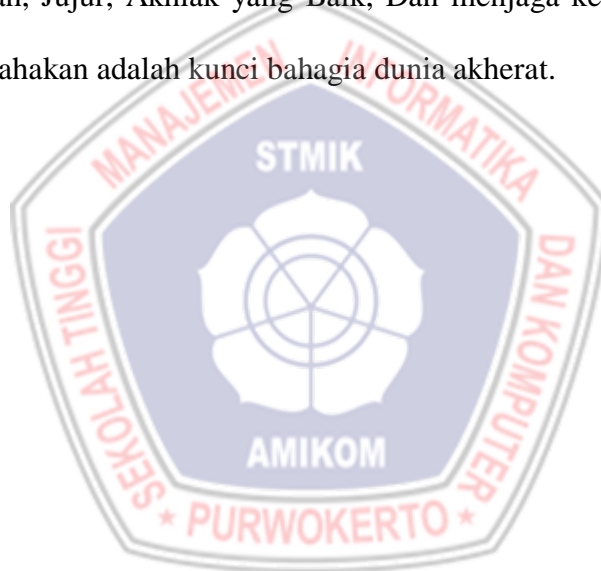


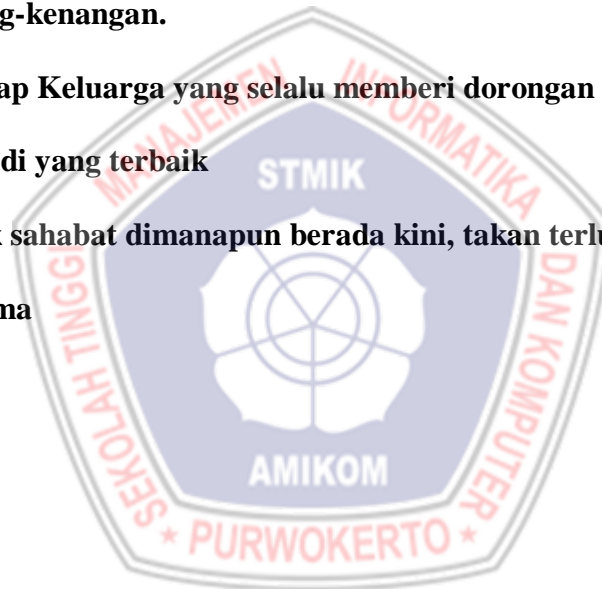
## MOTTO

- ❖ Jika kau lunak terhadap kehidupan, kehidupan akan keras terhadapmu  
Keraslah terhadap kehidupan, sehingga kehidupan akan lunak terhadapmu.
- ✓ Hidup adalah untuk mencoba, tanpa mencoba kau tak akan pernah tau perjuangan untuk berhasil
- ❖ Terus belajar adalah kunci meraih keberhasilan
- ✓ Amanah, Jujur, Akhlak yang Baik, Dan menjaga kesucian dari apa yang kita usahakan adalah kunci bahagia dunia akherat.



## PERSEMBAHAN

- ❖ Ayah dan Ibuku Tercinta ku persembahkan apa yang bisa kuberikan, karena kalian aku ada didunia dengan segala kasih sayang dan dengan peluh kau tegar berdiri demi buah hatimu ini.
- ❖ Anak dan Istriku tersayang, moga bisa memberi kebahagiaan dan kenang-kenangan.
- ❖ Segenap Keluarga yang selalu memberi dorongan untuk selalu menjadi yang terbaik
- ❖ Untuk sahabat dimanapun berada kini, takan terlupa saat kita bersama



