



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xxi
ABSTRAK	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
3.1.1 Elemen Sistem.....	10
3.1.2 Karakteristik Sistem	10
3.1.3 Klasifikasi Sistem	12
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
3.2.1 Perencanaan Sistem.....	13
3.2.2 Analisis Sistem.....	13
3.2.3 Desain Sistem.....	14



3.2.4	Implementasi Sistem	14
3.3	Konsep Dasar Informasi	14
3.3.1	Siklus Informasi	15
3.3.2	Kualitas Informasi	15
3.3.3	Nilai Informasi	15
3.4	Sistem Informasi.....	17
3.4.1	Fungsi Sistem Informasi	17
3.5	Basis Data.....	18
3.5.1	Konsep Basis Data	18
3.5.2	Perancangan Basis Data	18
3.5.3	Model Basis Data	19
3.5.4	Entity Relationship Model	20
3.5.5	Relasi.....	21
3.5.6	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	21
3.5.7	<i>Query</i>	22
3.6	UML.....	23
3.6.1	<i>Usecase Diagram</i>	23
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	24
3.7	Internet.....	25
3.8	<i>Website</i>	25
3.8.1	Web Browser.....	26
3.8.2	Web Server.....	26
3.9	Bahasa Pemrograman	26
3.9.1	HTML	26
3.9.2	PHP	27



3.9.3	CSS3.....	27
3.9.4	Javascript.....	28
3.9.5	jQuery.....	28
3.9.6	MySQL.....	28
3.9.7	AJAX	29
3.9.8	Bootstrap	29
3.10	Software Framework.....	29
3.10.1	Laravel.....	30
3.11	Media Implementasi	30
3.11.1	Microsoft Visual Studio	30
3.11.2	XAMPP	31
3.11.3	Figma	31
3.11.4	Dia Portable.....	31
3.12	Logistik	31
3.12.1	Proses Logistik	32
3.13	KKN (Kuliah Kerja Nyata).....	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
4.1	Analisis Sistem	33
4.1.1	Analisis Masalah	33
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	34
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	34
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan Basis Data	35
4.2.2	Perancangan Proses	42



4.2.3	Perancangan Struktur Menu	52
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	53
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		70
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	70
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	70
5.3	Implementasi Basis Data	71
5.3.1	Pembuatan basis data	71
5.3.2	Pembuatan table	71
5.4	Implementasi Antarmuka	79
5.4.1	Halaman <i>Login</i>	79
5.4.2	Halaman <i>Register</i>	80
5.4.3	Halaman <i>List</i> Barang.....	82
5.4.4	Halaman Tambah <i>List</i> Barang.....	82
5.4.5	Halaman Ubah <i>List</i> Barang	83
5.4.6	Halaman Hapus <i>List</i> Barang.....	84
5.4.7	Halaman Ukuran Barang.....	85
5.4.8	Halaman Tambah Ukuran Barang.....	86
5.4.9	Halaman Ubah Ukuran Barang	87
5.4.10	Halaman Hapus Ukuran Barang.....	88
5.4.11	Halaman Details Barang	89
5.4.12	Halaman Tambah Details Barang	90
5.4.13	Halaman Ubah Details Barang.....	92
5.4.14	Halaman Hapus Details Barang	92
5.4.15	Halaman Mahasiswa	93
5.4.16	Halaman Tambah Mahasiswa	94



5.4.17	Halaman Ubah Mahasiswa.....	96
5.4.18	Halaman Hapus Mahasiswa	97
5.4.19	Halaman <i>Import</i> Mahasiswa	98
5.4.20	Halaman Transaksi Barang Masuk	98
5.4.21	Halaman Tambah Barang Masuk.....	99
5.4.22	Halaman Ubah Barang Masuk	100
5.4.23	Halaman Hapus Barang Masuk.....	101
5.4.24	Halaman Transaksi Barang Keluar	102
5.4.25	Halaman Tambah Barang Keluar.....	103
5.4.26	Halaman <i>History</i> Barang Keluar.....	104
5.4.27	Halaman Ubah Barang Keluar	105
5.4.28	Halaman Hapus Barang Keluar.....	106
5.4.29	Halaman Laporan Stok Barang	107
5.4.30	Halaman Laporan Barang Masuk.....	108
5.4.31	Halaman Laporan Barang Keluar.....	110
5.4.32	Halaman Dokumen.....	111
5.4.33	Halaman Tambah Dokumen	112
5.4.34	Halaman Hapus Dokumen	113
5.4.35	Halaman Ubah Dokumen.....	114
5.4.36	Halaman Periode	115
5.4.37	Halaman Tambah Periode.....	116
5.4.38	Halaman Ubah Periode	117
5.4.39	Halaman Hapus Periode.....	118
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		119
6.1	Skenario Pengujian.....	119



6.2	Hasil Pengujian.....	120
6.2.1	Pengujian daftar akun admin.....	121
6.2.2	Pengujian <i>login</i> ke sistem	121
6.2.3	Pengujian tambah <i>list</i> barang	122
6.2.4	Pengujian ubah <i>list</i> barang	123
6.2.5	Pengujian hapus <i>list</i> barang.....	124
6.2.6	Pengujian tambah ukuran barang	125
6.2.7	Pengujian ubah ukuran barang	126
6.2.8	Pengujian hapus ukuran barang	127
6.2.9	Pengujian tambah details barang.....	127
6.2.10	Pengujian ubah details barang.....	128
6.2.11	Pengujian hapus details barang	129
6.2.12	Pengujian tambah mahasiswa	130
6.2.13	Pengujian ubah mahasiswa	131
6.2.14	Pengujian hapus mahasiswa.....	131
6.2.15	Pengujian tambah barang masuk.....	132
6.2.16	Pengujian ubah barang masuk.....	133
6.2.17	Pengujian hapus barang masuk	133
6.2.18	Pengujian tambah transaksi barang keluar.....	134
6.2.19	Pengujian ubah barang keluar	135
6.2.20	Pengujian unduh bukti pengambilan.....	136
6.2.21	Pengujian unggah bukti penyerahan	137
6.2.22	Pengujian hapus bukti penyerahan.....	137
6.2.23	Pengujian laporan stok barang	137
6.2.24	Pengujian laporan barang masuk	138



6.2.25	Pengujian laporan barang keluar	139
6.2.26	Pengujian tambah dokumen	140
6.2.27	Pengujian ubah dokumen	141
6.2.28	Pengujian hapus dokumen.....	143
6.2.29	Pengujian tambah periode	144
6.2.30	Pengujian ubah periode	145
6.2.31	Pengujian hapus periode	145
BAB VII KESIMPULAN		147
7.1	Kesimpulan.....	147
7.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA		148
LAMPIRAN.....		150