

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Log</i>	6
2.2 Data Center Institut Teknologi Bandung	6
2.3 Perangkat Pemodelan.....	6
2.3.1 <i>Business Process Model Notation (BPMN)</i>	7
2.3.2 <i>Unified Model Language (UML)</i>	9
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.4 Perangkat Pembangunan Aplikasi	14
2.4.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.4.2 <i>JavaScript</i>	15
2.4.3 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	15
2.4.4 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	16
2.4.5 <i>MySQL</i>	16
2.5 Pengujian	16

2.5.1	<i>Blackbox Testing</i>	16
2.5.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	16
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1	Analisis.....	17
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	17
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	19
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	19
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan.....	20
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	25
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	32
3.2	Perancangan.....	33
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	33
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	47
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	51
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	54
4.1	Implementasi.....	54
4.2	Pengujian.....	64
4.2.1	Cakupan Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	65
4.2.2	Pengujian <i>Input</i> Pengajuan Kunjungan.....	67
4.2.3	Pengujian <i>Input</i> Detail <i>Server</i>	69
4.2.4	Pengujian <i>Input Approval</i>	71
4.2.5	Pengujian <i>Scan</i> Kartu.....	72
4.2.6	Pengujian Cetak Laporan.....	74
4.2.7	Pengujian <i>Input Server Installation</i>	74
4.2.8	Pengujian <i>Input Server Uninstallation</i>	76
BAB 5	KESIMPULAN.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA.....	79
	LAMPIRAN.....	81