

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	v
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	vi
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.5 Manfaat .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Definisi Inventaris Barang .....	4
2.3 Definisi Barcode .....	5
2.4 Bentuk Barcode.....	6
2.4.1 Barcode Satu Dimensi.....	6
2.4.2 Barcode Dua Dimensi .....	15
2.4.3 Metode Pengkodean Barcode.....	17
2.4.4 Jenis – Jenis Pembaca Barcode .....	18
2.5 Pengertian PHP .....	19

2.6 Pengertian MySQL .....	22
2.7 Pengertian Android .....	24
2.5 Definisi Smartphone .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM</b>	
3.1 Identifikasi Masalah .....	27
3.2 Identifikasi Sistem .....	28
3.3 Identifikasi Hak Akses .....	28
3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	28
3.5 Analisa Proses Bisnis .....	29
3.6 Desain Sistem.....	30
3.6.1 Diagram Usecase .....	31
3.6.2 <i>Data Flow Diagram(DFD)</i> .....	31
3.6.2.1 Diagram level 0.....	32
3.6.2.2 Diagram level 1 .....	32
3.6.2.3 Diagram level 2.....	33
3.7 Perancangan <i>Database</i> .....	35
3.8 Perancangan Desain Antar Muka.....	38
3.8.1 Desain <i>Interface</i> admin .....	38
3.8.2 Desain <i>Interface</i> operator.....	47
3.8.3 Desain <i>Interface</i> pimpinan .....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Halaman Antar Muka Admin.....	51
4.2 Halaman Antar Muka Operator.....	62
4.3 Halaman Antar Muka Pimpinan .....	66
4.4 Pengujian Sistem.....	68
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	77
Daftar Pustaka	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh gambar kode baris CODE39.....	9
Gambar 2. 2 Contoh kode baris ITF dengan bearer bar .....	10
Gambar 2. 3 Struktur code 128 .....	11
Gambar 2. 4 Barcode UPC-A.....	13
Gambar 2. 5 Barcode EAN-13 .....	15
Gambar 2. 6 Gambar perbedaan qrcode dan barcode.....	16
Gambar 2. 7 Gambar contoh QRCODE.....	16
Gambar 2. 8 Gambar contoh kode PDF417.....	17
Gambar 2. 9 Alat – alat pendukung barcode.....	19
Gambar 3. 1 Proses pencatatan data arsip barang baru.....	28
Gambar 3. 2 Proses pencarian data barang .....	28
Gambar 3. 3 Proses bisnis pencatatan data baru .....	31
Gambar 3. 4 Proses bisnis pencarian data arsip .....	31
Gambar 3. 5 Gambar Usecase Diagram.....	32
Gambar 3. 6 Diagram konteks .....	33
Gambar 3. 7 DFD level 1 .....	34
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses mengelola data <i>user</i> .....	34
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses mengelola data fakultas .....	35
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses mengelola data gedung .....	35
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses mengelola data ruangan .....	36
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses mengelola data klasifikasi.....	36
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses mengelola data subklasifikasi.....	37
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses mengelola data kategori.....	37
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses data barang.....	38
Gambar 3. 16 Gambar ERD .....	38
Gambar 3. 17 Halaman login .....	42
Gambar 3. 18 Halaman data admin.....	42
Gambar 3. 19 Halaman tambah dan edit data Unit.....	43
Gambar 3. 20 Form modal tambah Unit .....	43
Gambar 3. 21 Form modal edit Unit.....	43
Gambar 3. 22 Halaman tambah dan edit data gedung .....	44
Gambar 3. 23 Form modal tambah gedung.....	44
Gambar 3. 24 Form modal edit gedung .....	44
Gambar 3. 25 Halaman tambah dan edit data ruangan .....	45
Gambar 3. 26 Form modal tambah ruangan .....	45

