



**LAPORAN SKRIPSI**

**SIMANDI (SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN PERSEDIAAN) WAREHOUSE  
PT. BUYA BAROKAH DIVISI PERCETAKAN  
BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

**AHMAD SOFIAN  
NIM. 201853010**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Noor Latifah, S.Kom., M.Kom  
R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SIMANDI (SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN) *WAREHOUSE* PT. BUYA BAROKAH DIVISI PERCETAKAN BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI WHATSAPP

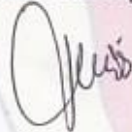
AHMAD SOFIAN

NIM. 201853010

Kudus, 21 November 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0607067001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0004047501

# HALAMAN PENGESAHAN

## SIMANDI (SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN) *WAREHOUSE* PT. BUYA BAROKAH DIVISI PERCETAKAN BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI WHATSAPP

AHMAD SOFIAN

NIM. 201853010

Kudus, 27 Januari 2023


Menyetujui,

Ketua Penguji,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji I,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji II,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0004047501

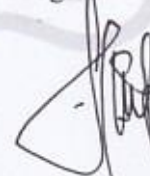
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Dahlan, ST., MT  
NIDN. 0601076901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608088201

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Sofian  
NIM : 201853010  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Januari 1998  
Judul Skripsi : SIMANDI (Sistem Informasi Manajemen Persediaan) *Warehouse* PT. Buya Barokah Divisi Percetakan Berbasis Web dan Notifikasi Whatsapp.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 27 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Sofian  
NIM. 201853010

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul SIMANDI (Sistem Informasi Manajemen Persediaan) Warehouse PT. Buya Barokah Divisi Percetakan Berbasis Web dan Notifikasi Whatsapp.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi.
6. Bapak Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat kasih, kasih sayang dan doa kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga skripsi ini terselesaikan,

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Kudus, 27 Januari 2023

Penulis

# **SIMANDI (SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN) WAREHOUSE PT. BUYA BAROKAH DIVISI PERCETAKAN BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

Nama mahasiswa : Ahmad Sofian

NIM : 201853010

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

## **RINGKASAN**

Sistem manajemen persediaan *Warehouse* adalah sistem yang dirancang untuk mempertahankan kuantitas persediaan yang optimal. Sistem manajemen gudang tersebar luas atau dikembangkan di satu tempat menggunakan berbagai teknik. Saat ini, penggunaan alat otomatisasi di perusahaan merupakan kebutuhan penting, terutama untuk dokumen data, dan dapat membantu mempercepat proses pengambilan data atau pembuatan laporan. Permasalahan yang ada di PT. Buya Barokah adalah belum tersedianya sistem manajemen persediaan barang, mulai dari bahan baku, barang pesanan, barang distribusi, *Supplies Pabrik*, *Sparepart Mesin*. Akibatnya, meskipun karyawan mengumpulkan data, kesalahan penilaian dapat terjadi karena pengumpulan data tidak sistematis dan dilakukan secara manual. Untuk mempermudah kegiatan tersebut dibuat sebuah sistem yang bisa membantu admin gudang dalam melakukan pencarian sebuah data, melakukan pendataan tentang persediaan barang, bahan baku, barang pesanan, barang distribusi, *Supplies Pabrik* dan *Sparepart Mesin*. Oleh karena itu, didalam penelitian ini akan dirancang sebuah sistem aplikasi manajemen persediaan *Warehouse* berbasis web dan Notifikasi Whatsapp, sehingga informasi mengenai persediaan barang yang ada dapat diketahui dengan jelas dan detail. Sistem informasi ini dibentuk memakai bahasa pemrograman yaitu PHP (*Hypertext Preprocessor*) berbasis website dengan menggunakan sebuah database yaitu MySQL server. Metode *waterfall* ialah metode yang di pakai, sementara itu perancangan memakai UML(Unified Modeling Language) & ERD(*Entity Relationship Diagram*).

**Kata kunci:** PHP, *Warehouse*, MySQL,

***SIMANDI (SISTEM INFORMATION MANAGEMENT  
INVENTORY) WAREHOUSE PT. BUYA BAROKAH  
WEB-BASED PRINTING DIVISION  
AND WHATSAPP NOTIFICATIONS***

