

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Fauziah

0634010132

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2014**

KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Warahmatulahi Wabarokatuh,

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas semua Rahmat, Berkah, dan Ridho-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul

**“MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA
PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA”**
ini dengan baik.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program studi Sarjana Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak mungkin akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu tidaklah berlebihan apabila pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak, Ibu dan Kakak tercinta yang telah membantu dengan tulus ikhlas baik moril maupun materiil sehingga dapat terselesainya laporan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Sutiono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran ” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika UPN “ Veteran “ Jawa Timur.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah membantu memberikan pengetahuan tentang mata kuliah selama perkuliahan.
5. Dan terutama untuk ucapan yang sangat sepecial buat Mochammad Syifa orang yang sangat saya sayangi, cintai yang sudah mau meluangkan waktunya menemani saya selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai, dan yang pasti berkat do’a dan dukunganya selama ini saya bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Melalui Tugas Akhir ini penulis merasa mendapatkan kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan. Namun, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Wassalam.

Surabaya, 15 Januari 2014

(Fauziah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sejarah Singkat PT. Mitra Kabel Indonesia.....	7
2.1.1 Visi dan Misi PT. Mitra Kabel Indonesia	7
2.1.2 Produk dan Servis PT. Mitra Kabel Indonesia.....	8
2.1.3 Keunggulan Perusahaan PT. Mitra Kabel Indonesia	8
2.1.4 Sistem Penjualan PT. Mitra Kabel Indonesia	8
2.1.5 Produk PT. Mitra Kabel Indonesia	9
2.2 Pengertian Web.....	13
2.2.1 PHP	13
2.2.2 Alasan Menggunakan PHP	15
2.2.3 Syntax PHP	15
2.2.4 Pengertian MYSQL	17

2.2.5	Konsep SQL.....	18
2.2.6	Kelebihan-kelebihan MySQL.....	21
2.2.7	Konektivitas PHP - MySQL.....	23
2.2.8	Pengertian GAMMU.....	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Perancangan Terstruktur	27
3.1.1	Diagram Jenjang	27
3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	28
3.1.2.1	DFD Level 0	28
3.1.2.2	DFD Level 1	29
3.1.3	Conceptual Data Diagram (CDM).....	32
3.1.4	Physical Data Model (PDM).....	35
3.2	Implementasi Database	37
3.3	Perancangan Prototype.....	43
3.3.1	Master Pegawai.....	43
3.3.2	Form Master Kategori Barang	44
3.3.3	Form Master Barang	44
3.3.4	Form Master Distributor	45
3.3.5	Form Master Transaksi Barang Masuk.....	45
3.3.6	Form Master Transaksi Barang Keluar.....	46
3.4	System Flow.....	47
3.4.1	System Flow (Master Master Account Pegawai).....	47
3.4.2	System Flow (Master Kategori Barang)	48
3.4.3	System Flow (Master Barang)	49
3.4.4	System Flow (Distributor)	50
3.4.5	System Flow (Transaksi Barang Masuk).....	51
3.4.6	System Flow (Transaksi Barang Keluar).....	52
3.4.7	System Flow (Planing Pembelian Barang)	53
3.4.8	System Flow (Laporan Periode Transaksi Barang)	55

BAB IV IMPLEMENTASI	56
4.1 Alat yang digunakan	56
4.1.1. Perangkat Keras	56
4.1.2 Perangkat Lunak	56
4.2 Implementasi Database	57
4.2.1 Tabel Barang.....	57
4.2.2 Tabel Detail Barang	58
4.2.3 Tabel Distributor.....	58
4.2.4 Tabel Kategori	59
4.2.5 Tabel Pegawai.....	59
4.2.6 Tabel Rencana.....	60
4.2.7 Tabel Detail Rencana	60
4.2.8 Tabel Transaksi.....	61
4.3 Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka	61
4.3.1 Form Login Halaman Administrator	61
4.3.2 Halaman Administrator Sub Sistem List Pegawai.....	63
4.3.3 Menu Master Pegawai.....	63
4.3.4 Menu Edit Master Pegawai	64
4.3.5 Menu List Kategori Barang	64
4.3.6 Menu Master Kategori Barang.....	65
4.3.7 Menu Edit Master Kategori Barang.....	65
4.3.8 Menu List Barang	66
4.3.9 Menu Master Barang.....	67
4.3.10 Menu Edit Master Barang.....	67
4.3.11 Menu List Distributor	68

