

SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA BARANG
PADA PT. PANCAMAGRAN WISESA

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RANGGA FAJAR SETYA P	07.02.6603
DWI WIJAYANTO	07.02.6627

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA

2010

SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA BARANG
PADA PT. PANCAMAGRAN WISESA

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

Pada jenjang Diploma III Jurusan Manajeme Informatika



Disusun oleh :

RANGGA FAJAR SETYA P 07.02.6603

DWI WIJAYANTO 07.02.6627

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Barang Pada PT. Pancamagran Wisesa

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rangga Fajar Setya P
Dwi Wijayanto**

07.02.6603

07.02.6627

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada
tanggal 5 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Barang Pada PT. Pancamagran Wisesa

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rangga Fajar Setya P

07.02.6603

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

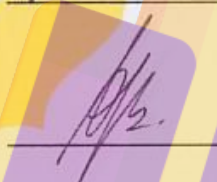
Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098




M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Oktober 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Barang Pada PT. Pancamagran Wisesa

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Wijayanto **07.02.6627**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146

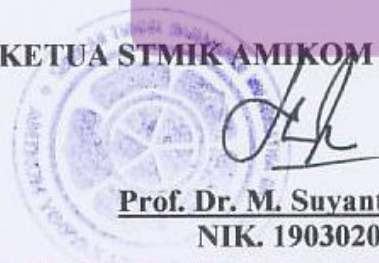


M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Oktober 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat yang pernah di tulis dan atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 November 2010

Rangga Fajar Setya P

07.02.6603

Dwi Wijayanto

07.02.6627

Motto

- *One enemy is too much, Thousand friends still not enough*
- *Your haters is the your biggest fans*
- *When life gives you a hundred reasons to cry, show life that you have a thousand reasons to smile*
- *Alcohol will kill you in 30 years. Smoking will kill you in 10 years.but unrequited love will kill you everyday!*
- *Jalankan hidup penuh semangat dan Lakukan semua sepenuh hati*
- *Jangan menyerah kepada nasib Serta Selalu berusaha yang terbaik yang kita punya*
- *Tidak ada kekayaan yang melebihi akal,dan tidak ada kemelaratan yang melebihi kebodohan.*
- *Lebih baik menjadi mantan preman daripada mantan ustad*
- *Bersama Allah Selalu dan Selamanya*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, anugerah serta Ridhonya telah mengizinkan saya untuk bias melewati pencapaian kelulusan ini dengan disertai kelancaran dan kemudahan hingga saya akhirnya bisa menyelesaikan studi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Karya tulis ini ku persembahkan untuk :

1. Bundaku tercinta, terima kasih atas segala doa. Kasih sayang dan pengorbanan moril dan materil yang tak pernah berhenti untuk mendukungku.
2. Bapak dan ibu dosen serta staff STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas segala ilmu yang telah di berikan dan semoga ilmu ini dapat bermanfaat untuk masa depanku.
3. Untuk “Momoyku” yang telah memberiku semangat, memberiku dukungan dan doa serta sabar menghadapiku dan rela mendengarkan keluh kesahku. Makasih buat segala ketulusanmu.
4. Buat mertuaku juga, terima kasih atas doa, support dan dukungannya selama ini kepada saya.
5. Buat teman-teman kelasku (D3 MI A) buat mas grondong terima kasih buat ilmunya, kang rendy dah mau diberantakin kamarnya buat belajar, kang latief makasih buat baju dan celananya, kang ahmad, dan semua yang tidak dapat saya katakana satu persatusaya haturkan terima kasih telah memberikan bantuan di saat aku kesulitan, Aku senang menjadi teman kalian.

- Rangga Fajar Setya P-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, anugerah serta Ridhonya telah mengizinkan saya untuk bias melewati pencapaian kelulusan ini dengan disertai kelancaran dan kemudahan hingga saya akhirnya bias menyelesaikan studi progam Diploma III di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Karya tulis ini ku persembahkan untuk :

1. Ayah ibuku tercinta, terima kasih atas segala doa. Kasih sayang dan pengorbanan moril dan materil yang tak pernah berhenti untuk mendukungku.
2. Bapak dan ibu dosen serta staff STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas segala ilmu yang telah di berikan dan semoga ilmu ini dapat bermanfaat untuk masa depanku.
3. Adikku tercinta serta seluruh keluargaku yang telah menyemangatiku dan mendoakanku untuk bisa lulus dengan nilai yang memuaskan
4. Untuk “MY LOVE” yang telah memberiku semangat, memberiku dukungan dan doa serta sabar menghadapiku serta rela mendengarkan keluh kesahku. Makasih buat segala ketulusanmu .
5. Buat teman-teman kelasku (D3 MI A) terutama “ Mas Gondrong ” terima kasih telah memberikan bantuan di saat aku kesulitan, Aku bangga menjadi teman kalian.

