DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Radio PBS FM Serang..... 7

2.1.1 Visi dan Misi PBS FM 7

2.1.2 Sruktur Organisasi Radio PBS FM 8

2.1.3 Materi Acara Harian dan Acara Istimewa..... 8

2.2 Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1 Karakteristik Sistem ……..…….. 15

2.2.2 Klasifikasi Sistem..... 17

2.2.3 Analisis Sistem…..... 18

2.3 Konsep Dasar Informasi..... 18

2.3.1 Siklus Informasi..... 19

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 20

2.5 Perangkat Lunak..... 20

2.5.1 Model Proses Perangkat Lunak..... 21

2.6 Alat Pengembangan Sistem..... 22

2.6.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*)..... 23

2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)..... 23

2.6.3 Flow Map..... 24

2.6.4 Entity Relation Diagram (ERD)..... 24

2.6.5 Normalisasi..... 26

2.6.6 Kamus Data…..... 27

2.7 Databases…….... 28

2.7.1 Perangkat Lunak Database..... 29

2.7.2 Operasi Dasar Database..... 29

2.7.3 Tipe Data..... 30

2.8 Jaringan Komputer..... 31

2.8.1 Prinsip Dasar Jaringan Komputer..... 32
2.8.2 Arsitektur Jaringan Komputer..... 32
2.8.3 Topologi Jaringan..... 36
2.9 Konsep Client Server..... 38
2.10 Perangkat Lunak Pendukung..... 40
2.10.1 Borland Delphi 7..... 40
2.10.2 MySQL..... 41
2.11 SQL..... 42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan …..... 43
3.1.1.1 Flow Map Bagian Periklanan..... 44
3.1.1.2 Flow Map Bagian Personalia 50
3.1.1.3 Flow Map Bagian Penyiaran..... 54
3.1.1.4 Flow Map Bagian Keuangan 57
3.1.1.5 Analisis Dokumen..... 62
3.1.2 Analisis Kebutuhan …….... 64
3.1.2.1 Analisis Perangkat Keras 64
3.1.2.2 Analisis Jaringan 66
3.1.2.3 Analisis Perangkat Lunak …….... 67
3.1.2.4 Analisis User …….... 67
3.1.2.5 Analisis Pengkodean..... 68
3.1.2.6 Analisis Basis Data …..... 70

3.1.2.6.1 ERD ……..... 70

3.1.2.6.2 Kamus Data ERD…….... 71

3.2 Perancangan Sistem 72

3.2.1 Diagram Konteks 72

3.2.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 73

3.2.3 Spesifikasi Proses..... 83

3.2.4 Kamus Data DFD..... 94

3.3 Perancangan Basis Data 100

3.3.1 Relasi Tabel 100

3.3.2 Struktur Tabel 101

3.4 Perancangan Program..... 104

3.4.1 Struktur Menu 104

3.4.2 Perancangan Antamuka 107

BAB IV IMPLEMENTASI 114

4.1 Implementasi 114

4.1.1 Implementasi data……..... 114

4.1.2 Implementasi Antarmuka……..... 118

4.1.2.1 Implementasi Halaman Login..... 119

4.1.2.2 Implementasi Halaman Login Gagal..... 119

4.1.2.3 Implementasi Halaman Data User..... 120

4.1.2.4 Implementasi Halaman SPPIR..... 121

4.1.2.5 Implementasi Halaman RMR..... 121

4.1.2.6 Implementasi Halaman Bukti Siar..... 122

4.1.2.7 Implementasi Halaman Data Klien 123
4.1.2.8 Implementasi Halaman Data Karyawan..... 123
4.1.2.9 Implementasi Halaman Data Kehadiran..... 124
4.1.2.10 Implementasi Halaman Surat Keluar..... 125
4.1.2.11 Implementasi Halaman SPPL 125
4.1.2.12 Implementasi Halaman SRI..... 126
4.1.2.13 Implementasi Halaman General Kas..... 127
4.1.2.14 Implementasi Halaman Gaji.....…..... 127
4.2 Pengujian 128
4.2.1 Rencana Pengujian 128
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Apha..... 127
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 137
4.2.4 Pengujian Beta……..... 138
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta……. 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 142
5.1 Kesimpulan 142
5.2 Saran 142
DAFTAR PUSTAKA 143