

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG
MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Nova Wardana	14.02.8829
Khusnul Fajriati	14.02.8843
Arif Widiyanto	14.02.8840

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG
MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Nova Wardana	14.02.8829
Khusnul Fajriati	14.02.8843
Arif Widiyanto	14.02.8840

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN

Nova Wardana	14.02.8829
Arif Widiyanto	14.02.8840
Khusnul Fajriati	14.02.8843

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 Juli 2017

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D. M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG
MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nova Wardana 14.02.8829

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 September 2017



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG
MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Widiyanto 14.02.8840

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 September 2017



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA GUDANG
MEBEL SUMBER REJEKI 26 KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khusnul Fajriati 14.02.8843

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 1 September 2017



Nova Wardana
NIM. 14.02.8829



Arif Widiyanto
NIM. 14.02.8840



Khusnul Fajriati
NIM. 14.02.884

MOTTO

- Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha.
- Kemungkinan terbesar adalah memperbesar kemungkinan pada ruang ketidak mungkinan.

-Nova Wardana-

- Every successful need sacrifice
- Never argue with an idiot they'll drag you down to their level and beat you through experience.

-Khusnul Fajriati-

- Doa, usaha, kerjasama
- Setiap kejadian baik maupun buruk yang terjadi pada kita, pasti terdapat pelajaran yang dapat diambil

-Arif Widiyanto-

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk:

- Yang pertama dan utama adalah rasa syukur saya terhadap Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Bapak dan Ibu yang telah mendahului terima kasih telah mendidik dan membimbing saya walaupun tidak bisa mendampingi sampai saat ini.
- Terima kasih untuk kakak saya Mustika Wardani yang sudah menjadi teman sekaligus orang tua.
- Terima kasih untuk Arif dan Khusnul yang telah menjadi partner dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
- Terima kasih untuk Citra Nurvita yang sudah menemani, memberi dukungan, memberikan doa serta bantuan.
- Terima kasih untuk H Muhammad Bayu Arga owner mebel sumber rejeki yang sudah mengizinkan kami melakukan penelitian.
- Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

Sekian persembahan dari saya, terimakasih untuk semua pihak-pihak terkait yang selalu mendukung kesuksesan saya. Semoga Allah SWT selalu memberi yang terbaik untuk kita, Aamiin.

-Nova Wardana-

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

- Yang pertama dan utama adalah rasa syukur saya terhadap Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Ibu saya Sumarni yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materiil untuk selalu bersemangat dan berpikir positif dalam menjalani hidup ini.
- Bapak saya Sarif Hidayat yang telah memberikan dukungan untuk tetap berjuang meraih cita-cita.
- Kakak saya Taufiq Hidayat. Orang yang telah memberikan contoh dan perlindungan kepada saya selama ini untuk menjadi orang yang mandiri
- Lek Suyat sekeluarga yang telah membimbing dan menjadi pengawas saya dan mengajari untuk hidup bermasyarakat.
- Khusnul dan Nova yang menjadi rekan berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kalian luar biasa
- Ibu Windha yang telah membimbing kami dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
- Bapak H Muhammad Bayu Arga owner mebel sumber rejeki yang sudah mengizinkan kami melakukan penelitian.
- Teman-teman kelas 14D3MI03 Amikom yang gokil.
- Semua pihak yang telah memberikan kebaikan kepada saya.

Terimakasih saya ucapkan sekali lagi, semoga kebaikan kita semua menjadi amal baik bagi kita mendapat balasan dari Allah dan memberikan manfaat.

-Arif Widiyanto -

PERSEMBAHAN

1. Terimakasih kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, serta kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan hasil terbaik yang dapat dicapai untuk saat ini.
2. Untuk kedua orang tua saya, terimakasih atas doa serta dukungannya untuk saya. Sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Teruntuk dosen pembimbing saya, terimakasih yang sebesar-besarnya, karena tidak lelah mengoreksi pekerjaan saya dan kawan-kawan yang jauh dari sempurna. Terimakasih juga untuk semua dosen-dosen amikom yang telah berbagi ilmu kepada saya selama ini.
4. Untuk Arif Widiyanto dan Nova Wardana, terimakasih banyak telah menjadi partner super saya.
5. Untuk teman-teman 14D3MI03, tanpa kalian tugas-tugasku tidak bisa selesai.
6. Yang tersayang Ivan, Wawan, Haffiyan, Fajar dan Taufiq terimakasih sudah pernah mengantar jemput meski jarak antara rumah kita dan kampus seperti winterfell da kings landing. Terimakasih Yunitta, Helvy, Nidhom, Syarif, Eko, dan juga Tyssa. Sudah mendukung saya kapanpun dan dimanapun.