- Dwi Wijayanto -

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Barang pada PT. Pancamagran Wisesa” dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari, tugas akhir ini masih banyak dari kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan peneliti. Penyusunan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah S W T atas limpahan nikmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada peneliti.
2. Bapak Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin melakukan penelitian tugas akhir ini.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sepenuhnya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. PT. Pancamagran Wisesa yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
5. Pimpinan PT. Pancamagran Wisesa yang telah memberikan izin penelitian pada perusahaan tersebut.

6. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan saran hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

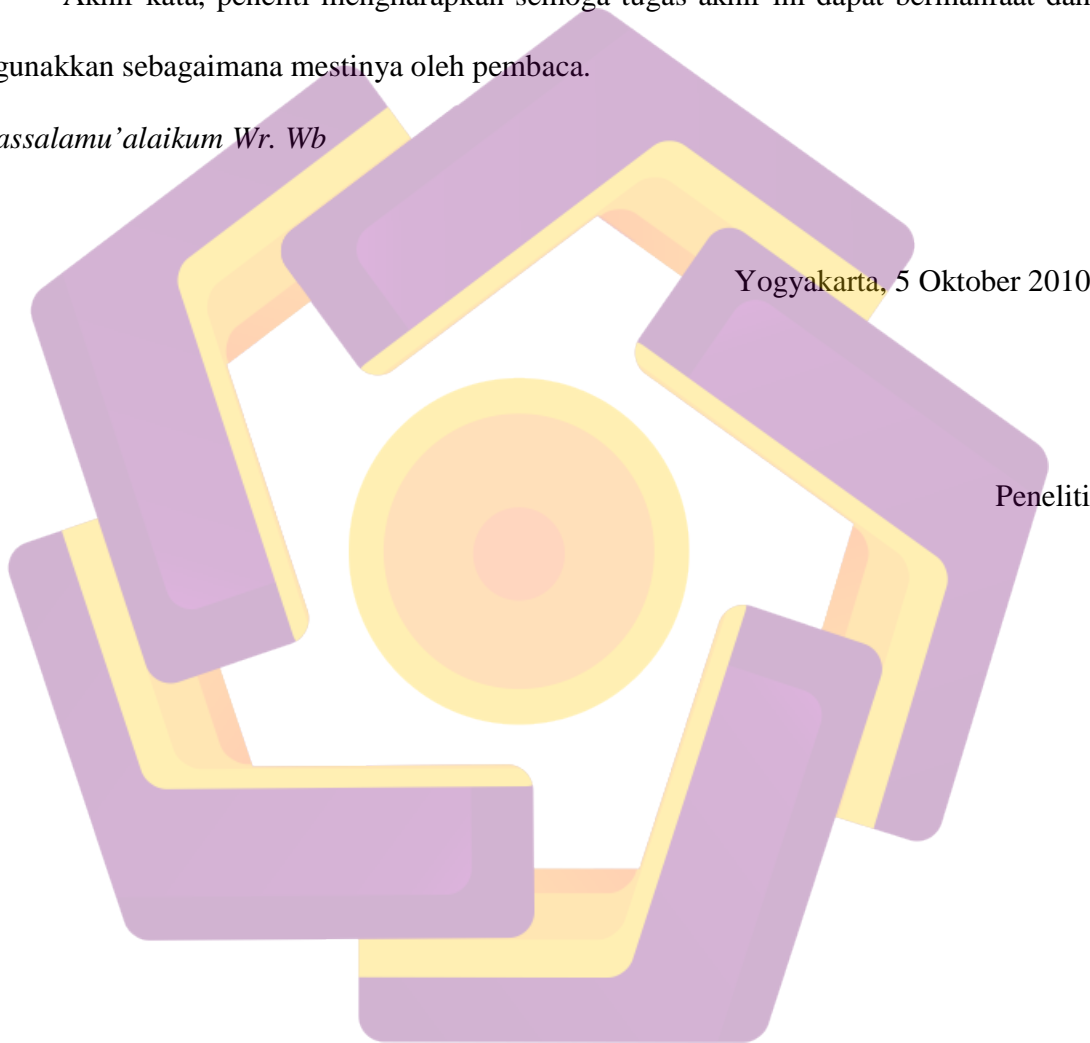
Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan.

