

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENJUALAN DAN PEMBELIAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN
METODE CLIENT SERVER BERBASIS WEB PADA CV.KARYA
MANDIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Suriyadi

18.11.2317

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENJUALAN DAN PEMBELIAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN
METODE CLIENT SERVER BERBASIS WEB PADA CV.KARYA
MANDIRI**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
SarjanaProgram Studi Informatika



disusun oleh

Suriyadi

18.11.2317

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN METODE CLIENT SERVER BERBASIS WEB PADA CV.KARYA MANDIRI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suriyadi

18.11.2317

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 November 2022

Dosen Pembimbing,

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

PENGESAHAN

SKRIPSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suriyadi

18.11.2317

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Nugroho, M.Kom
NIK. 190302242



Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268



Uyok Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 19030296

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Suriyadi

Nim : 18.11.2317

“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Pembelian Kelapa Sawit Menggunakan Metode Client Server Berbasis Web Pada Cv.Karya Mandiri ”

Dosen Pembimbing : Uyock Anggoro Saputro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Desember 2022

Yang Menyatakan,

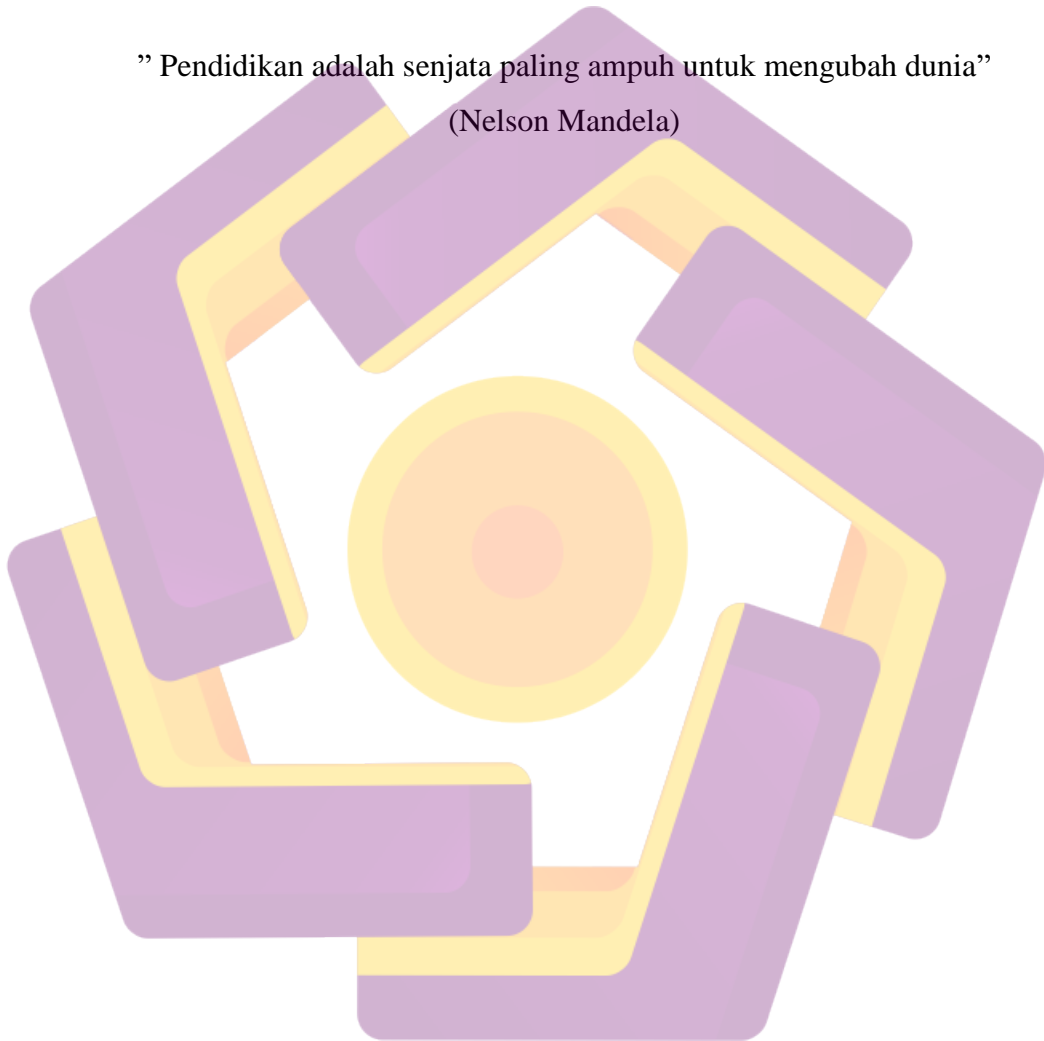


Suriyadi

MOTTO

” Jika saya mencoba yang terbaik dan gagal, setidaknya saya telah melakukan yang terbaik.”
(steve jobs)

