



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem.....	9
3.2 Konsep Dasar Informasi	9
3.2.1 Kualitas Informasi.....	9
3.2.2 Nilai Informasi	10
3.2.3 Siklus Informasi	10
3.3 Sistem Informasi.....	11
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.4.1 Perencanaan sistem	13
3.4.2 Analisis sistem	13
3.4.3 Desain sistem	14
3.4.4 Implementasi sistem	19



3.4.5 Pengujian sistem	20
3.5 Konsep Basis Data (<i>Database</i>)	21
3.5.1 Model Basis Data	21
3.5.2 Entity Relationship Diagram.....	22
3.5.3 Relasi	23
3.5.4 Atribut Kunci	24
3.6 Internet	24
3.6.1 Intranet	25
3.6.2 LAN	25
3.6.3 Web.....	26
3.6.4 Web Browser.....	26
3.7 Perangkat Lunak Sistem	27
3.7.1 HTML5	27
3.7.2 PHP	27
3.7.3 CSS3.....	28
3.7.4 Javascript.....	28
3.7.5 MySQL	29
3.7.6 JQuery	29
3.7.7 Admin LTE	29
3.7.8 CodeIgniter Framework (CI).....	29
3.8 Rekam Medis.....	31
3.9 Profil Umum Badan Tenaga Nuklir Nasional	31
3.9.1 Visi BATAN.....	31
3.9.2 Misi BATAN.....	32
3.9.3 Prinsip BATAN	32
3.9.4 Nilai-Nilai	32
3.9.5 Pedoman	33
3.9.6 Tujuan	33
3.9.7 Sasaran.....	33
3.9.8 Sejarah dan Perkembangan	34
3.9.9 Kedudukan BATAN	36



3.9.10	Tugas BATAN	37
3.9.11	Fungsi BATAN	37
3.9.12	Wewenang BATAN	37
3.9.13	Struktur Organisasi.....	38
3.10	Profil Pusat Sains dan Teknologi Akselerator BATAN	39
3.10.1	Visi, Misi, Prinsip dan Nilai PSTA	40
3.10.2	Sejarah PSTA	41
3.10.3	Tugas dan Fungsi PSTA.....	42
3.10.4	Struktur Organisasi PSTA.....	42
3.10.5	Fasilitas PSTA.....	43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
4.1	Analisis Sistem.....	44
4.1.1	Analisis masalah	44
4.1.2	Analisis pengguna	45
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	46
4.1.4	Analisis kebutuhan nonfungsional	47
4.2	Perancangan Sistem.....	47
4.2.1	Perancangan proses	47
4.2.2	Perancangan struktur menu	61
4.2.3	Perancangan antar muka pengguna	62
4.2.4	Perancangan basis data	88
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		104
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Sistem.....	104
5.2	Implementasi Basis Data.....	104
5.2.1	Pembuatan basis data	104
5.2.2	Pembuatan tabel.....	105
5.3	Implementasi Antarmuka	110
5.3.1	Halaman <i>login</i>	110
5.3.2	Halaman beranda.....	112
5.3.3	Menu pegawai.....	115
5.3.4	Menu pemeriksaan umum.....	126



5.3.5	Menu pemeriksaan darah	140
5.3.6	Halaman biodata pegawai	175
5.3.7	Halaman pemeriksaan umum pribadi.....	177
5.3.8	Halaman lihat pemeriksaan darah pribadi.....	182
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		186
6.1	Skenario Pengujian.....	186
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	187
6.2.1	Pengujian masuk sistem administrator dan paramedis.....	187
6.2.2	Pengujian tambah pegawai.....	188
6.2.3	Pengujian tambah user pegawai.....	189
6.2.4	Pengujian edit pegawai.....	190
6.2.5	Pengujian pencarian pegawai	190
6.2.6	Pengujian tambah pemeriksaan umum	191
6.2.7	Pengujian pencarian lihat pemeriksaan umum	193
6.2.8	Pengujian tambah pemeriksaan darah	193
6.2.9	Pengujian lihat pencarian pemeriksaan darah	195
6.3	Pengujian Pengguna.....	196
BAB VII PENUTUP.....		200
7.1	Kesimpulan.....	200
7.2	Saran	200
DAFTAR PUSTAKA		201