Akhir kata, peneliti mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan sebagaimana mestinya oleh pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 5 Oktober 2010

Peneliti



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Halaman Kata Pengantar	ix
Halaman Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xviii
Daftar Gambar	xix
Halaman Intisari	xxii
Halaman Abstract	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Pengumpulan Data	5

1.5.2 Menganalisis	5
1.5.3 Merancang Basis Data Secara Konseptual	6
1.5.4 Implementasi Sistem Basis Data	7
1.5.5 Perancangan Program	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
1.6.1 Bab I Pendahuluan	7
1.6.2 Bab II Landasan Teori	8
1.6.3 Bab III Analisis dan Perancangan Sistem	8
1.6.4 Bab IV Hasil dan Pembahasan	8
1.6.5 Bab V Penutup	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.2.1 Komponen Sistem	9
2.1.2.2 Batas Sistem	10
2.1.2.3 Lingkungan Luar Sistem	10
2.1.2.4 Penghubung Sistem	10
2.1.2.5 Masukan Sistem	10
2.1.2.6 Keluaran Sistem	10
2.1.2.7 Pengolah Sistem	10

2.1.2.8 Sasaran Sistem	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Nilai Informasi	13
2.3 Konsep Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Basis Data	16
2.4.1 Sistem Flowchart	17
2.4.2 Proses Normalisasi	20
2.4.3 Bahasa Basis Data	22
2.5 Konsep Dasar Pengolahan Data	23
2.5.1 Pengertian Data	23
2.5.2 Pengertian Pengolahan Data	23
2.5.3 Siklus Pengolahan Data	23
2.6 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.6.1 Sistem Operasi	25
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000	26
2.6.3 Microsoft Visual Basic 6.0	29
BAB III TINJAUAN UMUM	36

3.1 Sejarah Berdirinya PT. Pancamagran Wisesa	36
3.2 Latar Belakang Didirikan PT. Pancamagran Wisesa	37
3.3 Fungsi Berdirinya PT. Pancamagran Wisesa	38
3.4 Visi dan Misi PT. Pancamagran Wisesa	39
3.5 Struktur Organisasi	40
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	44
BAB IV PEMBAHASAN	46
4.1 Perancangan Sistem Yang Diusulkan	46
4.1.1 Flowchart Yang Diusulkan	46
4.1.2 Diagram Arus Data (DAD)	48
4.1.2.1 Diagram Konteks	49
4.1.2.2 Diagram Arus Data (DAD) Level 0	50
4.2 Sistem Perancangan Basis Data	52
4.2.1 Normalisasi	53
4.2.1.1 Bentuk Normal Tidak Normal	53
4.2.1.2 Bentuk Normal Pertama	57
4.2.1.3 Bentuk Normal Kedua	60
4.2.1.4 Bentuk Relasi Database	65
4.2.2 Rancangan File	66
4.2.2.1 File Jenis Barang	66
4.2.2.1.1 File Kode Barang	66

4.2.2.1.2 File Kode Blok	66
4.2.2.1.3 File Kode Slab	67
4.2.2.2 File Supplier	67
4.2.2.3 File Beli dan Detail Beli	68
4.2.2.3.1 File Beli	68
4.2.2.3.2 File Detail Beli	68
4.2.2.4 File Customer	69
4.2.2.5 File Sales	69
4.2.2.6 File Surat Instruksi (SI) dan Detail SI	70
4.2.2.6.1 File Surat Instruksi (SI)	70
4.2.2.6.2 File Detail Surat Instruksi (SI)	70
4.2.2.7 File Jual (Surat Jalan/SJ) dan Detail Surat Jalan	71
4.2.2.7.1 File Surat Jalan (SJ)	71
4.2.2.7.2 File Detail Surat Jalan (SJ)	71
4.2.3 Rancangan Input dan Output	72
4.2.3.1 Rancangan Input	72
4.2.3.1.1 Rancangan Menu Utama	72
4.2.3.1.2 Rancangan Input Data Barang	73
4.2.3.1.3 Rancangan Input Data Supplier	73
4.2.3.1.4 Rancangan Input Data Pembelian	74
4.2.3.1.5 Rancangan Input Data Customer	74
4.2.3.1.6 Rancangan Input Data Sales	75