Sekian persembahan dari saya, terimakasih untuk semua pihak-pihak terkait yang selalu mendukung kesuksesan saya. Semoga Allah SWT selalu memberi yang terbaik untuk kita, Aamiin.

-Khusnul Fajriati-

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa peneliti haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatNya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang program diploma serta untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak luput dari bantuan beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Yogyakarta.
5. Kedua orang tua serta keluarga yang telah memberi dukungan.

Semoga tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

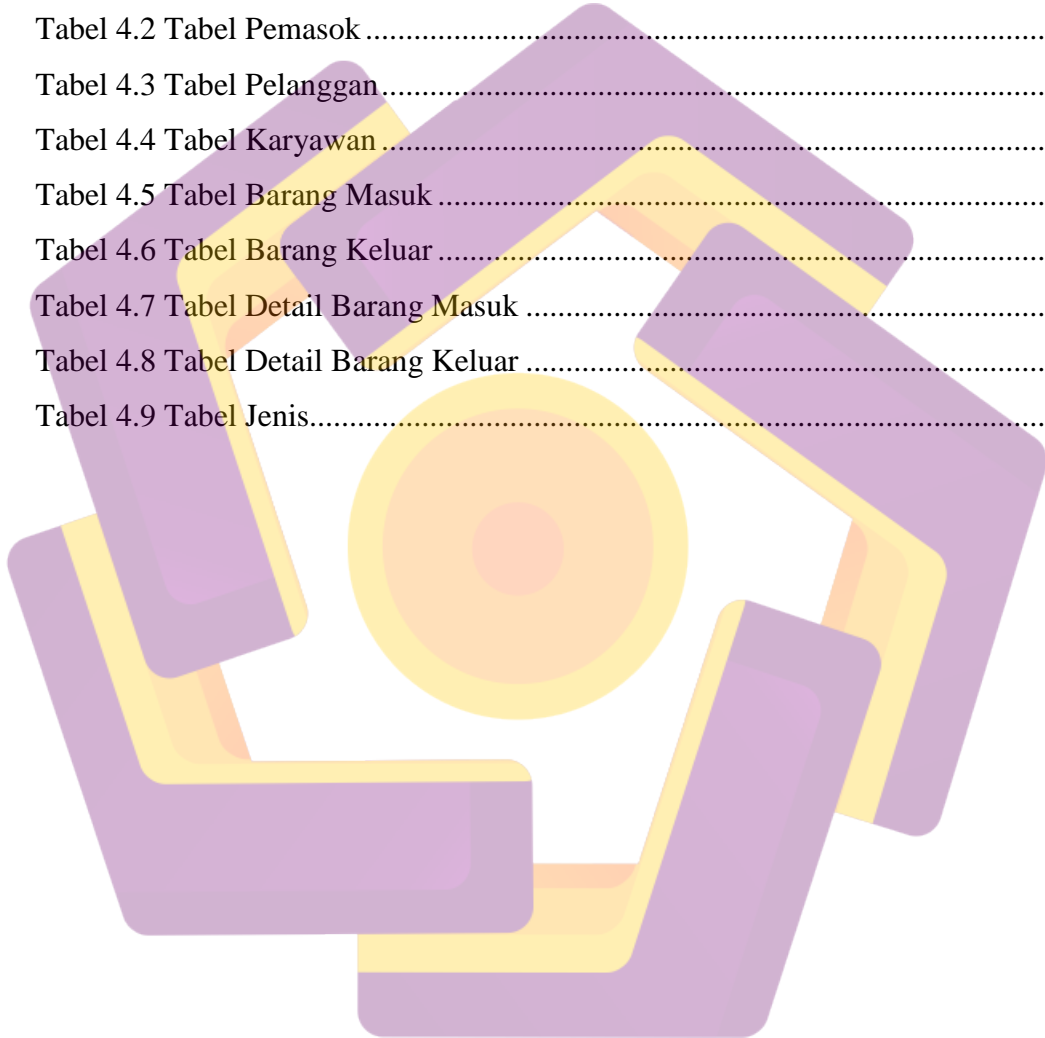
JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan	4
1.6.3 Metode Implementasi	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9

