DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi 7

2.1.2 Visi dan Misi 8

2.1.3 Tujuan 8

2.1.4 Sasaran 8

2.1.5 Prinsip 9

2.1.6 Nilai-nilai 9

2.1.7 Sejarah Instansi 9

2.1.8 Logo BATAN 13

2.1.9 Struktur Organisasi dan Job Description 14

2.1.10 Balai Instrumentasi dan Elektromekanik 15

2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 16

2.2.2 Pengertian Sistem 16
2.2.3 Konsep Dasar Sistem 17
2.2.4 Karakteristik Sistem 18
2.2.5 Informasi 19
2.2.6 Definisi Website 19
BAB 3 PEMBAHASAN 21
3.1 Jadwal Kerja Praktek 21
3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 21
3.3 Analisis Sistem 23
3.3.1 Analisis Masalah 23
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 23
3.3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 27
3.3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 27
3.3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 28
3.3.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 29
3.3.3.4 Analisis Kebutuhan Jaringan 31
3.3.4 Analisis Basis Data 32
3.3.5 Analisis Fungsional 33
3.3.5.1 Pemodelan Aliran Data 33
3.4 Perancangan 54
3.4.1 Perancangan Data 54
3.4.2 Perancangan Arsitektur 57
3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu 57
3.4.2.2 Perancangan Antar Muka 61
3.4.2.3 Screenshot Sistem Informasi Dokumen Mutu 91
3.4.2.4 Jaringan semantik 100
3.4.3 Perancangan Pesan 104
3.4.4 Perancangan Prosedural 107
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 114
4.1 Kesimpulan 114
4.2 Saran 114

DAFTAR PUSTAKA.....115
LAMPIRAN.....116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel perkembangan sejarah BATAN 10
Tabel 3.1. Tabel Spesifikasi Perangkat Keras Yang Berada Di Kantor BATAN .27
Tabel 3.2. Tabel Spesifikasi Perangkat Keras Yang Dibutuhkan 28
Tabel 3.3. Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak 28
Tabel 3.4. Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....29
Tabel 3.5. Tabel User Profile 30
Tabel 3.6. Tabel Kebutuhan Pengguna Sistem Informasi Dokumen Mutu.....30
Tabel 3.7. Tabel Spesifikasi Proses Sistem Informasi Dokumen Mutu 38
Tabel 3.8. Tabel Kamus Data Sistem Informasi Dokumen Mutu 50
Tabel 3.9. Tabel Struktur Tabel Admin 55
Tabel 3.10. Tabel Struktur Tabel Dokumen 55
Tabel 3.11. Tabel Struktur Tabel Bidang 56
Tabel 3.12. Tabel Struktur Tabel Pengendali 56
Tabel 3.13. Tabel Struktur Jenis.....56
Tabel 3.14. Tabel Struktur Tabel User 57
Tabel 3.15. Tabel Perancangan Pesan 107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Model Waterfall.....5
Gambar 2.1. Logo Badan Tenaga Nuklir Nasional 14
Gambar 2.2. Struktur Organisasi PTNBR 15
Gambar 3.1. FlowMap Pembuatan Dokumen 24
Gambar 3.2. FlowMap Pengesahan Dokumen 25
Gambar 3.3. FlowMap Pendistribusian Dokumen 26
Gambar 3.4. Jaringan Yang dibutuhkan di Kantor BATAN Bandung.....32
Gambar 3.5. ERD Sistem informasi dokumen mutu 33
Gambar 3.6. Diagram Konteks Sistem Informasi Dokumen Mutu 34
Gambar 3.7. DFD Level 1 Sistem Informasi Dokumen Mutu 35
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 1 Admin.....36
Gambar 3.9. DFD Level 2 proses 2 Dokumen 37
Gambar 3.10. Skema Relasi Sistem Informasi Dokumen Mutu.....54
Gambar 3.11. Struktur Menu Admin.....58
Gambar 3.12. Struktur Menu Pengendali Dokumen 59
Gambar 3.13. Struktur Menu User 60
Gambar 3.14. Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....61
Gambar 3.15. Perancangan Antarmuka Olah Data Akun Halaman Admin 62
Gambar 3.16. Perancangan Antarmuka Input Akun Halaman Admin.....62
Gambar 3.17. Perancangan Antarmuka List Akun Halaman Admin 63
Gambar 3.18. Perancangan Antarmuka Edit Akun Halaman Admin.....63
Gambar 3.19. Perancangan Antarmuka Olah Data Dokumen Halaman Admin ..64
Gambar 3.20. Perancangan Antarmuka Input Dokumen Halaman Admin 64
Gambar 3.21. Perancangan Antarmuka Buku Induk Halaman Admin 65
Gambar 3.22. Perancangan Antarmuka Buku Induk Halaman Admin 65
Gambar 3.23. Perancangan Antarmuka Edit Buku Induk Halaman Admin.....66
Gambar 3.24. Perancangan Antarmuka Revisi Buku Induk Halaman Admin 66
Gambar 3.25. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen Buku Induk.....67