4.2.3.1.7 Rancangan Input Data Surat Instruksi (SI)	75
4.2.3.1.8 Rancangan Input Data Surat Jalan (SJ)	76
4.2.3.1.9 Rancangan Input Data Login	76
4.2.3.1.10 Rancangan Input Data Super User	77
4.2.3.1.11 Rancangan Input Data User	77
4.2.3.1.12 Rancangan Input Laporan Data Barang	78
4.2.3.1.13 Rancangan Input Laporan pembelian	78
4.2.3.1.14 Rancangan Input laporan Surat Instruksi (SI)	79
4.2.3.1.15 Rancangan Input Laporan Penjualan/Surat Jalan	79
4.2.3.2 Rancangan Output	80
4.2.3.2.1 Rancangan Output Data Barang	80
4.2.3.2.2 Rancangan Output Data Pembelian	81
4.2.3.2.3 Rancangan Output Data Surat Jalan (SJ)	82
4.2.3.2.4 Rancangan Output Data Surat Instruksi (SI)	83
4.2.3.2.5 Rancangan Output Data Customer	84
4.2.3.2.6 Rancangan Output Data Supplier	85
4.2.3.2.7 Rancangan Output Data Sales	86
4.3 Manual Program	87
4.3.1 Tampilan Awal Program	87
4.3.2 Password	88
4.3.3 Menu Utama Program	89
4.3.4 Form Admin	90

4.3.5 Form Data Barang	92
4.3.6 Form Supplier	93
4.3.7 Form Pembelian	94
4.3.8 Form Data Customer	95
4.3.9 Form Sales	96
4.3.10 Form Surat Instruksi (SI)	97
4.3.11 Form Surat Jalan (SJ)	98
4.3.12 Form Laporan Data Barang	99
4.3.13 Form Laporan Data Pembelian	100
4.3.14 Form Rekap Laporan Data Surat Instruksi (SI)	101
4.3.15 Form Rekap Laporan Data Surat Jalan (SJ)	102
4.3.16 Laporan Data Barang	103
4.3.17 Laporan Data Pembelian	104
4.3.18 Laporan Data Surat Jalan (SJ)	105
4.3.19 Laporan Data Surat Instruksi (SI)	106
4.3.20 Laporan Data Customer	107
4.3.21 Laporan Data Supplier	108
4.3.22 Laporan Data Sales	109
BAB V PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Normal Tidak Normal	56
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Normal Pertama	60
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Normal Kedua	64
Tabel 4.4 Tabel Rancangan Kode Barang	66
Tabel 4.5 Tabel Rancangan Kode Blok	66
Tabel 4.6 Tabel Rancangan File Kode Slab	67
Tabel 4.7 Tabel Rancangan File Supplier	67
Tabel 4.8 Tabel Rancangan File Beli	68
Tabel 4.9 Tabel Rancangan File Detail Beli	68
Tabel 4.10 Tabel Rancangan File Customer	69
Tabel 4.11 Tabel Rancangan File Sales	69
Tabel 4.12 Tabel Rancangan File Surat Instruksi	70
Tabel 4.13 Tabel Rancangan File Detail Surat Instruksi	70
Tabel 4.14 Tabel Rancangan File Surat Jalan	71
Tabel 4.15 Tabel Rancangan File Detail Surat Jalan	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan Kotak Dialog New Project	30
Gambar 1.2 Tampilan Area Kerja Visual basic 6.0	30
Gambar 1.3 Tampilan Menu Bar	31
Gambar 1.4 Tampilan Menu Toolbar	32
Gambar 1.5 Tampilan Menu Toolbox	32
Gambar 1.6 Tampilan Project Explorer	32
Gambar 1.7 Property Window	33
Gambar 1.8 Form Designer	33
Gambar 1.9 Code Window	34
Gambar 3.1 Gambar struktur organisasi	41
Gambar 3.2 Gambar sistem yang sedang berjalan	44
Gambar 4.1 Flowchart Yang Diusulkan	47
Gambar 4.2 Gambar Diagram Konteks	49
Gambar 4.3 Gambar Diagram Arus Data (DAD) Level 0	51
Gambar 4.4 Bentuk Relasi Database	65
Gambar 4.5 Rancangan Menu Utama	72
Gambar 4.6 Rancangan Input Data Barang	73
Gambar 4.7 Rancangan Input Data Supplier	73
Gambar 4.8 Rancangan Input Data Pembelian	74
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Customer	74