2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3	Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	12
2.5	Konsep Permodelan Sistem	13
2.5.1	Flowchart	13
2.5.2	Data Flow Diagram	15
2.5.3	Entity Relationship Diagram	16
2.5.4	Konsep Dasar Basis Data.....	19
2.6	Perangkat Lunak yang digunakan.....	19
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0	19
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000.....	23
2.6.2.1	Pengenalan SQL Server 2000	23
BAB III TINJAUAN UMUM.....		25
3.1	Tinjauan Umum.....	25
3.1.1	Sejarah Mebel Sumber Rejeki 26 Klaten.....	25
3.1.2	Visi.....	26
3.1.3	Misi.....	26
3.1.4	Tujuan	26
3.1.5	Struktur Organisasi	27
3.1.6	Kelemahan Sistem Lama	28
3.2	Lokasi	29
3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan	29
3.3.1	Flowchart Barang Masuk.....	29
3.3.2	Flowchart Barang Keluar.....	30
BAB IV PEMBAHASAN.....		31
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	31

4.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	31
4.1.2	Data Flow Diagram	33
4.1.2.1	Diagram Konteks	33
4.1.2.2	Data Flow Diagram (Dfd) Level 0.....	34
4.1.2.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	35
4.1.2.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	36
4.1.2.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	37
4.1.2.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	38
4.1.2.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5	39
4.1.2.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6	40
4.1.2.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 7	41
4.2	Rancangan Database	42
4.2.1	ERD	42
4.2.2	Struktur Tabel	43
4.2.3	Relasi Antar Tabel	46
4.3	Rencana Sistem Secara Terperinci	47
4.3.1	Rancangan Input	47
4.3.2	Rancangan Output	52
4.4	Implementasi.....	54
4.4.1	Input.....	54
4.4.2	Output	59
BAB V PENUTUP.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Keterangan Flowchart.....	13
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan Data Flow Diagram (DFD)	15
Tabel 2.3 Simbol dan Keterangan Entity Relationship Diagram(ERD)	17
Tabel 4.1 Tabel Barang	43
Tabel 4.2 Tabel Pemasok	43
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan.....	44
Tabel 4.4 Tabel Karyawan	44
Tabel 4.5 Tabel Barang Masuk	44
Tabel 4.6 Tabel Barang Keluar	45
Tabel 4.7 Tabel Detail Barang Masuk	45
Tabel 4.8 Tabel Detail Barang Keluar	45
Tabel 4.9 Tabel Jenis.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.3 Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.4 Tampilan Jendela SQL Query Analyzer	23
Gambar 2.5 Tampilan Jendela SQL Server Enterprise Manager	24
Gambar 2.6 Tampilan Jendela SQL Server Enterprise Manager	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	27
Gambar 3.2 Flowcart Kegiatan Barang Masuk	29
Gambar 3.3 Flowchart Kegiatan Barang Keluar	30
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Baru	32
Gambar 4.2 Diagram Konteks	33
Gambar 4.3 DFD Level 0 Proses Keseluruhan	34
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1	35
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2	36
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3	37
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4	38
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 5	39
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 6	40
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 7	41
Gambar 4.11 Diagram Relasi Entitas	42
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel	46
Gambar 4.13 Rancangan Login	47
Gambar 4.14 Rancangan Menu Utama	48
Gambar 4.15 Rancangan Formulir Karyawan	48
Gambar 4.16 Gambar Rancangan Form Data Pemasok	49
Gambar 4.17 Gambar Rancangan Form Data Pelanggan	49
Gambar 4.18 Gambar Rancangan Form Barang	50
Gambar 4.19 Gambar Rancangan Barang Masuk	50
Gambar 4.20 Gambar Rancangan Form Barang Keluar	51

Gambar 4.21 Rancangan Form Detail Transaksi Barang Keluar.....	51
Gambar 4.22 Rancangan Form Detail Transaksi Barang Masuk.....	52
Gambar 4.22 Gambar Rancangan Laporan Barang Masuk	52
Gambar 4.23 Gambar Rancangan Laporan Barang Keluar	53
Gambar 4.24 Gambar Rancangan Laporan Sirkulasi Barang	53
Gambar 4.25 Gambar Form Menu Login	54
Gambar 4.26 Gambar Form Menu Utama	54
Gambar 4.27 Gambar Form Data Karyawan	55
Gambar 4.28 Gambar Form Data Pemasok	55
Gambar 4.29 Gambar Form Data Pelanggan	56
Gambar 4.30 Gambar Form Barang.....	56
Gambar 4.31 Gambar Form Barang Masuk.....	57
Gambar 4.32 Gambar Form Barang Keluar.....	57
Gambar 4.33 Gambar Menu Detail Barang Masuk	58
Gambar 4.34 Gambar Menu Detail Barang Keluar	58
Gambar 4.35 Gambar Laporan Barang Masuk	59
Gambar 4.36 Gambar Laporan Barang Keluar	59
Gambar 4.37 Gambar Laporan Sirkulasi Barang.....	60
Gambar 4.37 Gambar Laporan Stok Barang.....	60