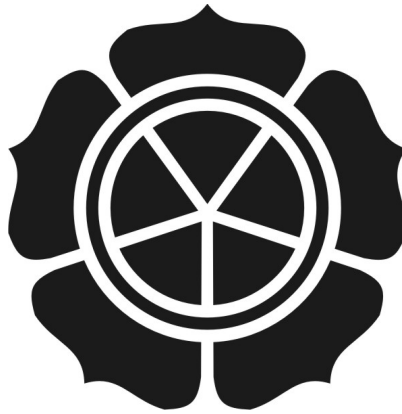


**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENJUALAN KAYU SECARA LANGSUNG
DI PERUM PERHUTANI KPH PEMALANG**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Eki Yulian Dwi Nanda

02.02.4151

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Pengolahan Data Penjualan Kayu Secara Langsung Di Perum
Perhutani KPH Pemasang**

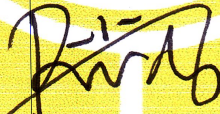
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eki Yulian Dwi Nanda

02.02.415

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 06 Juli 2010

Dosen Pembimbing,



Muhammad Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Pengolahan Data Penjualan Kayu Secara Langsung Di Perum
Perhutani KPH Pemalang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eki Yulian Dwi Nanda
02.02.4151

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
pada tanggal 20 Oktober 2010**

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 31 Januari 2011



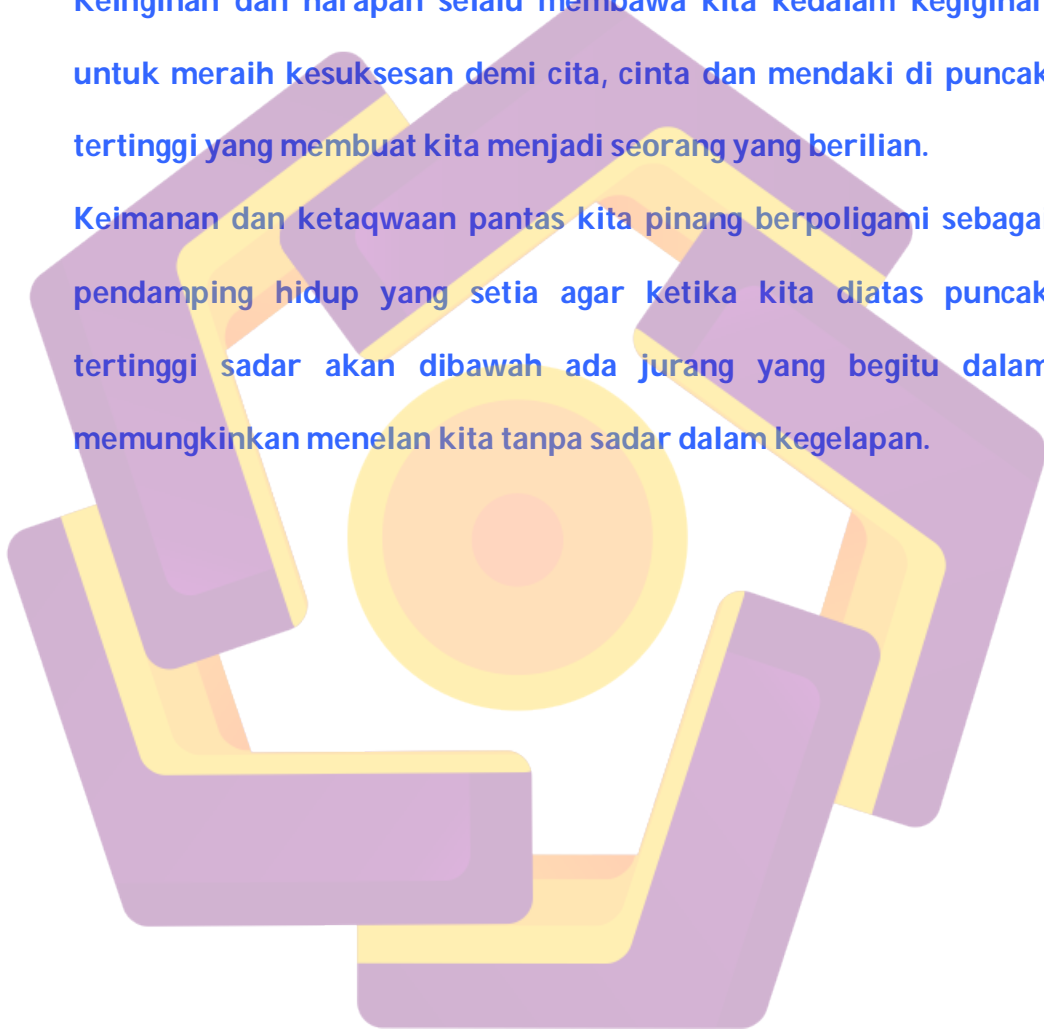
Eki Yulian Dwi Nanda

02.02.4151

HALAMAN MOTTO

Keinginan dan harapan selalu membawa kita kedalam kegigihan untuk meraih kesuksesan demi cita, cinta dan mendaki di puncak tertinggi yang membuat kita menjadi seorang yang berilian.