Gambar 4.10 Rancangan Input Data Sales	75
Gambar 4.11 Rancangan Input Data Surat Instruksi (SI)	75
Gambar 4.12 Rancangan Input Data Surat Jalan	76
Gambar 4.13 Rancangan Input Data Login	76
Gambar 4.14 Rancangan Input Data Super User	77
Gambar 4.15 Rancangan Input Data User	77
Gambar 4.16 Rancangan Input Laporan Data Barang.....	78
Gambar 4.17 Rancangan Input Laporan Pembelian	78
Gambar 4.18 Rancangan Input Surat Instruksi (SI)	79
Gambar 4.19 Rancangan Input Laporan Surat Jalan	79
Gambar 4.20 Rancangan Output Laporan Data Barang	80
Gambar 4.21 Rancangan Output Data Pembelian	81
Gambar 4.22 Rancangan Output Data Surat Jalan (SJ)	82
Gambar 4.23 Rancangan Output Data Surat Instruksi (SI)	83
Gambar 4.24 Rancangan Output Data Customer	84
Gambar 4.25 Rancangan Output Data Supplier	85
Gambar 4.26 Rancangan Output Data Sales	86
Gambar 4.27 Tampilan program saat pertama kali dijalankan	87
Gambar 4.28 Gambar program menu login	88
Gambar 4.29 Gambar jendela peringatan gagal login	88
Gambar 4.30 Gambar jendela peringatan berhasil login	89
Gambar 4.31 Gambar menu utama program	89
Gambar 4.32 Gambar jendela login admin	90

Gambar 4.33 Gambar form super user	91
Gambar 4.34 Gambar form data barang	92
Gambar 4.35 Gambar form supplier	93
Gambar 4.36 Gambar form pembelian	94
Gambar 4.37 Gambar form customer	95
Gambar 4.38 Gambar form sales	96
Gambar 4.39 Gambar form surat instruksi (SI)	97
Gambar 4.40 Gambar form surat jalan (SJ)	98
Gambar 4.41 Gambar form laporan data barang	99
Gambar 4.42 Gambar form laporan data pembelian	100
Gambar 4.43 Gambar form rekap laporan data surat instruksi (SI)	101
Gambar 4.44 Gambar form rekap laporan surat jalan (SJ)	102
Gambar 4.45 Gambar laporan data barang	103
Gambar 4.46 Gambar laporan data pembelian	104
Gambar 4.47 Gambar laporan data surat jalan (SJ)	105
Gambar 4.48 Gambar laporan data surat instruksi (SI)	106
Gambar 4.49 Gambar laporan data customer	107
Gambar 4.50 Gambar laporan data supplier	108
Gambar 4.51 Gambar laporan data sales	109

INTISARI

PT.Pancamagran Wisesa adalah sebuah Perusahaan yang bergerak di bidang penjualan marmer dan granit yang kebanyakan barang yang di jual adalah barang import dari luar negeri. Memiliki 3 tempat pusat produksi yang ke tiga tempat tersebut terpisah tidak dalam satu tempat. Dimana tempat tersebut di antaranya Kantor pusat , Gudang dan Showroom .Kantor pusat adalah pusat dari segala administrasi PT. Pancamagran Wisesa , showroom adalah tempat untuk menjual marmer dan granit dimana setiap pembeli datang biasanya ke showroom, serta gudang adalah tempat untuk penyimpanan barang.

Sudah 15 tahun lebih perusahaan ini berdiri akan tetapi untuk pengolahan data barang yang terdapat di gudang masih secara manual sehingga kinerja yang di hasilkan terkadang masih belum bisa maksimal.Dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 kami membuat sebuah aplikasi untuk pengolahan data barang yang terdapat di gudang PT. Pancamagran Wisesa.

Dengan adanya aplikasi ini di harapkan dapat membantu PT. Pancamagran Wisesa dalam pengolahan data barang yang terdapat pada gudang , baik itu barang keluar ataupun barang masuk gudang. Sehingga pengolahan administrasi data barang yang terdapat pada gudang dapat lebih cepat

Kata Kunci : pengolahan data, aplikasi, administrasi

ABSTRACT

PT.Pancamagran Wisesa is a company engaged in the sale of marble and granite that most items on sale are goods imported from abroad. Has 3 places production center to the three sites separately are not in one place. They are central office, Warehouse and Showroom.The head office is the center of all the administration of PT. Pancamagran Wisesa, showroom is a place to sell marble and granite in which each buyer usually come to the showroom and warehouse is a place for storage of marble and granite.

This company has a 15 year old, but for data processing goods at the warehouses still manually so that the performance that produced sometimes still has not been maximized.By using software Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 we made an application for data processing goods at the warehouses of PT.Pancamagran Wisesa

With this application, it is expected to help PT. Pancamagran Wisesa in the processing of data items contained in the warehouse, be it goods or goods enter or exit to the warehouses, So that the processing of administrative data items contained in the warehouse can be faster.

Keyword : processing of data , application, administrative