

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Identifikasi Masalah.....	5
1.6.2 Tinjauan Pustaka.....	5
1.6.3 Wawancara ( <i>Interview</i> ).....	6
1.6.4 Perancangan Sistem.....	6
1.6.5 Implementasi Sistem.....	6
1.6.6 <i>Testing</i> .....	6
1.7 Sistematika Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Perangkat Lunak.....	8
2.1.2 Perangkat Keras.....	9
2.1.3 Data.....	9
2.2 Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	9
2.3 HTML.....	10

2.4 <i>Framework</i> .....	11
2.5 <i>Springboot</i> .....	13
2.6 <i>Waterfall Software Development Life Cycle (SDLC) Model</i> .....	14
2.7 <i>Basis Data</i> .....	15
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	15
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.8.2 <i>Class Diagram</i> .....	17
2.8.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.8.4 <i>Activity Diagram</i> .....	20
2.9 <i>Penelitian Terdahulu</i> .....	22
2.10 <i>Profil Perusahaan</i> .....	24
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	26
3.1 <i>Analisa Sistem Berjalan</i> .....	26
3.1.1 <i>Analisa Proses</i> .....	26
3.1.2 <i>Analisa Keluaran</i> .....	28
3.1.3 <i>Analisa Masukan</i> .....	29
3.2 <i>Kerangka Pikir</i> .....	30
3.4 <i>Analisa Kebutuhan Sistem</i> .....	31
3.5 <i>Perancangan Sistem</i> .....	31
3.5.1 <i>Metode Pengembangan Aplikasi</i> .....	31
3.5.2 <i>Desain Sistem</i> .....	32
3.5.3 <i>Perancangan Antarmuka</i> .....	70
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	82
4.1 <i>Hasil</i> .....	82
4.1.1 <i>Halaman Login</i> .....	82
4.1.2 <i>Halaman Layout Menu</i> .....	83
4.1.3 <i>Halaman Kategori</i> .....	83
4.1.3 <i>Halaman Satuan Unit</i> .....	85
4.1.4 <i>Halaman Vendor</i> .....	87
4.1.5 <i>Halaman Barang</i> .....	88
4.1.5 <i>Halaman Receive</i> .....	91
4.1.6 <i>Halaman Supply Order</i> .....	93
4.1.7 <i>Halaman Order</i> .....	97

4.1.8 Halaman <i>Approve Order</i> .....	99
4.2 Hasil Pengujian Sistem .....	101
4.3 Hasil Kuesioner .....	103
4.4 Pembahasan .....	105
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	107
5.1 Kesimpulan .....	107
5.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	108
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Fishbone Diagram Masalah .....	3
Gambar 2.1 Model Waterfall.....	14
Gambar 2.2 Notasi Use Case.....	16
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram.....	17
Gambar 2.4 Simbol yang digunakan pada sequence diagram .....	20
Gambar 2.5 Stuktur Organisasi PT.Indako Trading Coy .....	25
Gambar 3.1 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	27
Gambar 3.2 Form Penerimaan Alat Tulis Kantor.....	28
Gambar 3.3 Form Permintaan Barang Stationary .....	29
Gambar 3.4 Kerangka Pikir.....	30
Gambar 3.5 Metode Pengembangan Aplikasi .....	32
Gambar 3.6 Use Case Diagram Hasil Analisa.....	33
Gambar 3.7 Activity Diagram Order ATK.....	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Approve Order ATK.....	45
Gambar 3.9 Activity Diagram Monitoring Pemakaian ATK .....	46
Gambar 3.10 Activity Diagram Input Barang .....	47
Gambar 3.11 Activity Diagram Input Kategori.....	48
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Satuan Unit.....	49
Gambar 3.13 Activity Diagram Input Vendor.....	50
Gambar 3.14 Activity Diagram Export Tagihan Order .....	51
Gambar 3.15 Activity Diagram Input Receive Stok.....	52
Gambar 3.16 Activity Diagram Export Sugesti Order .....	53
Gambar 3.17 Sequence Diagram Order ATK .....	54
Gambar 3.18 Sequence Diagram Approval ATK.....	55
Gambar 3.19 Sequence Diagram Monitoring Pemakaian ATK .....	56
Gambar 3.20 Sequence Diagram Input Barang .....	57
Gambar 3.21 Sequence Diagram Input Kategori.....	58
Gambar 3.22 Sequence Diagram Input Satuan Unit.....	59
Gambar 3.23 Sequence Diagram Input Vendor.....	60
Gambar 3.24 Sequence Diagram Export Tagihan Order.....	61
Gambar 3.25 Sequence Diagram Input Receive Stok .....	61
Gambar 3.26 Sequence Diagram Export Sugesti Order .....	62
Gambar 3.27 Class Diagram Desain Sistem.....	63
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Login .....	70
Gambar 3.29 Halaman Antarmuka Layout Menu .....	71

