

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Sistem .....	7

2.1.2	Informasi.....	9
2.1.3	Sistem Informasi.....	11
2.1.4	Persediaan .....	12
2.1.5	<i>Safety Stock</i> .....	16
2.1.6	Industri Mebel .....	17
2.1.7	<i>Website</i> .....	21
2.1.8	Metodologi Pengembangan Sistem .....	24
2.1.10	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	29
2.1.11	<i>Database</i> .....	37
2.2	Penelitian Terdahulu.....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>43</b>
3.1	Analisis Sistem.....	43
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.1.2	Pemodelan Fungsional Sistem .....	44
3.2	Perancangan Sistem.....	62
3.2.1	Perancangan <i>Database</i> Sistem Informasi .....	62
3.2.2	Perancangan Antarmuka Sistem.....	65
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>75</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	75
4.1.1	Pengolahan Data Bahan Baku.....	76
4.1.2	Pengolahan Data Bahan Baku Masuk .....	79
4.1.3	Pengolahan Data Bahan Baku Keluar .....	81
4.1.4	Pengolahan Data <i>Supplier</i> .....	84

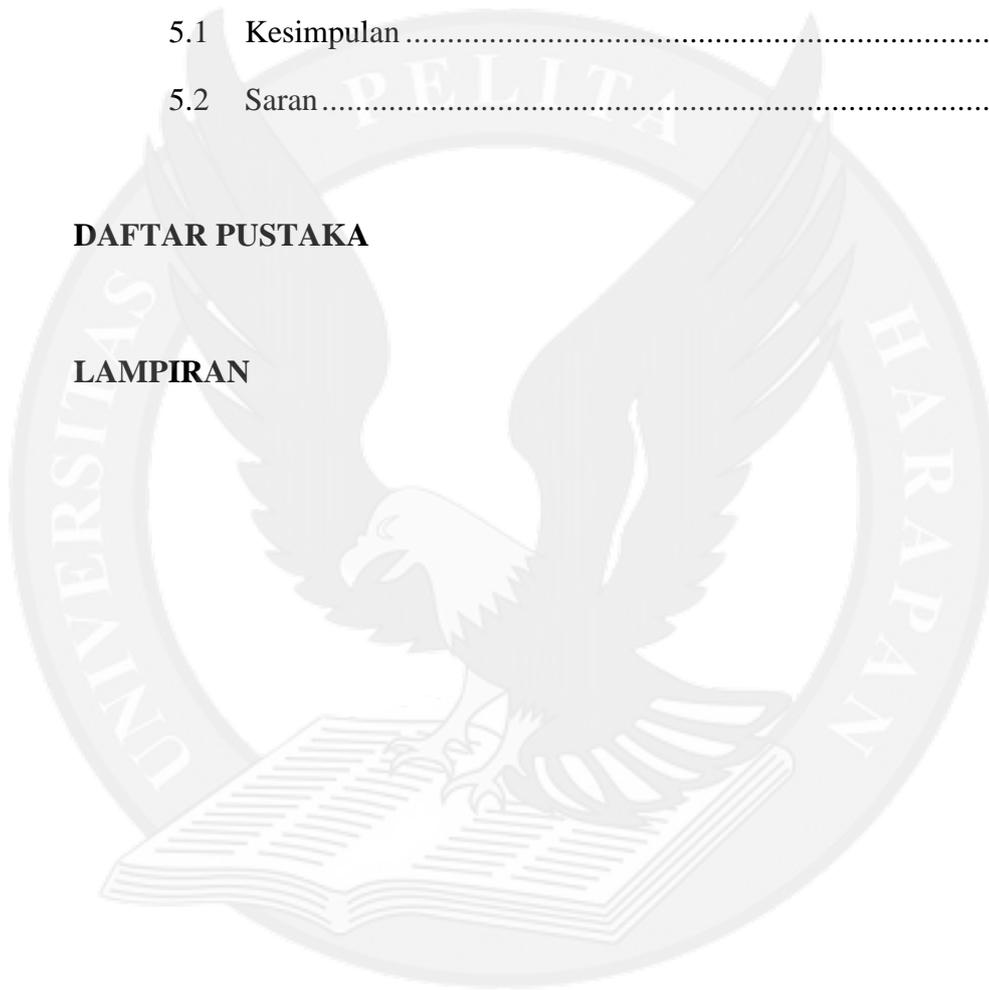
4.1.5 Mencetak Laporan Stok Bahan Baku .....	85
4.2 Pengujian Sistem.....	86
4.3 Pembahasan .....	90