Keimanan dan ketaqwaan pantas kita pinang berpoligami sebagai pendamping hidup yang setia agar ketika kita diatas puncak tertinggi sadar akan dibawah ada jurang yang begitu dalam memungkinkan menelan kita tanpa sadar dalam kegelapan.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Selain kata ucap terimakasih dan rasa syukurku kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya kepada diriku, sehingga diriku dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Serta dukungan dan doa dari keluarga, teman-teman, kerabat dan semuanya, saya haturkan banyak terimakasih.

Tugas akhir ini aku persembahkan untuk

- Keluargaku tercinta, yang telah memberikan dukungan serta doa restunya sehingga aku bisa jadi seperti sekarang ini.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWt atas segala limpahan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“SISTEM PENGOLAHAN DATA PENJUALAN KAYU SECARA LANGSUNG DI PERUM PERHUTANI KPH PEMALANG”** yang merupakan salah satu syarat kelulusan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT selaku Ketua Jurusan DIII Manajemen Informatika.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Perum Perhutani KPH Pemalang yang telah bersedia menjadi tempat penelitian dan atas segala bantuannya.
5. Bapak dan Ibu yang terus memberikan dukungan dan doanya.
6. Semua pihak dan teman yang turut mendukung dalam kelancaran Tugas Akhir ini.

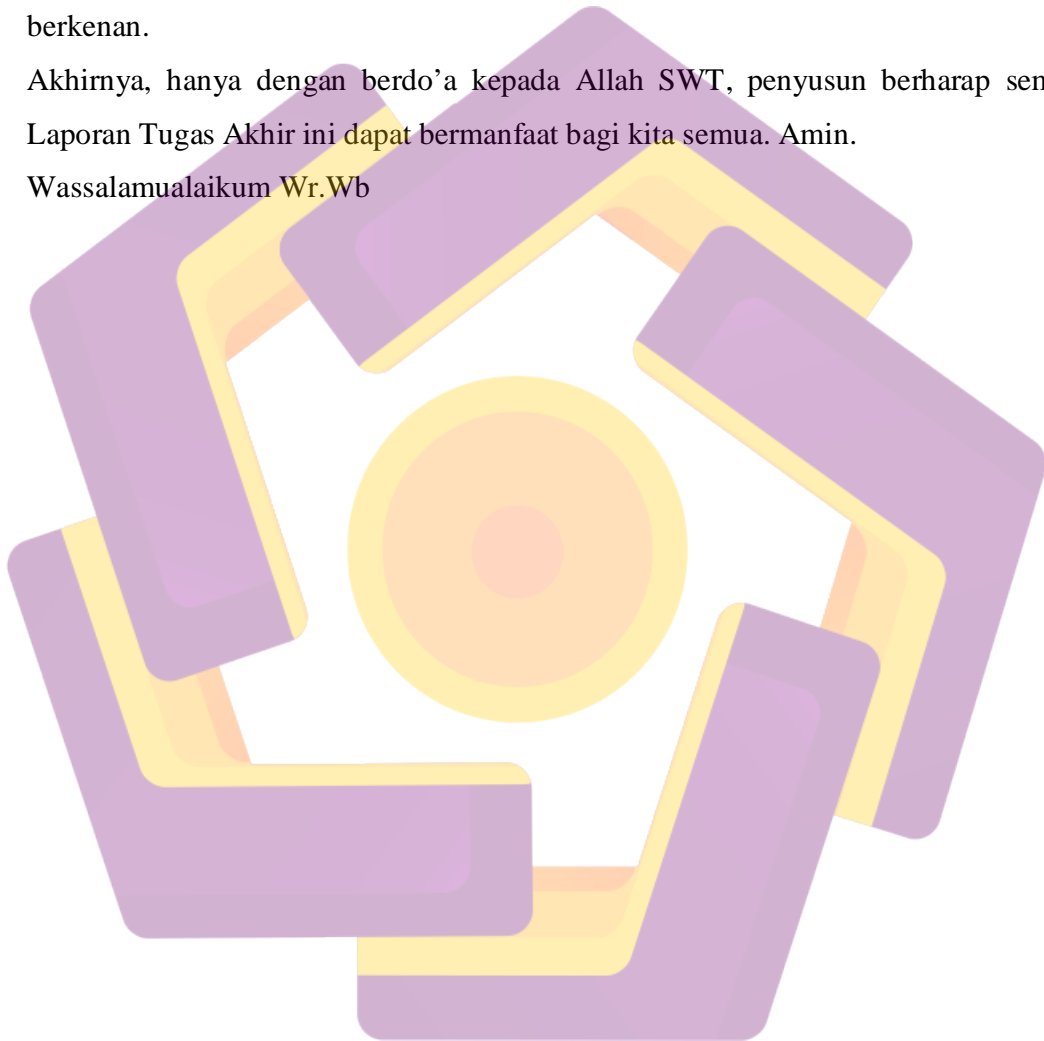
Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun

guna mencapai kesempurnaan dan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan. Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah SWT, penyusun berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb



DAFTAR ISI

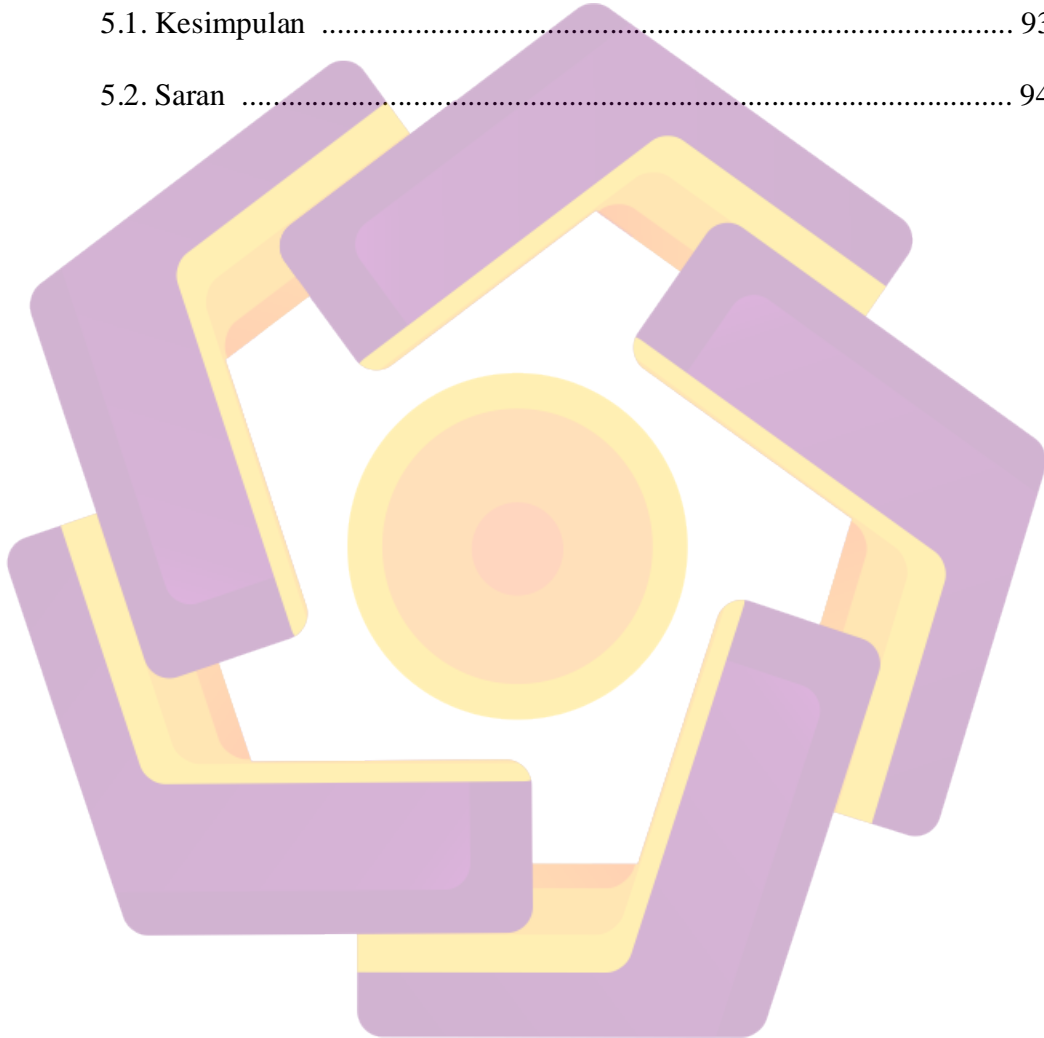
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Metode Pengumpulan Data	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengenalan Sistem Secara Umum	8
2.1.1. Sistem	8
2.1.2. Informasi	8