*Student Name* : Ahmad Sofian

*Student Identity Number* : 201853010

*Supervisor* :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

***ABSTRACT***

*Warehouse inventory management system is a system designed to maintain optimal inventory quantity. Warehouse management systems are widespread or developed in one place using a variety of techniques. Currently, the use of automation tools in enterprises is an important requirement, especially for data documents, and can help speed up the process of data collection or report generation. The problems that exist in PT. Buya Barokah is the unavailability of an inventory management system, ranging from raw materials, ordered goods, distribution goods, factory Supplies Pabrik, machine spare parts. As a result, even though employees collect data, misjudgment can occur because data collection is not systematic and is done manually. To facilitate these activities, a system was created that can assist warehouse admins in searching for data, collecting data on inventory, raw materials, ordered goods, distribution goods, factory Supplies Pabrik and machine spare parts. Therefore, in this study, a web-based Warehouse inventory management application system and Whatsapp Notifications will be designed, so that information about existing inventory can be known clearly and in detail. This information system is formed using a programming language, namely PHP (Hypertext Preprocessor) based on a website using a database, namely the MySQL server. The waterfall method is the method used, meanwhile the design uses UML (Unified Modeling Language) & ERD (Entity Relationship Diagram).*

***Keywords:*** PHP, Warehouse, MySQL.

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Objek Penelitian.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.5.4. Metode Perancangan Sistem.....	8
1.5.5. Kerangka Pemikiran.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	13
2.3. Landasan Teori.....	15
2.3.1. Definisi Sistem.....	15
2.3.2. Definisi Informasi.....	15
2.3.3. Definisi Persediaan.....	15
2.3.4. Definisi Manajemen Persediaan.....	15
2.3.5. Definisi Gudang.....	16
2.3.6. Definisi <i>Website</i> .....	16
2.4. Alat Bantu Desain Sistem.....	16
2.4.1. Diagram Alir Data ( <i>Flow Of Document</i> ).....	16
2.4.2. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	17



<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>23</b>
3.1. Objek Penelitian .....	23
3.2. Analisa Sistem Yang Berjalan.....	23
3.2.1. Alur Pencatatan Persediaan Bahan Baku di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	23
3.2.2. Alur Pencatatan Persediaan <i>Supplies Pabrik</i> di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	25
3.2.3. Alur Pencatatan Persediaan <i>Sparepart Mesin</i> di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	27
3.2.4. Alur Pencatatan Persediaan Barang Jadi Pesanan di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan.....	29
3.2.5. Alur Pencatatan Persediaan Barang Jadi Distribusi di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan.....	31
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	33
3.3.1. Analisa Kebutuhan.....	33
3.3.2. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	34
3.3.3. <i>Business Use Case</i> .....	35
3.3.4. <i>Sistem Use Case</i> .....	37
3.3.5. <i>Skenario Use Case</i> .....	39
3.3.6. <i>Class Diagram</i> .....	62
3.3.7. <i>Sequence Diagram</i> .....	72
3.3.8. <i>Activity Diagram</i> .....	89
3.4. <i>Statechart Diagram</i> .....	96
3.5. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	108
3.6. Kamus Data .....	116
3.7. Struktur Tabel.....	117
3.8. Relasi Tabel.....	128
3.9. Perancangan Desain ( <i>User Interface</i> ).....	128
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>144</b>
4.1. Hasil Pembahasan.....	144
4.2. Implementasi Sistem .....	144
4.3. Implementasi Layar Antarmuka.....	144
4.4. Tampilan Program .....	144
4.5. Pengujian Sistem .....	153
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>162</b>
5.1. Kesimpulan.....	162
5.2. Saran.....	162



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1 Alur Pencatatan Persediaan Bahan Baku di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	24
Gambar 3. 2 Alur Pencatatan Persediaan Supplies Pabrik di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	26
Gambar 3. 3 Alur Pencatatan Persediaan Sparepart Mesin di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan .....	28
Gambar 3. 4 Alur Pencatatan Persediaan Barang Jadi Pesanan di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan.....	30
Gambar 3. 5 Alur Pencatatan Persediaan Barang Jadi Distribusi di PT. Buya Barokah Divisi Percetakan.....	32
Gambar 3. 6 <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Manajemen Persediaan <i>Warehouse</i> PT. Buya Barokah .....	35
Gambar 3. 7 <i>System Use Case</i> Persediaan <i>Warehouse</i> PT. Buya Barokah.....	37
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Penjualan .....	62
Gambar 3. 9 <i>Class</i> PPIC .....	62
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Kepala Gudang.....	63
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram User</i> .....	63
Gambar 3. 12 <i>Class Supplier</i> .....	64
Gambar 3. 13 <i>Class Satuan</i> .....	64
Gambar 3. 14 <i>Class Jenis</i> .....	64
Gambar 3. 15 <i>Class Bahanbaku</i> .....	65
Gambar 3. 16 <i>Class Bahanbaku Masuk</i> .....	65
Gambar 3. 17 <i>Class Bahanbaku Keluar</i> .....	65
Gambar 3. 18 <i>Class Sparepart Mesin</i> .....	66
Gambar 3. 19 <i>Class Sparepart Mesin Masuk</i> .....	66
Gambar 3. 20 <i>Class Sparepart Mesin Keluar</i> .....	67
Gambar 3. 21 <i>Class Supplies Pabrik</i> .....	67
Gambar 3. 22 <i>Class Supplies Pabrik Masuk</i> .....	67
Gambar 3. 23 <i>Class Supplies Pabrik Keluar</i> .....	68