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 92**

5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran.....	92

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Furnitur Bongkar Pasang.....	18
Gambar 2.2 Contoh Furnitur Multifungsi.....	19
Gambar 2.3 Contoh <i>Outdoor Furniture</i> .....	19
Gambar 2.4. Contoh <i>Built-in Furniture</i> .....	20
Gambar 2.5. Contoh <i>Loose Furniture</i> .....	20
Gambar 2.6. Contoh Furnitur Daur Ulang.....	21
Gambar 2.7. Cara Kerja Model <i>Client-Server</i> .....	21
Gambar 2.8. Contoh Web Statis .....	22
Gambar 2.9. Contoh Web Dinamis.....	23
Gambar 2.10. Model <i>Waterfall</i> .....	26
Gambar 2.11. Model <i>Prototyping</i> .....	27
Gambar 2.12. Model <i>Rapid Application Development</i> .....	28
Gambar 2.13. <i>Blackbox Testing</i> .....	30
Gambar 2.14. Diagram UML.....	30
Gambar 2.15. <i>Business Use Case Diagram</i> .....	31
Gambar 2.16. <i>System Use Case Diagram</i> .....	31
Gambar 2.17 <i>Actor</i> .....	32
Gambar 2.18. <i>Usecase</i> .....	32
Gambar 2.19. <i>Subject Boundaries</i> .....	33
Gambar 2.20 <i>Association Relationship</i> .....	33
Gambar 2.21. <i>Include Relationship</i> .....	33
Gambar 2.22 <i>Extend Relationship</i> .....	34
Gambar 2.23. <i>Generalization Relationship</i> .....	34
Gambar 2.24. <i>Activity Diagram</i> .....	35

Gambar 2.25. <i>State Machine Diagram</i> .....	36
Gambar 2.26. <i>Sequence Diagram</i> .....	36
Gambar 2.27 <i>Class Diagram</i> .....	37
Gambar 2.28 Gambar <i>Database</i> .....	38
Gambar 3.1. <i>Usecase Diagram</i> Sistem Informasi CV. Citiland Internusa .....	44
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i> Memasok bahan baku .....	53
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Membuat PO .....	54
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Retur bahan baku.....	54
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Bahan Baku keluar dari gudang .....	55
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Update Data Supplier.....	56
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Update Persediaan Bahan Baku.....	56
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Membuat Kode Bahan Baku .....	57
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Update Persediaan Bahan Baku.....	58
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Memasok Bahan Baku .....	58
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Membuat PO.....	59
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Retur Bahan Baku .....	59
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengeluarkan bahan baku dari gudang.....	60
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Update Data Supplier .....	60
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Kode Bahan Baku.....	68
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku CV. Citiland Internusa.....	61
Gambar 3.17 Tampilan <i>login</i> .....	66
Gambar 3.18 Tampilan <i>Sign Up</i> .....	66
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Utama Sistem .....	67
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Master Data .....	67

Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Bahan Baku Masuk.....	68
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Formulir Bahan Baku Masuk .....	69
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Ubah Data Bahan Baku.....	69
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Pemakaian Bahan Baku .....	70
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Formulir Pemakaian Bahan Baku.....	71
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Barang Produksi .....	71
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Formulir Tambah Barang Produksi .....	72
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Formulir Edit Data Barang Produksi .....	72
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Retur Bahan Baku.....	73
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Formulir Retur Bahan Baku .....	73
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Data Supplier.....	74
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Formulir Data Supplier .....	74
Gambar 4.1 Tampilan <i>login</i> .....	85
Gambar 4.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Sistem <i>Level User</i> .....	85
Gambar 4.3 Tampilan <i>Dashboard</i> Sistem <i>Level Admin</i> .....	86
Gambar 4.4 Tampilan <i>Master Data</i> Bahan Baku .....	78
Gambar 4.5 Tampilan <i>Dashboard</i> Sistem Bahan Baku .....	77
Gambar 4.6 Tampilan Menambah Data Bahan Baku Masuk .....	80
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Bahan Baku Masuk.....	80
Gambar 4.8 Tampilan Formulir Retur Bahan Baku.....	81
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Retur Bahan Baku.....	82
Gambar 4.10 Tampilan Formulir Pemakaian Bahan Baku.....	82
Gambar 4.11 Tampilan Formulir Pemakaian Bahan Baku.....	83
Gambar 4.12 Tampilan Pemakaian Bahan Baku .....	83
Gambar 4.13 Tampilan Sistem <i>List</i> Barang Produksi .....	84

Gambar 4.14 Tampilan Formulir Tambah Bahan Baku .....84

Gambar 4.15 Tampilan Data *Supplier*.....85

Gambar 4.16 Tampilan Formulir Tambah Data *Supplier*.....85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Metode FIFO .....	14
Tabel 2.2 Metode LIFO.....	15
Tabel 2.3 Metode <i>Average</i> .....	16
Tabel 2.4 <i>Usecase Description</i> .....	34
Tabel 3.1 <i>Usecase Description</i> Memasok bahan baku.....	45
Tabel 3.2 <i>Usecase Description</i> Update Data Supplier .....	46
Tabel 3.3 <i>Usecase Description</i> Membuat Purchase Order .....	47
Tabel 3.4 <i>Usecase Description</i> Meretur bahan baku .....	48
Tabel 3.5 <i>Usecase Description</i> Mengeluarkan Bahan Baku dari Gudang .....	49
Tabel 3.6 <i>Usecase Description</i> Mengeluarkan Bahan Update Persediaan Bahan Baku ...	51
Tabel 3.7 <i>Usecase Description</i> Membuat Kode Bahan Baku.....	52
Tabel 3.8 Stok Bahan Baku .....	62
Tabel 3.9 Pembelian Bahan Baku.....	63
Tabel 3.10 Pemakaian Bahan Baku .....	64
Tabel 3.11 Retur Bahan Baku.....	64
Tabel 3.12 Produksi .....	65
Tabel 3.13 <i>Admin</i> .....	65
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	96
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru.....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : SOURCE CODE POGRAM.....A-1