” Pendidikan adalah senjata paling ampuh untuk mengubah dunia”
(Nelson Mandela)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah saya persembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Kedua orang tua dan adik saya, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi tiada henti.
2. Dosen pembimbing saya bapak Uyock Anggoro Saputro, M.Kom. yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir pembuatan skripsi
3. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
4. Teman-teman satu pembimbingan yang memberikan dukungan dan motivasi selama proses pengerjaan skripsi.
5. Teman-teman kelas 18-IF-08 yang telah menemani dan selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi.

Kata Pengantar

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Berkat rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Pembelian Kelapa Sawit Menggunakan Metode Client Server Berbasis Web Pada Cv.Karya Mandiri”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Selanjutnya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, dengan dukungan moril maupun materiel, karena tanpa dukungan berbagai pihak, dirasa berat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dengan selesainya skripsi ini, saya ucapkan khusus terima kasih kepada;

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Uyock Anggoro Saputro, M.Kom yang memberi nasehat serta arahan sebagai dosen pembimbing
3. Orang tua, ibu Katini, dan bapak Soman yang telah mendukung saya dari dukungan doa, moril, maupun materiel.
4. Saudara-Saudara yang telah mendukung saya dari dukungan doa, moril, maupun materiel
5. Teman-teman yang mendukung dan mensupport yang telah meminjamkan wifi dan komputer untuk menunjang kebutuhan pembuatan skripsi.