Gambar 3.26. Perancangan Antarmuka Menu Acu Silang Halaman Admin 67
Gambar 3.27. Perancangan Antarmuka Acu Silang Halaman Admin 68
Gambar 3.28. Perancangan Antarmuka Edit Acu Silang Halaman Admin.....68
Gambar 3.29. Perancangan Antarmuka tampil dokumen Acu Silang.....69
Gambar 3.30. Perancangan Antarmuka Menu Dokumen Halaman Admin 69
Gambar 3.31. Perancangan Submenu Dokumen Halaman Admin 70
Gambar 3.32. Perancangan Antarmuka Dokumen Halaman Admin 70
Gambar 3.33. Perancangan Antarmuka Edit Dokumen Halaman Admin.....71
Gambar 3.34. Perancangan Antarmuka Revisi Dokumen Halaman Admin 71
Gambar 3.35. Perancangan Antarmuka Isi Dokumen Halaman Admin 72
Gambar 3.36. Perancangan Antarmuka Submenu Dokumen Halaman Admin ..72
Gambar 3.37. Perancangan Antarmuka Edit Dokumen Halaman Admin.....73
Gambar 3.38. Perancangan Antarmuka Revisi Dokumen Halaman Admin 73
Gambar 3.39. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen Halaman Admin.....74
Gambar 3.40. Perancangan Antarmuka Menu Olah.....75
Gambar 3.41. Perancangan Antarmuka Input Dokumen.....76
Gambar 3.42. Perancangan Antarmuka Submenu Dokumen.....76
Gambar 3.43. Perancangan Antarmuka List Dokumen.....77
Gambar 3.44. Perancangan Antarmuka Edit Dokumen 77
Gambar 3.45. Perancangan Antarmuka Revisi Dokumen.....78
Gambar 3.46. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen.....78
Gambar 3.47. Perancangan Antarmuka Menu Acu Silang.....79
Gambar 3.48. Perancangan Antarmuka Acu Silang.....79
Gambar 3.49. Perancangan Antarmuka Edit Acu Silang 80
Gambar 3.50. Perancangan Antarmuka tampil dokumen Acu Silang.....80
Gambar 3.51. Perancangan Antarmuka Menu Dokumen.....81
Gambar 3.52. Perancangan Antarmuka Dokumen.....81
Gambar 3.53. Perancangan Antarmuka Edit Dokumen 82
Gambar 3.54. Perancangan Antarmuka Revisi Dokumen.....82
Gambar 3.55. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen.....83
Gambar 3.56. Perancangan Antarmuka Menu Penomoran 83

Gambar 3.57. Perancangan Antarmuka Penomoran.....84
Gambar 3.58. Perancangan Antarmuka Input Penomoran 84
Gambar 3.59. Perancangan Antarmuka Edit Penomoran 85
Gambar 3.60. Perancangan Antarmuka Menu Acu Silang.....86
Gambar 3.61. Perancangan Antarmuka Acu Silang Halaman User 86
Gambar 3.62. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen Acu Silang.....87
Gambar 3.63. Perancangan Antarmuka Menu Dokumen.....87
Gambar 3.64. Perancangan Antarmuka Dokumen Halaman User 88
Gambar 3.65. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen Halaman User.....88
Gambar 3.66. Perancangan Antarmuka Menu Buku Induk.....89
Gambar 3.67. Perancangan Antarmuka Menu Buku Induk.....89
Gambar 3.68. Perancangan Antarmuka Tampil Dokumen Buku Induk.....90
Gambar 3.69. Tampilan Utama Sistem Informasi Dokumen Mutu 91
Gambar 3.70. Tampilan Input Akun Halaman Admin 92
Gambar 3.71. Tampilan Input Dokumen Halaman Admin 93
Gambar 3.72. Tampilan Buku Induk Halaman Admin 93
Gambar 3.73. Tampilan Dokumen Halaman Admin.....94
Gambar 3.74. Tampilan Dokumen Halaman Admin.....94
Gambar 3.75. Tampilan Keluar dari Sistem (Logout) Halaman Admin 94
Gambar 3.76. Tampilan Input Dokumen Halaman Pengendali Dokumen.....95
Gambar 3.77. Tampilan Buku Induk Halaman Pengendali Dokumen 96
Gambar 3.78. Tampilan Acu Silang Halaman Pengendali Dokumen 97
Gambar 3.79. Tampilan Acu Silang Halaman Pengendali Dokumen 97
Gambar 3.80. Tampilan Acu Silang Halaman Pengendali Dokumen 98
Gambar 3.81. Tampilan Penomoran Halaman Pengendali Dokumen.....98
Gambar 3.82. Tampilan dokumen Halaman user 99
Gambar 3.83. Tampilan Buku Induk Halaman User 99
Gambar 3.84. Tampilan Acu Silang Halaman User 99
Gambar 3.85. Jaringan Semantik Menu Olah Data Akun 100
Gambar 3.86. Jaringan Semantik Menu Olah Data Dokumen 100
Gambar 3.87. Jaringan Semantik Submenu Buku Induk.....100

Gambar 3.88. Jaringan semantik Menu Acu Silang 101
Gambar 3.89. Jaringan semantik Menu Olah Dokumen 102
Gambar 3.90. Jaringan semantik Submenu Buku Induk. 102
Gambar 3.91. Jaringan Semantik Menu Penomoran. 102
Gambar 3.92. Jaringan Semantik Menu Acu Silang. 103
Gambar 3.93. Jaringan Semantik Menu Acu Silang. 104
Gambar 3.94. Jaringan semantik Menu Acu Silang 104
Gambar 3.95. Perancangan Pesan Data Tidak Lengkap.....105
Gambar 3.96. Perancangan Pesan Hapus 105
Gambar 3.97. Perancangan Pesan Ubah.....106
Gambar 3.98. Perancangan Pesan Keluar.....106
Gambar 3.99. Flowchart Login 108
Gambar 3.100. Flowchart Penambahan Data 109
Gambar 3.101. Flowchart Pengubahan Data 110
Gambar 3.102. Flowchart Hapus Data 111
Gambar 3.103. Flowchart Pencarian Data.....112
Gambar 3.104. Flowchart Tampil Data 113