Gambar 3. 27 Form modal edit ruangan .....	45
Gambar 3. 28 Halaman tambah dan edit data klasifikasi .....	46
Gambar 3. 29 Form modal tambah klasifikasi .....	46
Gambar 3. 30 Form modal edit klasifikasi.....	46
Gambar 3. 31 Halaman tambah dan edit data subklasifikasi .....	47
Gambar 3. 32 Form modal tambah subklasifikasi .....	47
Gambar 3. 33 Form Modal edit subklasifikasi.....	47
Gambar 3. 34 Halaman tambah dan edit data kategori .....	48
Gambar 3. 35 Form modal tambah kategori .....	48
Gambar 3. 36 Form modal edit kategori .....	48
.Gambar 3. 37 Halaman tambah dan edit data operator .....	49
Gambar 3. 38 Form modal tambah operator .....	49
Gambar 3. 39 Form modal edit operator .....	49
Gambar 3. 40 Halaman data inventaris operator.....	50
Gambar 3. 41 Form modal tambah data inventaris .....	50
Gambar 3. 42 Form edit data inventaris.....	51
Gambar 3. 43 Halaman laporan data inventaris .....	51
Gambar 3. 44 Halaman scan barcode.....	52
Gambar 3. 45 Halaman hasil scan.....	52
Gambar 3. 46 Layout Barcode .....	52
Gambar 3. 47 Halaman Antarmuka Pimpinan .....	53
Gambar 4. 1 Gambar halaman <i>log in</i> .....	54
Gambar 4. 2 Gambar halaman lupa password .....	54
Gambar 4. 3 Gambar Halaman Beranda Admin .....	55
Gambar 4. 4 Gambar Data Unit .....	55
Gambar 4. 5 Gambar Tambah Data Unit .....	56
Gambar 4. 6 Gambar Data Gedung.....	56
Gambar 4. 7 Gambar Tambah Data Gedung.....	56
Gambar 4. 8 Gambar Data Ruangan .....	57
Gambar 4. 9 Gambar Tambah Data Ruangan .....	57
Gambar 4. 10 Gambar Data Klasifikasi .....	58
Gambar 4. 11 Gambar Tambah Data Klasifikasi .....	58
Gambar 4. 12 Gambar Data Subklasifikasi.....	59
Gambar 4. 13 Gmbar Tambah Data Subklasifikasi .....	59
Gambar 4. 14 Gambar Data Kategori .....	60
Gambar 4. 15 Gambar Tambah Data Kategori .....	60
Gambar 4. 16 Gambar Data Barang .....	61

Gambar 4. 17 Gambar Tambah Data Barang.....	61
Gambar 4. 18 Gambar Cetak Barcode .....	62
Gambar 4. 19 Gambar Hasil Barcode .....	62
Gambar 4. 20 Gambar Cetak Laporan Inventaris .....	62
Gambar 4. 21 Gambar Detail Barang.....	63
Gambar 4. 22 Halaman Cetak Kartu Kontrol.....	63
Gambar 4. 23 Hasil Cetak Kartu Kontrol.....	63
Gambar 4. 24 Gambar Data User .....	64
Gambar 4. 25 Gambar Tambah Data User .....	64
Gambar 4. 26 Halaman Foto .....	65
Gambar 4. 27 Halaman Data Password.....	65
Gambar 4. 28 Halaman beranda operator .....	66
Gambar 4. 29 Halaman Data Barang Operator .....	66
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Data Barang Operator .....	67
Gambar 4. 31 Halaman Detail Barang Operator .....	67
Gambar 4. 32 Halaman Buat Barcode Operator .....	68
Gambar 4. 33 Halaman Hasil Barcode Operator .....	68
Gambar 4. 34 Halaman Cetak Laporan Inventaris Operator.....	68
Gambar 4. 35 Hasil Cetak Kartu Kontrol Operator .....	69
Gambar 4. 36 Halaman Hasil Cetak Kartu Operator .....	69
Gambar 4. 37 Halaman Ubah Foto Operator .....	69
Gambar 4. 38 Halaman Ubah Password Operator .....	70
Gambar 4. 39 Halaman Beranda Pimpinan.....	70
Gambar 4. 40 Halaman Data Barang Pimpinan .....	71
Gambar 4. 41 Halaman Detail Barang Pimpinan.....	71
Gambar 4. 42 Halaman Ubah Foto Profil .....	72
Gambar 4. 43 Halaman Ubah Password .....	72

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Karakter code 39 beserta nilainya.....	7
Tabel 2. 2 Nilai karakter pada kode baris ITF .....	10
Tabel 2. 3 Tabel Pengkodean EAN-8 .....	14
Tabel 2. 4 Jenis – jenis pembaca barcode .....	19
Tabel 3. 1 Tabel user.....	39
Tabel 3. 2 Tabel barang.....	39
Tabel 3. 3 Tabel Unit .....	40
Tabel 3. 4 Tabel Gedung.....	40
Tabel 3. 5 Tabel Ruangan .....	40
Tabel 3. 6 Tabel Klasifikasi .....	41
Tabel 3. 7 Tabel Sub-klasifikasi.....	41
Tabel 3. 8 Tabel Kategori.....	41
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem Login .....	73
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem Admin.....	73