4.3.12	Menu Master Distributor.....	68
4.3.13	Menu Edit Distributor.....	69
4.3.14	Menu Daftar Barang	69
4.3.15	Menu Setting Barang	70
4.3.16	Menu Transaksi Barang Masuk	70
4.3.17	Menu Transaksi Detail Barang Masuk	71
4.3.18	Menu Transaksi Barang Keluar	71
4.3.19	Menu Detail Transaksi Barang Keluar	72
BAB V UJI COBA DAN ANALISA HASIL		73
5.1	Uji Coba.....	73
5.2	Lingkungan Uji Coba.....	73
5.3	Implementasi Aplikasi Desain Antarmuka	73
5.3.1	Form Login Administrator.....	73
5.3.2	Menu Master Pegawai.....	76
5.3.3	Menu Master Kategori Barang.....	78
5.3.4	Menu Master Barang.....	81
5.3.5	Menu Master Distributor.....	84
5.3.6	Form Login Supervisor	86
5.3.7	Menu Pengendalian Stock Barang	88
5.3.8	Form Login Staff Gudang.....	89
5.3.9	Menu Transaksi Barang Masuk	91
5.3.10	Menu Transaksi Barang Keluar	93
5.3.11	Menu Laporan Stock Gudang	95
5.3.12	Menu Laporan History Stock Gudang	95
5.3.13	Menu Planning Pembelian Barang.....	96

5.3.14 Menu List Planning Pembelian Barang	97
5.3.15 Form Login Manager Gudang	98
5.3.16 Penyetujuan List Planning Pembelian	100
BAB VI PENUTUP	102
6.1 Kesimpulan	102
6.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Passive Combiner	9
Gambar 2.2	Agile Modulator Model E-990E	10
Gambar 2.3	Kabel RG 11	11
Gambar 2.4	EoC ES22.....	12
Gambar 2.5	Contoh Client dan Server	14
Gambar 2.6	Hasil dari file contoh1.PHP	16
Gambar 2.7	Bentuk Identify pada GAMMU	25
Gambar 2.8	Tampilan GAMMU –SMSd MYSQL SMSDRC	26
Gambar 3.1	Diagram Jenjang Sistem Informasi Stock Gudang	28
Gambar 3.2	DFD Level 0 Sistem Informasi Stock Gudang	29
Gambar 3.3	DFD Level 1 Sistem Informasi Stock Gudang	30
Gambar 3.4	CDM Sistem Informasi Stock Gudang	33
Gambar 3.5	PDM Sistem Informasi Stock Gudang	35
Gambar 3.6	Master Pegawai	44
Gambar 3.7	Master Kategori Barang	44
Gambar 3.8	Master Barang	45
Gambar 3.9	Master Distributor	45
Gambar 3.10	Master Transaksi Barang Masuk	46
Gambar 3.11	Master Transaksi Barang Keluar	47
Gambar 3.12	System Flow Master Account Pegawai	48
Gambar 3.13	System Flow Master Kategori Barang	49
Gambar 3.14	System Flow Master Barang	50
Gambar 3.15	System Flow Distributor	51
Gambar 3.16	System Flow Transaksi Barang Masuk	52
Gambar 3.17	System Flow Transaksi Barang Keluar	53
Gambar 3.18	System Flow Planing Pembelian Barang	54
Gambar 3.19	System Flow Laporan Periode Transaksi Barang	55
Gambar 4.1	Tabel Barang	57
Gambar 4.2	Tabel Detail Barang	58
Gambar 4.3	Tabel Distributor	58
Gambar 4.4	Tabel Kategori	59
Gambar 4.5	Tabel Pegawai	59
Gambar 4.6	Tabel Rencana	60
Gambar 4.7	Tabel Detail Rencana	60
Gambar 4.8	Tabel Transaksi	61
Gambar 4.9	Login Halaman Administrator	62
Gambar 4.10	Halaman Home Administrator	62
Gambar 4.11	Halaman List Pegawai	63
Gambar 4.12	Menu Master Pegawai	64
Gambar 4.13	Menu Edit Master Pegawai	64
Gambar 4.14	Menu List Kategori Barang	65
Gambar 4.15	Halaman Master Kategori Barang	65

