# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR ..... i**

**DAFTAR ISI ..... ii**

**DAFTAR TABEL ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... vii**

**DAFTAR SIMBOL ..... ix**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xiv**

**BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.3.1 Maksud ..... 3

1.3.2 Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 4

1.5 Metode Penelitian ..... 4

1.6 Sistematikan Penulisan Kerja Praktek ..... 5

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 6**

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek ..... 6

2.1.1 Sejarah Instansi ..... 7

2.1.2 Visi dan Misi Instansi ..... 10

2.1.2.1 Visi LPP RRI ..... 10

2.1.2.2 Misi LPP RRI ..... 10

2.1.3 Logo Lembaga Penyiaran Publik RRI Bandung ..... 12

2.1.4 Badan Hukum Instansi ..... 13

2.1.5 Struktur Organisasi ..... 13

2.2 Landasan Teori ..... 14

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....14
2.2.1.1 Pegertian Sistem.....15
2.2.1.2 Komponen Dasar Sistem.....15
2.2.1.3 Karakteristik Sistem.....15
2.2.1.4 Klasifikasi Sistem.....16
2.2.2 Pengertian Informasi.....17
2.2.2.1 Karakteristik Informasi.....17
2.2.2.2 Kwalitas Informasi.....18
2.2.2.3 Nilai Informasi.....18
2.2.3 Komponen Sistem Informasi.....18
2.2.4 Arsitektur Informasi.....19
2.2.5 Peranan Komputer Dalam Sistem Informasi.....20
2.2.6 Perangkat Keras.....20
2.2.6.1 Sistem Komputer.....20
2.2.7 Perangkat Lunak.....21
2.2.7.1 Klasifikasi Perangkat Lunak.....21
2.2.8 Jaringan Komputer.....23
2.2.9 Pengertian Aplikasi.....23
2.2.9.1 Pengertian Aplikasi Web.....23
2.2.9.2 Internet.....24
2.2.9.3 Webserver.....24
2.2.9.4 HTML.....24
2.2.9.5 CSS.....25
2.2.9.6 MySQL.....25
2.2.10 Perencangan Sistem.....25
2.2.10.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....26
2.2.10.2 Diagram Konteks.....26
2.2.10.3 Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....27

2.2.10.4 Analisis Sistem ..... 27
**BAB 3 PEMBAHASAN ..... 28**
3.1 Prosedur Kerja Praktek ..... 28
3.1.1 Cara dan Teknik Kerja Praktek ..... 28
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek ..... 28
3.2 Analisis Sistem ..... 28
3.2.1 Analisis Masalah ..... 28
3.2.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 29
3.2.3 Analisis Kebutuhan non-Fungsional ..... 31
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras ..... 31
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 31
3.2.3.2.1 Perfomansi ..... 31
3.2.3.2.2 Batasan Memori ..... 31
3.2.3.2.3 Kendala ..... 31
3.2.3.2.4 Batasan Perancangan ..... 32
3.2.3.3 Analisis Pengguna ..... 32
3.2.4 Analisis Fungsional ..... 33
3.2.4.1 Analisis Basis Data ..... 33
3.2.4.2 Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*) ..... 33
3.2.4.3 Diagram Konteks ..... 35
3.2.4.4 Data Flow Diagram ..... 35
3.2.4.4.1 DFD Level 1 ..... 36
3.2.4.4.2 DFD Level 2 Proses Login ..... 37
3.2.4.4.3 DFD Level 2 Proses Profile ..... 38
3.2.4.4.4 DFD Level 2 Proses KP ..... 39
3.2.4.4.5 DFD Level 2 Proses Bidang ..... 40
3.2.4.4.6 DFD Level 3 Proses Judul ..... 41
3.2.4.5 Skema Relasi ..... 42
3.2.4.6 Kamus Data ..... 42
3.2.4.7 Spesifikasi Proses ..... 44
3.2.4.8 Perancangan Struktur Tabel ..... 52
3.2.4.9 Perancangan Struktur Menu ..... 53

3.2.4.9.1 Perancangan Struktur Menu Admin.....54
3.2.4.9.2 Perancangan Struktur Menu User .....55
3.2.4.9.3 Perancangan Struktur Menu Pembimbing .....55
3.2.4.10 Perancangan Antarmuka .....56
3.2.4.10.1 Perancangan Antarmuka User .....56
3.2.4.10.2 Perancangan Antarmuka Admin.....59
3.2.4.10.3 Perancangan Antarmuka Pembimbing .....61
3.2.4.11 Jaringan Semantik .....63
3.2.4.11.1 Jaringan semantik Admin .....63
3.2.4.11.2 Jaringan Semantik User .....63
3.2.4.11.3 Jaringan Semantik Pembimbing .....64
3.2.4.11.4 Validasi dalam Jaringan Semantik.....64
3.2.4.12 Implementasi Antarmuka .....65
3.2.4.12.1 Implementasi Antarmuka Halaman User Umum.....65
3.2.4.12.2 Implementasi Antarmuka Administrator .....67
3.2.4.12.2 Implementasi Antarmuka Pembimbing .....68
**BAB IVKESIMPULAN DAN SARAN .....70**
4.1 Kesimpulan.....70
4.2 Saran.....70
**DAFTAR PUSTAKA .....71**