



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	10
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
3.1.3 Klasifikasi sistem.....	11
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
3.2.1 Analisis Sistem.....	14
3.2.2 Perancangan Sistem.....	14
3.2.3 Implementasi Sistem.....	18
3.2.4 Pengujian Sistem.....	18
3.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	20
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	20
3.3.1 Kualitas Informasi.....	21
3.3.2 Siklus Informasi.....	21
3.3.3 Nilai Informasi.....	21
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22
3.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	23
3.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	23
3.5 Basis Data.....	24



3.5.1	Konsep Basis Data	25
3.5.2	Perancangan Basis Data	25
3.5.3	Model Basis Data	26
3.5.4	Relasi.....	27
3.5.5	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	28
3.5.6	Kunci.....	28
3.5.7	<i>Query</i>	29
3.6	<i>Entity Relationship Model</i>	30
3.7	DAD (Diagram Alir Data)	32
3.8	Bagan Aliran/ <i>Flowchart</i>	33
3.9	Internet	36
3.9.1	Web	36
3.9.2	<i>Web Browser</i>	36
3.9.3	<i>Web Server</i>	37
3.10	Konsep MVC	37
3.11	Perangkat Lunak Sistem.....	37
3.11.1	HTML	38
3.11.2	PHP	38
3.11.3	CSS3.....	38
3.11.4	Javascript.....	39
3.11.5	jQuery.....	39
3.11.6	MySQL.....	40
3.11.7	Framework Laravel	40
3.12	Pengertian Inventori.....	42
3.13	Proses Inventori.....	42
3.14	Kantor Regional I BKN Yogyakarta.....	42
3.15	Alat Implementasi	43
3.15.1	Sublime Text 3	43
3.15.2	XAMPP	43
3.15.3	DIA Portable	44
3.15.4	Draw.IO.....	44
3.15.5	Balsamiq Mockups.....	44
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.1.1	Deskripsi Umum	46
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	47
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	47
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	50
4.2	Perancangan Sistem	50
4.2.1	Perancangan Basis Data	50
4.2.2	Perancangan Relasi Antar Tabel	57
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	58
4.2.4	Perancangan Proses.....	59
4.2.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	66
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	75



5.1	Spesifikasi Sistem	75
5.2	Implementasi Basis Data.....	75
5.3	Implementasi Sistem	84
5.3.1	Koneksi Basis Data	85
5.3.2	Halaman <i>Login</i>	85
5.3.3	Halaman Administrator.....	86
5.3.4	Menu Halaman Karyawan Bidang.....	101
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	106
6.1	Skenario Pengujian.....	106
6.2	Hasil Pengujian	106
6.3	Hasil Pengujian Sistem terhadap Pengguna.....	117
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
7.1	Kesimpulan	122
7.2	Saran.....	122
8	DAFTAR PUSTAKA	123
9	LAMPIRAN.....	125