

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 .....	2
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Klasifikasi Sistem .....	10
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
3.2.1 Fungsi dan Siklus informasi.....	11

3.2.2 Nilai dan Kualitas informasi .....	12
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
3.3.1 Komponen dan Jenis Sistem Informasi.....	13
3.3.2 Pengelolaan Sistem Informasi.....	15
3.3.3 Pengendalian Sistem Informasi.....	15
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	15
3.4.1 Perencanaan.....	17
3.4.2 Analisis Sistem.....	17
3.4.3 Desain Sistem.....	18
3.4.4 Implementasi Sistem .....	19
3.4.5 Pengujian.....	19
3.5 Basis Data .....	21
3.5.1 Tujuan Basis Data .....	22
3.5.2 Sistem Basis Data.....	23
3.5.3 Model Data.....	25
3.5.4 DBMS .....	25
3.5.5 Relasi.....	26
3.5.6 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	26
3.5.7 Normalisasi .....	27
3.5.8 Kunci (Key).....	28
3.5.9 Query.....	28
3.6 Diagram Alir Data.....	29
3.7 Perangkat Lunak Sistem.....	30
3.7.1 Konsep MVC (Model View Controller) .....	30
3.7.2 HTML .....	31

3.7.3 CSS.....	31
3.7.4 PHP .....	32
3.7.5 Framework CodeIgniter .....	32
3.7.6 JavaScript .....	33
3.7.7 JQuery .....	34
3.7.8 Bootstrap .....	34
3.7.9 MySQL.....	34
3.8 Alat Implementasi .....	35
3.8.1 XAMPP.....	35
3.8.2 Microsoft Visio .....	35
3.8.3 Sublime Text .....	36
3.8.4 Balsamiq Mockups.....	36
3.9 Inventarisasi .....	36
3.10 Kecamatan.....	37
3.10.1 Profil Kecamatan Mungkid.....	37
3.10.2 Visi .....	38
3.10.3 Misi .....	38
3.11 Inventaris Barang di Kecamatan Mungkid .....	38
3.11.1 Pelaksanaan Inventaris Barang Kecamatan Mungkid.....	39
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>41</b>
4.1 Analisis Sistem.....	41
4.1.1 Analisis Sistem Yang Ada .....	41
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem.....	42
4.1.3 Analisis Kebutuhan Data .....	42
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43

4.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	43
4.2 Perancangan Sistem .....	44
4.2.1 Perancangan Basis Data .....	44
4.2.2 Perancangan Proses .....	50
4.2.3 Perancangan Struktur Menu .....	68
4.2.4 Perancangan Antarmuka Sistem .....	70
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>91</b>
5.1 Spesifikasi Lingkungan Implementasi Sistem .....	91
5.2 Implementasi Basis Data.....	91
5.2.1 Tabel Barang .....	92
5.2.2 Tabel Inventaris.....	92
5.2.3 Tabel Penyusutan .....	93
5.2.4 Tabel Ruang .....	93
5.2.5 Tabel User .....	93
5.2.6 Tabel Detail Penyusutan .....	94
5.3 Implementasi Antarmuka .....	94
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>128</b>
6.1 Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem .....	128
6.2 Uji Kasus dan Hasil Pengujian.....	128
6.2.1 Pengujian Masuk ke Sistem .....	129
6.2.2 Pengujian Ubah Password.....	131
6.2.3 Pengujian Kode Inventaris .....	132
6.2.4 Pengujian Data User.....	136
6.2.5 Pengujian Penerimaan Barang .....	140
6.2.6 Pengujian Penyusutan Barang.....	144

6.2.7 Pengujian Laporan .....	149
6.2.8 Pengujian Data Ruang .....	153
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>157</b>
7.1 Kesimpulan .....	157
7.2 Saran.....	157
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>158</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>160</b>