## KATA PENGANTAR

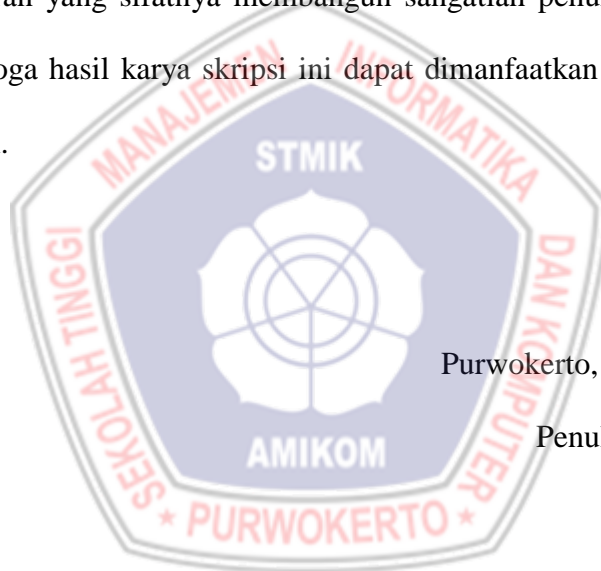
Puji syukur kehadiran Allah S.W.T atas segala limpahan karunia dan limpahan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang penulis susun berjudul “Aplikasi Inventori Gudang Pada PT. Eka Timur Raya II Paguyangan” untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah wajib pada program studi Teknik Informatika STMIK Amikom Purwokerto.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya yang sungguh luar biasa.
2. Bapak, Ibu, Eyang, Kakak ku serta Keponakan ku tercinta atas segala kasih sayang, perhatian, dukungan, materi dan doa yang kalian berikan tak akan pernah dapat tergantikan.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Si. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Purwokerto.
4. Bapak Agung Prasetyo, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Prihanto Boedijono selaku General Manager PT. Eka Timur Raya II Paguyangan yang telah memberikan izin penelitian.
6. Segenap karyawan PT. Eka Timur Raya II Paguyangan yang telah mendukung penelitian ini.

7. Keluarga besar STMIK Amikom Purwokerto, atas semua ilmu yang telah diberikan selama masa studi.
8. Seluruh sahabat serta rekan-rekan seperjuangan.
9. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan, kekurangan dan jauh dari kesempurnaan baik dari penulisan maupun penyajian. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangatlah penulis harapkan. Penulis berharap semoga hasil karya skripsi ini dapat dimanfaatkan oleh siapa saja yang membutuhkan.



Purwokerto, Februari 2018

Penulis

Herijiyono

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
RINGKASAN .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
1. Manfaat Teoritis .....	4
2. Manfaat Aplikatif .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Konsep Dasar Sistem .....	5
1. Pengertian Sistem .....	5
2. Karakteristik Sistem .....	5
3. Klasifikasi Sistem.....	7
B. Konsep Dasar Informasi .....	9

1. Definisi Informasi.....	9
2. Siklus Informasi.....	9
3. Kualitas Informasi .....	11
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
1. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2. Komponen Sistem Informasi .....	13
D. Aplikasi .....	16
E. Inventori .....	16
1. Pengertian Inventori .....	16
2. Tujuan Inventori .....	16
3. Hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Inventori .....	17
F. Bagan Alir (Flowchart) .....	19
1. Bagan Alir Sistem Informasi .....	19
2. Bagan alir Dokumen ( <i>Document Flowchart</i> ).....	21
3. Bagan Alir Skematik ( <i>Schematic Flowchart</i> ).....	21
4. Bagan Alir Program ( <i>Program Flowchart</i> ).....	21
5. Bagan Alir Proses .....	22
G. DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	23
1. Kesatuan Luar ( <i>External Entity</i> ).....	23
2. Arus Data ( <i>Data Flow</i> ).....	23
3. Proses ( <i>Process</i> ) .....	24
4. Simpanan Data ( <i>Data Store</i> ).....	24
H. ERD (Entity Relational Diagram .....	25
I. Konsep Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	28
1. Pengertian <i>Database</i> .....	28
2. Kriteria Basis Data.....	29
3. Macam Model Data .....	30
4. Tujuan <i>Database</i> .....	31
J. Sistem Operasi dan Software .....	32
1. Visual Basic 2012.....	32
2. MySQL.....	33