2.1.3. Manajemen	8
2.1.4. Sistem Informasi Manajemen	9
2.2. Konsep Dasar Basis Data	9
2.2.1. Pengertian Basis Data	9
2.2.2. Tujuan Sistem Basis Data	10
2.3. Pengertian Penjualan	10
2.4. Database	11
2.5. StructureQuery Language	12
2.6. Normalisasi	13
2.6.1. Model Ketergantungan Entitas	14
1. Entitas	15
2. Atribut	15
3. Hubungan	15
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
2.7.1. Sejarah Visual Basic 6.0	17
2.7.1.1. Sejarah Singkat Visual Basic	17
2.7.1.2. Visual Basic Edisi	18
2.7.1.3. Perangkat Keras	19
2.7.1.4. Memulai Visual Basic	20
2.7.1.5. Tahap Pemrograman	20
2.7.1.6. Jenis File Program Aplikasi	21

2.7.2.	Microsoft Access 2002	23
2.7.2.1.	Memulai Microsoft Access	24
2.7.2.2.	Tipe Data Dan Format	24
2.7.3.	Flowchart	25
2.7.3.1.	Sistem Flowchart	26
2.7.3.2.	Program Flowchart	26
2.7.3.3.	Simbol-Simbol Flowchart	27
2.7.3.4.	Kaidah-Kaidah Pembuatan Flowchart	28
2.7.4.	Diagram Aliran Data (DAD)	29
BAB III	TINJAUAN UMUM	31
	Sejarah Singkat perum Perhutani	31
	Periode Sebelum Kemerdekaan	31
	Periode Sesudah Kemerdekaan	32
	Sifat Maksud Dan Tujuan	35
	Wilayah Hutan Perum Perhutani KPH Pematang	36
	Struktur Organisasi	37
	Tugas Dan Fungsi	42
	Administratur/KKPH	42
	Ajun Administratur/KSKPH	43
	Kepala Tehnik Kehutanan Umum/KTKU	43
	Kepala Tata Usaha/KaTU	44
	Kepala Urusan Keuangan/KaurKeu	44

Kepala Urusan Hasil Hutan/Kaur HH	45
Asisten Perhutani/KBKPH	45
Kepala Gabungan Tempat Penimbunan Kayu	46
Kepala Tempat Penimbunan Kayu	46
BAB IV PEMBAHASAN MASALAH	48
4.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan	48
4.2. Data Flow Diagram	49
4.3. Normalisasi	51
4.3.1. Bentuk Normal Pertama	51
4.3.2. Bentuk Normal Kedua	51
4.3.3. Bentuk Normal Ketiga	52
4.3.4. Hubungan Antar Tabel	53
4.4. Rancangan Database	53
4.4.1. Rancangan Pemasukan Data	57
4.4.2. Rancangan Data Keluaran	60
4.5. Manual Program	64
4.5.1. Menjalankan Menu File	66
4.5.2. Menjalankan Menu Transaksi	73
4.5.3. Menjalankan Menu Pencarian	74
4.5.4. Menjalankan Menu Laporan	76
4.5.5. Menjalankan Menu Petunjuk	80

4.6. Membuat Program Instaler	83
4.7. Manual Instalasi Program	89
BAB IV PENUTUP	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2. Saran	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	38
Gambar 3.2.	Struktur Organisasi Bagian Yang Terlihat	39
Gambar 4.1.	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	48
Gambar 4.2.	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	50
Gambar 4.3.	Normalisasi Pertama	51
Gambar 4.4.	Normalisasi Kedua	52
Gambar 4.5.	Normalisasi Ketiga	52
Gambar 4.6.	Relasi Antar Tabel	53
Gambar 4.7.	Rancangan Data Pembeli	58
Gambar 4.8.	Rancangan Data Petugas	58
Gambar 4.9.	Rancangan Data Jenis Kayu	59
Gambar 4.10.	Rancangan Data Kayu	59
Gambar 4.11.	Rancangan Data Penjualan	60
Gambar 4.12.	Rancangan Laporan Data Pembeli	61
Gambar 4.13.	Rancangan Laporan Data Petugas	61
Gambar 4.14.	Rancangan Laporan Data Stok Kayu	62
Gambar 4.15.	Rancangan Laporan Seluruh Penjualan	63
Gambar 4.16.	Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	63
Gambar 4.17.	Rancangan Laporan Penjualan Per Pembeli	64
Gambar 4.18.	Form Login Sistem	65

Gambar 4.19. Jendela Informasi Koneksi Berhasil	65
Gambar 4.20. Jendela Informasi Pengisian Password Salah	65
Gambar 4.21. Form Menu Utama	66
Gambar 4.22. Form Pengolahan Data Pembeli	67
Gambar 4.23. Form Pengolahan Data Petugas	68
Gambar 4.24. Form Pengolahan Data Jenis Kayu	70
Gambar 4.25. Form Pengolahan Data Kayu	71
Gambar 4.26. Form Pengolahan Data Penjualan	73
Gambar 4.27. Form Pengolahan Data Pembeli	75
Gambar 4.28. Form Pengolahan Data Petugas	75
Gambar 4.39. Form Pencarian Data Kayu	76
Gambar 4.40. Tampilan laporan Pembeli atau Perusahaan	77
Gambar 4.41. Tampilan Laporan Petugas	77
Gambar 4.42. Tampilan Laporan Stok Kayu	78
Gambar 4.43. Tampilan Laporan Seluruh Penjualan	78
Gambar 4.44. Tampilan Form Laporan Penjualan Per Periode	79
Gambar 4.45. Tampilan Laporan Penjualan Per Periode	79
Gambar 4.46. Tampilan Form Laporan Penjualan Per Pembeli	79
Gambar 4.47. Tampilan Laporan Penjualan Per Pembeli	80
Gambar 4.48. Form Pencarian Data Penjualan	80
Gambar 4.49. Form Pengolahan User	81
Gambar 4.50. Memulai Membuat Instalasi Program	84

Gambar 4.51. Jendela Pemilihan Proses Kompilasi	84
Gambar 4.52. Pemilihan Tipe Setup	85
Gambar 4.53. Pemilihan Lokasi Folder Hasil Setup	85
Gambar 4.54. Pemasukan file-file yang dibutuhkan dalam Proses Setup	86
Gambar 4.55. Pemilihan Bentuk File Setup	87
Gambar 4.56. Penamaan Program Instalasi	87
Gambar 4.57. Pemilihan Group Menu Dan Item	88
Gambar 4.58. Pengecekan Komponen-Komponen File	88
Gambar 4.59. Pemilihan File Shared	88
Gambar 4.60. Tampilan Jendela Finished	89
Gambar 4.61. Laporan Pembuatan Paket	89
Gambar 4.62. Tampilan Paket Program Instalasi	90
Gambar 4.63. Tampilan Jendela Pertama Pada Instalasi	90
Gambar 4.64. Tampilan Untuk Memulai Instalasi	91
Gambar 4.65. Tampilan Peletakan File Instalasi	91
Gambar 4.66. Tampilan Proses Peninstalan Komponen Program	92
Gambar 4.67. Tampilan Penginstalan Selesai	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	File Design – Time Dan File Penunjang	23
Table 2.2.	File Run Time	23
Table 2.3.	Simbol – Simbol Diagram Arus Data	31
Table 4.1.	Struktur File Pembeli	52
Table 4.2.	Struktur File Petugas	53
Table 4.3.	Struktur File Jenis Kayu	53
Table 4.4.	Struktur File Kayu	54
Table 4.5.	Struktur File Penjualan	54
Table 4.6.	Struktur Tabel Item	55

INTISARI

Teknologi komputer dewasa ini terus menunjang kebutuhan masyarakat, khususnya dalam hal penjualan ataupun pemasaran kayu maka kebutuhan informasi yang akurat untuk membuat suatu laporan yang menyangkut kegiatan pengolahan data penjualan akan berguna untuk informasi pendapatan yang diperoleh Perhutani.

Disini penulis mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk membangun sebuah manajemen informasi. Pembuatan sistem pakar ini menggunakan metode observasi.

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun program aplikasi sistem pakar berbasis Windows ini adalah Visual Basic 6.0

Kata kunci : Sistem pakar, Pengolahan Data Penjualan Kayu

ABSTRACT

Today's computer technology continues to support human life, especially in the medical world. Various diseases can infect humans, including cikungunya disease, but still much less ordinary people who understand the types of diseases and how to handle it so difficult to take action treatment of this disease.

To help overcome this, the author tries to analyze the points of discussion and the results are intended to build an expert-based information systems to detect disease cikungunya. This expert system uses forward chaining method, the inference process to start the search from the premise to conclusion.

Software used to build an expert system application program is Windows based Visual Basic 6.0 with SQL Server 2000 database processing.

Keywords: expert system, chikungunya disease