Gambar 3. 24 <i>Class</i> Pesanan.....	68
Gambar 3. 25 <i>Class</i> Pesanan Masuk.....	69
Gambar 3. 26 <i>Class</i> Pesanan Keluar.....	69
Gambar 3. 27 <i>Class</i> Distribusi.....	69
Gambar 3. 28 <i>Class</i> Distribusi Masuk.....	70
Gambar 3. 29 <i>Class</i> Distribusi Keluar.....	70
Gambar 3. 30 <i>Class</i> Customer.....	70
Gambar 3. 31 <i>Class</i> Diagram.....	71
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> Diagram Kelola User.....	72
Gambar 3. 33 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Supplier.....	73
Gambar 3. 34 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Satuan.....	73
Gambar 3. 35 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Jenis.....	74
Gambar 3. 36 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahanbaku.....	75
Gambar 3. 37 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahanbaku Masuk.....	75
Gambar 3. 38 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahanbaku Keluar.....	76
Gambar 3. 39 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Sparepart</i> Mesin.....	77
Gambar 3. 40 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Sparepart</i> Mesin Masuk.....	77
Gambar 3. 41 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Sparepart</i> Mesin Keluar.....	78
Gambar 3. 42 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Supplies</i> Pabrik.....	79
Gambar 3. 43 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Supplies</i> Pabrik Masuk.....	79
Gambar 3. 44 <i>Sequence</i> Diagram Kelola <i>Supplies</i> Pabrik Keluar.....	80
Gambar 3. 45 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barangjadi Pesanan.....	81
Gambar 3. 46 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barangjadi Pesanan Masuk.....	81
Gambar 3. 47 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barangjadi Pesanan Keluar.....	82
Gambar 3. 48 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barangjadi Distribusi.....	83
Gambar 3. 49 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barangjadi Distribusi Masuk.....	83
Gambar 3. 50 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahanbaku Keluar.....	84
Gambar 3. 51 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Customer.....	85
Gambar 3. 52 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan Bahanbaku.....	85
Gambar 3. 53 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan Bahanbaku.....	86
Gambar 3. 54 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan <i>Sparepart</i> Mesin.....	86
Gambar 3. 55 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan <i>Supplies</i> Pabrik.....	87

Gambar 3. 56 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Barangjadi Pesanan .....	87
Gambar 3. 57 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Barangjadi Pesanan .....	88
Gambar 3. 58 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Barangjadi Distribusi .....	88
Gambar 3. 59 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Barangjadi Distribusi .....	89
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Login .....	90
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bahan baku .....	91
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sparepart Mesin, Supplies Pabrik.....	92
Gambar 3. 63 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang jadi Pesanan, Distribusi .....	93
Gambar 3. 64 <i>Activity Diagram</i> Laporan Bahan baku .....	94
Gambar 3. 65 <i>Activity Diagram</i> Laporan Sparepart Mesin, Supplies Pabrik .....	95
Gambar 3. 66 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang jadi Pesanan, Distribusi .....	96
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram</i> Login .....	96
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Bahan baku .....	97
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Bahan baku .....	97
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Bahan baku .....	97
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Bahan baku Masuk.....	98
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Bahan baku Masuk .....	98
Gambar 3. 73 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Bahan baku Masuk .....	98
Gambar 3. 74 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Bahan baku Keluar.....	99
Gambar 3. 75 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Bahan baku Keluar .....	99
Gambar 3. 76 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Bahan baku Keluar .....	99
Gambar 3. 77 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Sparepart Mesin, Supplier	100
Gambar 3. 78 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Sparepart Mesin, Supplier ....	100
Gambar 3. 79 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Sparepart Mesin, Supplier ..	101
Gambar 3. 80 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Sparepart Mesin, Supplier Masuk .....	101
Gambar 3. 81 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Sparepart Mesin, Supplier Masuk.....	101
Gambar 3. 82 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Sparepart Mesin, Supplier Masuk.....	102
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Sparepart Mesin, Supplier Keluar.....	102

Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Sparepart Mesin, Supplier Keluar.....	102
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Sparepart Mesin, Supplier Keluar.....	103
Gambar 3. 86 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Barang jadi Pesanan, Distribusi.....	103
Gambar 3. 87 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Barang jadi Pesanan, Distribusi.....	104
Gambar 3. 88 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Barang jadi Pesanan, Distribusi.....	104
Gambar 3. 89 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Barang jadi Pesanan, Distribusi Masuk.....	104
Gambar 3. 90 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Barang jadi Pesanan, Distribusi Masuk.....	105
Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Barang jadi Pesanan, Distribusi Masuk.....	105
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Barang jadi Pesanan, Distribusi Keluar.....	105
Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Barang jadi Pesanan, Distribusi Keluar.....	106
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Barang jadi Pesanan, Distribusi Keluar.....	106
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan Bahan baku.....	106
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan Sparepart Mesin, Supplies Pabrik.....	107
Gambar 3. 97 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan Sparepart Mesin, Supplies Pabrik.....	107
Gambar 3. 98 Menentukan Entitas.....	108
Gambar 3. 99 Menentukan Atribut Key.....	108
Gambar 3. 100 Relasi Entitas User dan Bahannbaku.....	109
Gambar 3. 101 Relasi Entitas User dan Supplies Pabrik.....	109
Gambar 3. 102 Relasi Entitas User dan Pesanan.....	110

Gambar 3. 103 Relasi Entitas User dan Distribusi.....	110
Gambar 3. 104 Relasi Entitas User dan Sparepart Mesin .....	110
Gambar 3. 105 Relasi Entitas bahanbaku, bahanbaku masuk dan keluar .....	111
Gambar 3. 106 Relasi Entitas Supplies Pabrik, Supplies Pabrik masuk dan keluar .....	111
Gambar 3. 107 Relasi Entitas Pesanan, Pesanan masuk dan keluar .....	112
Gambar 3. 108 Relasi Entitas Distribusi, Distribusi masuk dan keluar .....	112
Gambar 3. 109 Relasi Entitas Supplies Pabrik, Supplies Pabrik masuk dan keluar .....	113
Gambar 3. 110 Relasi Entitas Bahanbaku dan Supplier .....	113
Gambar 3. 111 Relasi Entitas Supplies Pabrik dan Supplier .....	113
Gambar 3. 112 Relasi Entitas Pesanan dan Customer .....	114
Gambar 3. 113 Entitas Distribusi dan Customer.....	114
Gambar 3. 114 Entitas Sparepart Mesin dan Supplier .....	114
Gambar 3. 115 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Manajemen Persediaan <i>Warehouse</i> PT. Buya Barokah .....	115
Gambar 3. 116 Relasi Tabel.....	128
Gambar 3. 117 Halaman Login.....	129
Gambar 3. 118 Halaman Dashboard .....	129
Gambar 3. 119 Halaman Supplier.....	130
Gambar 3. 120 Halaman Jenis .....	130
Gambar 3. 121 Halaman Satuan.....	131
Gambar 3. 122 Halaman Customer.....	131
Gambar 3. 123 Halaman Bahanbaku .....	132
Gambar 3. 124 Halaman Bahanbaku Masuk.....	132
Gambar 3. 125 Halaman Bahanbaku Keluar.....	133
Gambar 3. 126 Halaman Sparepart Mesin .....	134
Gambar 3. 127 Sparepart Mesin Masuk.....	134
Gambar 3. 128 Halaman Sparepart Mesin Keluar .....	135
Gambar 3. 129 Halaman Supplies Pabrik .....	135
Gambar 3. 130 Halaman Supplies Pabrik Masuk .....	136
Gambar 3. 131 Halaman Supplies Pabrik Keluar .....	137