3. Crystal Report.....	34
K. Bahasa SQL ( <i>Structure Query Language</i> ).....	35
1. Data Definition Language (DDL).....	35
2. Data Manipulation Language (DML).....	36
L. Hasil Penelitian Sebelumnya.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	41
B. Metode Pengumpulan Data.....	41
1. Wawancara.....	41
2. Observasi/ Pengamatan.....	42
3. Studi Pustaka .....	42
C. Metode Pengembangan Sistem.....	43
1. Analisis Sistem.....	44
2. Desain.....	44
3. Pengodean.....	45
4. Pengujian.....	45
5. Implementasi Dan Pemeliharaan Sistem.....	46
BAB IV PEMBAHASAN.....	47
A. Profil PT.Eka Timur Raya.....	47
B. Pembahasan.....	47
1. Analisis Sistem.....	47
2. Desain Sistem.....	55
3. Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	81
4. Implementasi Dan Perawatan.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Permasalahan Periode September - November 2017	2
Tabel 2.1	Tabel 2.1 Tabel <i>Symbol System Flowchart</i> .....	20
Tabel 2.2.	<i>Simbol</i> Bagan Alir Program.....	22
Tabel 2.3.	Simbol Bagan Alir Proses .....	22
Tabel 2.4.	Tabel Perintah <i>Data Definition Language</i> (DDL).....	36
Tabel 2.5.	Perintah <i>Data Manipulation Language</i> (DML). .....	36
Tabel 2.6	Hasil Penelitian Sebelumnya .....	39
Tabel 4.1	Tabel Pengguna .....	64
Tabel 4.2	Rancangan Tabel Keluar .....	64
Tabel 4.3	Rancangan Tabel Masuk .....	65
Tabel 4.4	Rancangan Detilekeluar.....	65
Tabel 4.5	Rancangan Tabel Satuan .....	65
Tabel 4.6	Rancangan Tabel Jenis .....	65
Tabel 4.7	Rancangan Tabel Stok.....	66
Tabel 4.8	Rancangan Tabel Jabatan .....	66
Tabel 4.9	Rancangan Tabel Karyawan.....	66
Tabel 4.10	Pengujian Black Box Testing .....	81



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2.	Simbol Kesatuan Luar. ....	23
Gambar 2.3.	Simbol Arus Data .....	24
Gambar 2.4.	Simbol Proses .....	24
Gambar 2.5.	Simbol Simpanan Data .....	25
Gambar 2.6.	<i>Entity</i> .....	25
Gambar 2.7.	Atribut.....	26
Gambar 2.8.	<i>Relationship</i> .....	26
Gambar 2.9	Jendela kerja Visual Basic 2012 sebelum dibuat project ....	32
Gambar 2.10	MySQL .....	34
Gambar 3.1.	Metode <i>Waterfall</i> .....	43
Gambar 4.1	<i>Context Diagram</i> .....	56
Gambar 4.2	DFD <i>Level 1</i> .....	57
Gambar 4.3	DFD <i>Level 2</i> Data Jenis .....	58
Gambar 4.4	DFD <i>Level 2</i> Data Satuan.....	59
Gambar 4.5	DFD <i>Level 2</i> Data Petugas .....	60
Gambar 4.6	DFD <i>Level 2</i> Data Barang Masuk .....	61
Gambar 4.7	DFD <i>Level 2</i> Data Barang Keluar .....	62
Gambar 4.8	ERD aplikasi inventory gudang.....	63
Gambar 4.9	Layar Login .....	67
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Utama .....	67
Gambar 4.11	Layar Ubah Password .....	68
Gambar 4.12	Layar Data Pengguna .....	68
Gambar 4.13	Rancangan Data Barang Masuk .....	69
Gambar 4.14	Rancangan Jenis Barang .....	69
Gambar 4.15	Rancangan Satuan Barang .....	70
Gambar 4.16	Rancangan Barang Keluar .....	70
Gambar 4.17	Rancangan Form Pengecekan Barang .....	71

Gambar 4.18	Rancangan Form Proses Data Karyawan .....	71
Gambar 4.19	Rancangan Form Data Jabatan .....	72
Gambar 4.20	Tabel Detilekeluar .....	72
Gambar 4.21	Tabel Jenis .....	73
Gambar 4.22	Tabel Keluar .....	73
Gambar 4.23	Tabel Masuk .....	73
Gambar 4.24	Tabel Pengguna .....	74
Gambar 4.25	Tabel Satuan .....	74
Gambar 4.26	Tabel jabatan .....	74
Gambar 4.27	Tabel Stok.....	75
Gambar 4.28	Tabel Karyawan.....	75
Gambar 4.29	Relasi .....	75
Gambar 4.30	Form Login .....	76
Gambar 4.31	Halaman Utama .....	76
Gambar 4.32	Form Ubah Password .....	77
Gambar 4.33	Form Data Pengguna .....	77
Gambar 4.34	Form Jenis Barang .....	78
Gambar 4.35	Form Satuan Barang .....	78
Gambar 4.36	Form Barang Masuk .....	79
Gambar 4.37	Form Barang Keluar .....	79
Gambar 4.38	Form Proses Pengecekan Barang .....	80
Gambar 4.39	Form Karyawan .....	80
Gambar 4.40	Form Jabatan .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Hasil Dokumentasi

Lampiran 3. Form Kartu Stok Barang

Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi

