38
BAB III 47
PEMBAHASAN 47
3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di PJTV 47
3.2 Analisis Sistem 49
3.2.1 Analisis Fungsional 49
3.2.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 51

3.2.2.1 Analisis User 51
3.2.2.2 Analisis Hardware 52
3.2.2.3 Analisis Software 52
3.2.3 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 53
3.2.3.1 Deskripsi Umum Sistem 53
3.2.3.2 Fungsi Produk 53
3.2.3.3 Karakteristik Pengguna 56
3.3 Perancangan Sistem 56
3.3.1 ERD (Entity Relational Diagram) 56
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.3.2.1 Diagram Konteks 57
3.3.2.2 DFD Level 1 58
3.3.2.3 DFD Level 2 60
3.3.2.4 Spesifikasi Proses 63
3.3.2.5 Kamus Data 74
3.4 Perancangan Basis Data .....**Error! Bookmark not defined.**8
3.4.1 Skema Relasi.....**Error! Bookmark not defined.**8
3.4.2 Struktur Tabel .....**Error! Bookmark not defined.**8
3.5 Perancangan Antar Muka 81
3.5.1 Spesifikasi Antar Muka 81
3.5.2 Rancangan Pesan 90
3.5.3 Implementasi 90
BAB IV 97
KESIMPULAN DAN SARAN 97
4.1 Kesimpulan 97
4.2 Saran .....**Error! Bookmark not defined.**98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Operator Untuk Perintah SQL…….....40

Tabel 2.2 Fungsi Agregasi……...……..41

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna…….....56

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses…….....63

Tabel 3.3 Kamus Data 74

Tabel 3.4 Struktur Tabel Pegawai…….....78

Tabel 3.5 Struktur Tabel Alat..... …….....79

Tabel 3.6 Struktur Tabel Peminjaman …....…….....….....79

Tabel 3.7 Struktur Tabel Detail Pinjaman…….....80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall.....6

Gambar 2.1 Sturktur Organisasi Di PJTV.....14

Gambar 2.2 Model Sistem Sederhana.....21

Gambar 2.3 Simbol Entitas.....27

Gambar 2.4 Simbol Relationship.....27

Gambar 2.5 Simbol Atribut.....27

Gambar 2.6 Simbol Alur Data.....27

Gambar 2.7 ERD Entitas Satu Ke Satu.....28

Gambar 2.8 ERD Entitas Satu Ke Banyak.....28

Gambar 2.9 ERD Entitas Banyak Ke Banyak.....28

Gambar 3.1 Flow map Sistem yang Lama.....50
Gambar 3.2 Diagram ERD.....57
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Peminjaman Alat Produksi di PJTV.....58
Gambar 3.4 DFD Level 1.....59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login.....60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Pegawai.....60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Alat.....61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pengolahan Data Pinjaman.....61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Detail Pinjaman.....62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Laporan Peminjaman.....62
Gambar 3.11 Skema Relasi.....78
Gambar 3.12 Rancangan Form Tampilan login.....81
Gambar 3.13 Rancangan Form Tampilan Menu Utama.....82
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Pegawai.....82
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Tambah Data Pegawai.....83
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Edit Data Pegawai.....83
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Alat.....84
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Tambah Alat.....84
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Edit Alat.....85
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Pinjaman Dan Detail Pinjaman Alat.....85
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Tampilan Pinjaman.....86
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Form Item Tambah.....86
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Form Item Edit Alat.....87

Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman.....88
Gambar 3.25 Rancangan Pesan.....89
Gambar 3.26 Form Login.....89
Gambar 3.27 From Rancangan Pesan.....90
Gambar 3.28 From Menu.....90
Gambar 3.29 Form Pengolahan Data Pegawai.....91
Gambar 3.30 Form Tambah Pegawai.....91
Gambar 3.31 Form Edit Pegawai.....92
Gambar 3.32 Form Pengolahan Data Alat.....92
Gambar 3.33 Form Tambah Alat.....93
Gambar 3.34 Form Edit Alat.....93
Gambar 3.35 Form Pengolahan Data Pinjaman Dan Detail Pinjaman.....94
Gambar 3.36 Form Tambah Data Pinjaman.....94
Gambar 3.37 Form Tambah Item Alat.....95
Gambar 3.38 Form Edit Item Alat.....95
Gambar 3.39 Form Laporan Peminjaman.....96