Gambar 3. 132 Halaman Pesanan .....	137
Gambar 3. 133 Halaman Pesanan Masuk .....	138
Gambar 3. 134 Halaman Pesanan Keluar .....	138
Gambar 3. 135 Halaman Distribusi.....	139
Gambar 3. 136 Halaman Distribusi Masuk.....	139
Gambar 3. 137 Halaman Distribusi Keluar.....	140
Gambar 3. 138 Laporan Bahanbaku.....	140
Gambar 3. 139 Halaman Sparepart Mesin .....	141
Gambar 3. 140 Laporan Supplies Pabrik .....	142
Gambar 3. 141 Laporan Pesanan .....	142
Gambar 3. 142 Laporan Distribusi.....	143
Gambar 3. 143 Halaman User.....	143
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	145
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard .....	145
Gambar 4. 3 Halaman Supplier.....	146
Gambar 4. 4 Halaman Jenis .....	146
Gambar 4. 5 Halaman Satuan.....	147
Gambar 4. 6 Halaman Customer.....	147
Gambar 4. 7 Halaman Bahanbaku .....	148
Gambar 4. 8 Halaman Sparepart Mesin.....	148
Gambar 4. 9 Halaman Supplies Pabrik .....	149
Gambar 4. 10 Halaman Barang jadi Pesanan.....	149
Gambar 4. 11 Halaman Barang jadi Distribusi .....	150
Gambar 4. 12 Halaman User.....	150
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Bahanbaku .....	151
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Sparepart Mesin.....	151
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Supplies Pabrik.....	152
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Barang jadi Pesanan .....	152
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Barang jadi Distribusi.....	153
Gambar 4. 18 Grafik Pengukuran Manfaat Sistem.....	160



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	14
Tabel 2. 2 Simbol - simbol Diagram Alir Data ( <i>Flow Of Document</i> ).....	16
Tabel 2. 3 Simbol Use Case .....	17
Tabel 2. 4 Simbol Class diagram .....	18
Tabel 2. 5 Simbol Sequence diagram.....	19
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram.....	20
Tabel 2. 7 Simbol Statechart Diagram .....	21
Tabel 2. 8 Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	22
Tabel 3. 1 Aktifitas Business Use Case .....	36
Tabel 3. 2 Aktifitas System Use Case.....	38
Tabel 3. 3 Skenario Login.....	39
Tabel 3. 4 Bahan Baku .....	39
Tabel 3. 5 Skenario Sparepart Mesin .....	43
Tabel 3. 6 Skenario Supplies Pabrik .....	46
Tabel 3. 7 Skenario Barang Jadi Pesanan .....	50
Tabel 3. 8 Skenario Barang Jadi Distribusi.....	53
Tabel 3. 9 Skenario Laporan Bahan Baku .....	57
Tabel 3. 10 Skenario Laporan Sparepart Mesin.....	58
Tabel 3. 11 Skenario Laporan Supplies Pabrik.....	58
Tabel 3. 12 Skenario Laporan Barang Jadi Pesanan .....	59
Tabel 3. 13 Skenario Laporan Barang Jadi Distribusi .....	60
Tabel 3. 14 Tabel Kamus Data.....	116
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Bahanbaku .....	117
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Bahanbaku Masuk.....	117
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Bahanbaku Keluar.....	118
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Customer .....	118
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Distribusi.....	119
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Bahanbaku Masuk.....	119
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Distribusi Keluar.....	120
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Satuan.....	120

Tabel 3. 23 Struktur Tabel Jenis .....	121
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Pesanan .....	121
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Pesanan Masuk .....	121
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Pesanan Keluar .....	122
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Satuan.....	122
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Sparepart Mesin .....	123
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Sparepart Mesin Masuk .....	123
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Sparepart Mesin Keluar .....	124
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Supplier.....	124
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Supplies Pabrik .....	125
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Supplies Pabrik Masuk .....	125
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Supplies Pabrik Keluar .....	126
Tabel 3. 35 Struktur Tabel User .....	127
Tabel 4. 1 Identifikasi Skenario Kelola Bahanbaku.....	153
Tabel 4. 2 Identifikasi Test Case Kelola Bahanbaku .....	154
Tabel 4. 3 Identifikasi Value Test Case Kelola Bahanbaku .....	154
Tabel 4. 4 Identifikasi Skenario Kelola Sparepart Mesin .....	155
Tabel 4. 5 Identifikasi Test Case Kelola Sparepart Mesin.....	155
Tabel 4. 6 Identifikasi Value Test Case Kelola Sparepart Mesin .....	156
Tabel 4. 7 Identifikasi Skenario Kelola Supplies Pabrik .....	156
Tabel 4. 8 Identifikasi Test Case Kelola Supplies Pabrik.....	157
Tabel 4. 9 Identifikasi Value Test Case Kelola Supplies Pabrik .....	157
Tabel 4. 10 Hasil Keseluruhan.....	158
Tabel 4. 11 Presentase Nilai Sebelum Menggunakan Sistem.....	159
Tabel 4. 12 Presentase Nilai Sesudah Menggunakan Sistem.....	159
Tabel 4. 13 Hasil Akhir Presentase .....	160

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan .....	164
Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan Penelitian .....	167
Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib .....	168
Lampiran 4 : Transkrip Nilai .....	171
Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran .....	172
Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal .....	173
Lampiran 7 : Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi .....	175
Lampiran 8 : Biodata Penulis .....	176