Gambar 4.16	Menu Edit Master Kategori Barang	66
Gambar 4.17	Menu List Barang	66
Gambar 4.18	Menu Master Barang	67
Gambar 4.19	Menu Edit Master Barang	67
Gambar 4.20	Menu List Distributor	68
Gambar 4.21	Master Distributor	68
Gambar 4.22	Menu Edit Distributor	69
Gambar 4.23	Menu Daftar List Barang	69
Gambar 4.24	Form Setting Barang	70
Gambar 4.25	Menu Transaksi Barang Masuk	70
Gambar 4.26	Transaksi Detail Barang Masuk	71
Gambar 4.27	Transaksi Barang Keluar	71
Gambar 4.28	Menu Detail Transaksi Barang Keluar	72
Gambar 5.1	Halaman Login Administrator	74
Gambar 5.2	Message Window Login Gagal	74
Gambar 5.3	Login Berhasil	75
Gambar 5.4	Home Administrator	75
Gambar 5.5	Form Master Pegawai	76
Gambar 5.6	Message Window Data Pegawai Berhasil	77
Gambar 5.7	Daftar Pegawai	77
Gambar 5.8	Edit Master Pegawai	78
Gambar 5.9	Message Window Data Pegawai Berhasil Dirubah	78
Gambar 5.10	Master Kategori Barang	79
Gambar 5.11	Message Window Data Berhasil Disimpan	79
Gambar 5.12	List Kategori Barang	80
Gambar 5.13	Edit Master Kategori Barang	81
Gambar 5.14	Message Window Data Kategori Barang Berhasil Dirubah	81
Gambar 5.15	Form Master Barang	82
Gambar 5.16	Message Window Data Barang Berhasil Disimpan	82
Gambar 5.17	Daftar Barang	82
Gambar 5.18	Edit Master Barang	83
Gambar 5.19	Message Window Data Barang Berhasil Dirubah	83
Gambar 5.20	Form Master Distributor	84
Gambar 5.21	Message Window Data Distributor Berhasil Disimpan	85
Gambar 5.22	Daftar Distributor	85
Gambar 5.23	Edit Master Distributor	86
Gambar 5.24	Message Window Data Distirbutor Berhasil Dirubah	86
Gambar 5.25	Halaman Login Supervisor	87
Gambar 5.26	Home Supervisor	87
Gambar 5.27	List Barang	88
Gambar 5.28	Setting Barang	89
Gambar 5.29	Data Barang Berhasil Disetting	89
Gambar 5.30	Halaman Login Staff Gudang	90
Gambar 5.31	Home Staff Gudang	90
Gambar 5.32	Transaksi Distributor Barang Masuk	91
Gambar 5.33	Transaksi Barang Masuk	91

Gambar 5.34	Data Barang Berhasil Disimpan	92
Gambar 5.35	Detail Barang Masuk	92
Gambar 5.36	Transaksi Barang Masuk Berhasil Disimpan	92
Gambar 5.37	Transaksi Distributor Barang Keluar	93
Gambar 5.38	Transaksi Barang Keluar	93
Gambar 5.39	Data Barang Keluar Berhasil Disimpan	94
Gambar 5.40	Detail Barang Keluar	94
Gambar 5.41	Data Transaksi Barang Berhasil Disimpan	94
Gambar 5.42	Laporan Stok Barang	95
Gambar 5.43	Laporan historyStok Barang	96
Gambar 5.44	Planning Pembelian Barang	96
Gambar 5.45	Detail Planning Pembelian Barang	97
Gambar 5.46	Message Window Planning Pembelian Barang	97
Gambar 5.47	List Planning Pembelian Barang	98
Gambar 5.48	Detail List Planning Pembelian Barang	98
Gambar 5.49	Halaman Login Manager Gudang	99
Gambar 5.50	Home Manager Gudang	99
Gambar 5.51	List Planning Pembelian	100
Gambar 5.52	Detail Planning Pembelian	101
Gambar 5.53	Data Planning Pembelian Disetujui	101
Gambar 5.54	List Planning Pembelian	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Spesifikasi Passive Combiner	10
Tabel 2.2	Tipe Data MySQL	18
Tabel 2.3	Perintah DDL dalam MySQL	20
Tabel 3.1	Tabel Kategori	37
Tabel 3.2	Tabel Rencanabarang	38
Tabel 3.3	Tabel Barang	38
Tabel 3.4	Tabel Detailtransaksi	39
Tabel 3.5	Tabel Rencana	40
Tabel 3.6	Tabel Pegawai	41
Tabel 3.7	Tabel Transaksi	42
Tabel 3.8	Tabel Distributor	43

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN STOCK GUDANG BARANG PADA PERUSAHAAN PT. MITRA KABEL INDONESIA SURABAYA

Penyusun : FAUZIAH
Pembimbing I : NURCAHYO WIBOWO, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : DODY RIDWANDONO S.Kom

ABSTRAK

PT. Mitra Kabel Indonesia yang berpusat di kota Surabaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang layanan TV Kabel dan penjualan alat-alat material TV Kabel. PT. Mitra Kabel Indonesia masih menggunakan sistem manual yang dalam kegiatan sehari-harinya masih terkendala dalam melakukan penjualan barang karena barang-barang yang tersedia mengalami kekosongan. Ini diakibatkan tidak adanya sistem yang melakukan peringatan ketika barang mengalami tingkat di bawah *stock* jumlah minimal dan juga tidak dapat mengendalikan barang-barang yang masih dalam tingkat jumlah maksimal.

Sistem terkomputerisasi dengan sistem informasi manajemen persediaan *stock* gudang barang dapat memudahkan bagian gudang untuk mengatur *stock* barang serta bagian marketing dalam informasi jumlah barang yang akan dipasarkan. *Supervisor* dapat mengetahui jumlah *stock* barang gudang yang kondisi jumlahnya dibawah minimum melalui *SMS* dan dengan segera dilakukan pemesanan barang agar *stock* barang di gudang terjaga kondisi jumlahnya.

Kata Kunci : PT. Mitra Kabel Indonesia, TV Kabel, Sistem Informasi, Stock, gudang, SMS