DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI. iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR LAMPIRAN xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.3.1 Maksud..... 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi..... 6

2.1.3 Badan Hukum Instansi 6

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 6

2.1.4.1 Bidang Reaktor 7

2.1.4.2 Balai Instrumentasi dan Elektromekanik 7

2.1.4.3 Bidang Senyawa Bertanda dan Radiometri (SBR) 8

2.1.4.4 Bidang Fisika 8

2.1.4.5 Bidang Keselamatan dan Kesehatan 9

2.1.4.6 Bagian Tata Usaha 10

2.1.4.7 Unit Pengaman Nuklir 11

2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengenalan Sistem Informasi 11
2.2.2 Data 11
2.2.3 Sistem 12
2.2.4 Informasi 12
2.2.5 Pengenalan Internet 13
2.2.6 Web Server 13
2.2.7 HTTP 14
2.2.8 Pengenalan PHP 14
2.2.9 Pengenalan MYSQL 15
2.2.10 Desain Sistem 15
2.2.10.1 Flowmap 15
2.2.10.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 16
2.2.10.3 Diagram Konteks 17
2.2.10.4 Data Flow Diagram (DFD) 17
2.2.11 Pengenalan Perangkat Lunak Sistem 18
2.2.12 Pengenalan Jaringan Komputer 19
2.2.12.1 Pengertian Jaringan Komputer 19
2.2.12.2 Topologi Jaringan Komputer 20
2.2.12.3 Protokol 23
2.2.13 Tool yang Digunakan 23
2.2.13.1 Microsoft Visio 10.0.2514 23
2.2.13.2 Power Designer 6.0.0 32 bit 23
BAB III PEMBAHASAN 24
3.1 Analisis 24
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 24
3.1.2 Analisis Sistem yang Akan Dibangun 26
3.1.3 Analisis Pengguna 28
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 29
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 31
3.1.5.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 31

3.1.5.2 Context Diagram 32
3.1.5.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 33
3.1.5.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login 34
3.1.5.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengelolaan Data Riwayat pegawai …. 35
3.1.5.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pencarian 36
3.1.5.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengelolaan Data User 36
3.1.5.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Profile Riwayat Pegawai 37
3.1.5.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Jabatan Struktural Pegawai 37
3.1.5.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Jabatan Fungsional Pegawai 38
3.1.5.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Kepangkatan Pegawai 38
3.1.5.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Pendidikan Pegawai 39
3.1.5.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Pelatihan Pegawai 39
3.1.5.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Penugasan Pegawai 40
3.1.5.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Penghargaan Pegawai 40
3.1.5.16 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Keanggotaan Pegawai 41
3.1.5.17 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 ProsesPengelolaan Data Lain2Pegawai 41
3.2 Perancangan Database 64
3.2.1 Skema Relasi 64
3.2.2 Kamus Data 65
3.3 Perancangan Antarmuka 73
3.3.1 Rancangan Tampilan Halaman Menu Home F01 73
3.3.2 Rancangan Tampilan Halaman Menu Pegawai F02 74
3.3.3 Rancangan Tampilan Halaman Menu Login F03 75

3.3.4 Rancangan Tampilan Halaman Menu About F04 75
3.3.5 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Sebelum NIP F05 76
3.3.6 Rancangan Tampilan Halaman View Riwayat Hidup Pegawai F06 77
3.3.7 Rancangan Tampilan Halaman Draft Riwayat Hidup Pegawai F07 78
3.3.8 Rancangan Tampilan Halaman Tambah User F08 79
3.3.9 Rancangan Tampilan Halaman View User Admin F09 80
3.3.10 Rancangan Tampilan Halaman View Riwayat Hidup Pegawai F10 80
3.3.11 Rancangan Tampilan Halaman Edit No Induk Pegawai F11 81
3.3.12 Rancangan Tampilan Halaman History Delete F12 81
3.3.13 Rancangan Tampilan Halaman Main Menu F13 82
3.3.14 Rancangan Tampilan Halaman Profile User F14 83
3.3.15 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password F15 84
3.3.16 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Setelah Memasukkan NIP F16 85
3.3.17 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Profile F17 86
3.3.18 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Jabatan Struktural F18 87
3.3.19 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Jabatan Fungsional F19 88
3.3.20 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Kepangkatan/Golongan F20 ... 89
3.3.21 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Pendidikan F21 90
3.3.22 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Pelatihan F22 91
3.3.23 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Penugasan F23 92
3.3.24 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Penghargaan F24 93
3.3.25 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Keanggotaan F25 94
3.3.26 Rancangan Tampilan Halaman Tambah_Edit Lain-lain F26 95
3.3.27 Rancangan Tampilan Halaman Print Out Riwayat Hidup Pegawai F27 96
3.4 Implementasi 97
3.4.1 Lingkungan Implementasi 97
3.4.2 Pembahasan Hasil Implementasi 98
3.4.2.1 Halaman Menu Home Sebelum Login 98
3.4.2.2 Halaman Menu Login 98
3.4.2.3 Halaman Menu Home Setelah Login 99
3.4.2.4 Halaman Main Menu (Super Admin) 99

3.4.2.5 Halaman Main Menu(Admin) 100
3.4.2.6 Halaman Tambah User (Super Admin) 100
3.4.2.7 Halaman View User Admin (Super Admin) 101
3.4.2.8 HalamanProfile User (Admin) 101
3.4.2.9 Halaman Ubah Password (Admin) 102
3.4.2.10 Halaman Tambah_Edit Sebelum Memasukan NIP 102
3.4.2.11 Halaman Tambah_Edit Setelah Memasukan NIP 103
3.4.2.12 Halaman Tambah_Edit Profile 104
3.4.2.13 Halaman Tambah_Edit Jabatan Struktural 105
3.4.2.14 Halaman Tambah_Edit Jabatan Fungsional 106
3.4.2.15 Halaman Tambah_Edit Kepangkatan/Golongan 107
3.4.2.16 Halaman Tambah_Edit Pendidikan 108
3.4.2.17 Halaman Tambah_Edit Pelatihan 109
3.4.2.18 Halaman Tambah_Edit Penugasan 110
3.4.2.19 Halaman Tambah_Edit Penghargaan 111
3.4.2.20 Halaman Tambah_Edit Keanggotaan 112
3.4.2.21 Halaman Tambah_Edit Lain-lain 113
3.4.2.22 Halaman View Riwayat Hidup Pegawai 114
3.4.2.23 Halaman Draft Riwayat Hidup Pegawai 115
3.4.2.24 Halaman View Riwayat Hidup Pegawai (Super Admin) 116
3.4.2.25 Halaman Edit No Induk Pegawai (Super Admin) 117
3.4.2.26 Halaman History Delete (Super Admin) 118
3.4.2.27 Halaman Riwayat Hidup Pegawai 119
3.4.2.28 Halaman Print Out Riwayat Hidup Pegawai 120
3.4.2.29 Halaman Pencarian Pegawai 122
3.4.2.30 Halaman Pencarian Spesifik Pegawai 123
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 124
4.1 Kesimpulan 124
4.2 Saran 124