Gambar 3.30 Halaman Antarmuka Daftar Kategori Barang .....	71
Gambar 3.31 Halaman Antarmuka Input Kategori Barang .....	72
Gambar 3.32 Halaman Antarmuka Daftar Satuan Unit.....	72
Gambar 3.33 Halaman Antarmuka Input Satuan Unit .....	73
Gambar 3.34 Halaman Antarmuka Daftar Vendor.....	73
Gambar 3.35 Halaman Antarmuka Input Vendor .....	73
Gambar 3.36 Halaman Antarmuka Daftar Receive Order .....	74
Gambar 3.37 Halaman Antarmuka Tambah Receive Order.....	74
Gambar 3.38 Halaman Antarmuka Tambah Detail Receive Order.....	75
Gambar 3.39 Halaman Antarmuka Supply Order .....	75
Gambar 3.40 Halaman Antarmuka View Supply Order.....	76
Gambar 3.41 Halaman Antarmuka Export Tagihan Order.....	76
Gambar 3.42 Halaman Antarmuka Hasil Export Tagihan Order .....	77
Gambar 3.43 Hasil Export Tagihan Order Berupa File Excel.....	77
Gambar 3.44 Halaman Antarmuka Input Barang.....	77
Gambar 3.45 Halaman Antarmuka Tambah Barang .....	78
Gambar 3.46 Halaman Antarmuka Export Sugesti Order.....	78
Gambar 3.47 Halaman Antarmuka Hasil Export Sugesti Order .....	79
Gambar 3.48 Hasil Export Sugesti Order Berupa File Excel .....	79
Gambar 3.49 Halaman Antarmuka Order ATK .....	80
Gambar 3.50 Halaman Antarmuka Tambah Order ATK .....	80
Gambar 3.51 Halaman Antarmuka Tambah Detail Order ATK .....	80
Gambar 3.52 Halaman Antarmuka Approve Order.....	81
Gambar 3.53 Halaman Antarmuka Detail Approve Order.....	81
Gambar 4.1 Tampilan Login .....	82
Gambar 4.2 Tampilan Layout Menu .....	83
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Kategori Barang .....	84
Gambar 4.4 Tampilan Tambah Kategori.....	84
Gambar 4.5 Tampilan Data Kategori .....	84
Gambar 4.6 Tampilan Edit Data Kategori.....	85
Gambar 4.7 Tampilan Daftar Satuan Unit.....	85
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Satuan Unit.....	86
Gambar 4.9 Tampilan Data Satuan Unit .....	86
Gambar 4.10 Tampilan Edit Data Satuan Unit.....	86
Gambar 4.11 Tampilan Daftar Vendor.....	87
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Vendor.....	87
Gambar 4.13 Tampilan Data Vendor .....	88

Gambar 4.14 Tampilan Edit Data Vendor .....	88
Gambar 4.15 Tampilan Daftar Barang .....	89
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Barang .....	89
Gambar 4.17 Tampilan Data Barang .....	90
Gambar 4.18 Tampilan Edit Data Barang .....	90
Gambar 4.19 Tampilan Konfirmasi Export Sugesti Order .....	90
Gambar 4.20 Tampilan Hasil Export Sugesti Order .....	91
Gambar 4.21 File Hasil Export Sugesti Order Berupa File Excel .....	91
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Receive .....	92
Gambar 4.23 Tampilan Tambah Receive .....	92
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Detail Receive .....	92
Gambar 4.25 Tampilan Daftar Supply Order .....	94
Gambar 4.26 Tampilan Supply Order .....	94
Gambar 4.27 Tampilan Pengisian Data Supply Order .....	94
Gambar 4.28 Tampilan Konfirmasi Supply Order .....	95
Gambar 4.29 Tampilan Pengisian Data Keterangan Supply Order .....	95
Gambar 4.30 Tampilan Receive Supply Order .....	95
Gambar 4.31 Tampilan Pengisian Data Receive Supply Order .....	96
Gambar 4.32 Tampilan Setelah Selesai Proses .....	96
Gambar 4.33 Tampilan Pemilihan Bulan Export Tagihan Order .....	96
Gambar 4.34 Tampilan Hasil Export Tagihan Order .....	97
Gambar 4.35 File Hasil Export Tagihan Order Berupa File Excel .....	97
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Order .....	98
Gambar 4.37 Tampilan Tambah Order .....	98
Gambar 4.38 Tampilan Tambah Detail Order .....	98
Gambar 4.39 Tampilan Konfirmasi Order .....	99
Gambar 4.40 Tampilan Daftar Approve Order .....	99
Gambar 4.41 Tampilan Detail Approve Order .....	100
Gambar 4.42 Tampilan Keterangan Approve Order .....	100
Gambar 4.43 Tampilan Konfirmasi Approve Order .....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Versi HTML .....	10
Tabel 2.2 Keunggulan dari beberapa framework .....	13
Tabel 2.3 Beberapa Operator yang digunakan pada Interaction Frame .....	19
Tabel 2.4 Simbol Activity diagram .....	21
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3.1 Use Case Description Order ATK.....	34
Tabel 3.2 Use Case Description Approve Order ATK.....	35
Tabel 3.3 Use Case Description Monitoring Pemakaian ATK .....	36
Tabel 3.4 Use Case Description Input Barang .....	37
Tabel 3.5 Use Case Description Input Kategori .....	38
Tabel 3.6 Use Case Description Input Satuan Unit .....	39
Tabel 3.7 Use Case Description Input Vendor .....	40
Tabel 3.8 Use Case Description Export Tagihan Order .....	41
Tabel 3.9 Use Case Description Receive Stok .....	42
Tabel 3.10 Use Case Description Export Sugesti Order .....	43
Tabel 3.11 Struktur Tabel mstuser .....	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel mstdepartement .....	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel mstsubdepartement.....	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel mstsatuan.....	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel mstbarang .....	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel mstkategori .....	66
Tabel 3.17 Struktur Tabel hdrorder .....	67
Tabel 3.18 Struktur Tabel dtlorder .....	68
Tabel 3.19 Struktur Tabel dtlrcv.....	69
Tabel 3.20 Struktur Tabel hdrrev .....	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel mstvendor .....	70
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	101
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner .....	104
Tabel 4.3 Hasil Nilai Analisis Deskriptif .....	105

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : HASIL WAWANCARA .....	A-1
LAMPIRAN B : CONTOH FORM MANUAL .....	B-1
LAMPIRAN C : HASIL KUESIONER .....	C-1
LAMPIRAN D : SURAT KETERANGAN RISET .....	D-1