Yogyakarta, 22 Desember 2022

Penulis



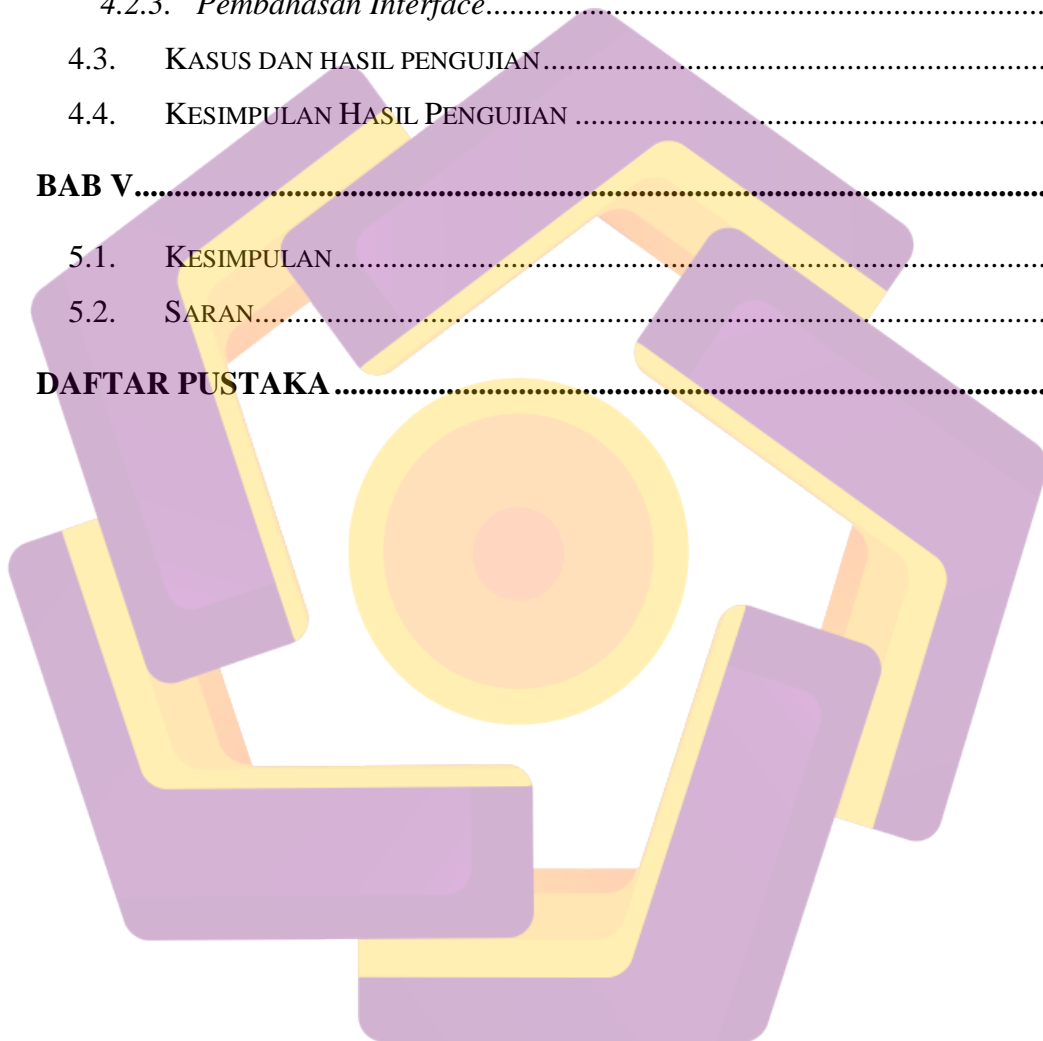
Suriyadi

Daftar Isi

JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	2
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	2
1.5. MANFAAT PENELITIAN	3
1.6. METODE PENELITIAN	3
1.6.1. <i>Metode Pengumpulan Data</i>	3
1.6.2. <i>Metode Analisis</i>	3
1.6.3. <i>Metode Perancangan</i>	3
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II	5
2.1. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2. DASAR TEORI	7

2.2.1.	<i>Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi</i>	7
2.2.2.	<i>Karakteristik Sistem Informasi</i>	8
2.2.3.	<i>Konsep Arsitektur Sistem</i>	9
2.2.4.	<i>Client-Server</i>	10
2.2.5.	<i>Arsitektur Single-Tier</i>	12
2.2.6.	<i>Kelapa Sawit</i>	12
2.2.7.	<i>Konsep Pemodelan Sistem</i>	13
2.2.8.	<i>Konsep Basis Data</i>	23
2.3.	METODE ANALISIS	24
2.4.	LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN	27
BAB III	29
3.1.	DESKRIPSI SINGKAT PERUSAHAAN	29
3.2.	ANALISIS MASALAH	30
3.3.	SOLUSI-SOLUSI YANG DAPAT DITERAPKAN	30
3.4.	SOLUSI YANG DIPILIH	30
3.5.	ANALISIS KEBUTUHAN	31
3.5.1.	<i>Analisis Kebutuhan Hardware</i>	31
3.5.2.	<i>Analisis Kebutuhan Software</i>	31
3.5.3.	<i>Analisis Kebutuhan Pengguna</i>	31
3.6.	PERANCANGAN APLIKASI (PERANCANGAN SISTEM)	34
3.6.1.	<i>Rancangan Proses</i>	34
3.6.2.	<i>Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel</i>	37
3.6.2.1	<i>Tabel Admin</i>	37
3.6.2.1	<i>Rancangan Form / Interface</i>	40
3.6.3.1	<i>Rancangan Struktur Aplikasi</i>	45
3.7.	PENGUJIAN SISTEM	45
BAB IV	46
4.1.	IMPLEMENTASI	46
4.1.1.	<i>Uji Coba Sistem dan Program</i>	46
4.1.2.	<i>Manual Program</i>	46

4.1.3. <i>Manual Installasi</i>	47
4.1.4. <i>Pemeliharaan Sistem</i>	49
4.2. PEMBAHASAN	49
4.2.1. <i>Pembahasan Listing Program</i>	49
4.2.2. <i>Pembahasan Basis Data</i>	66
4.2.3. <i>Pembahasan Interface</i>	68
4.3. KASUS DAN HASIL PENGUJIAN.....	76
4.4. KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN	79
BAB V	80
5.1. KESIMPULAN.....	80
5.2. SARAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81



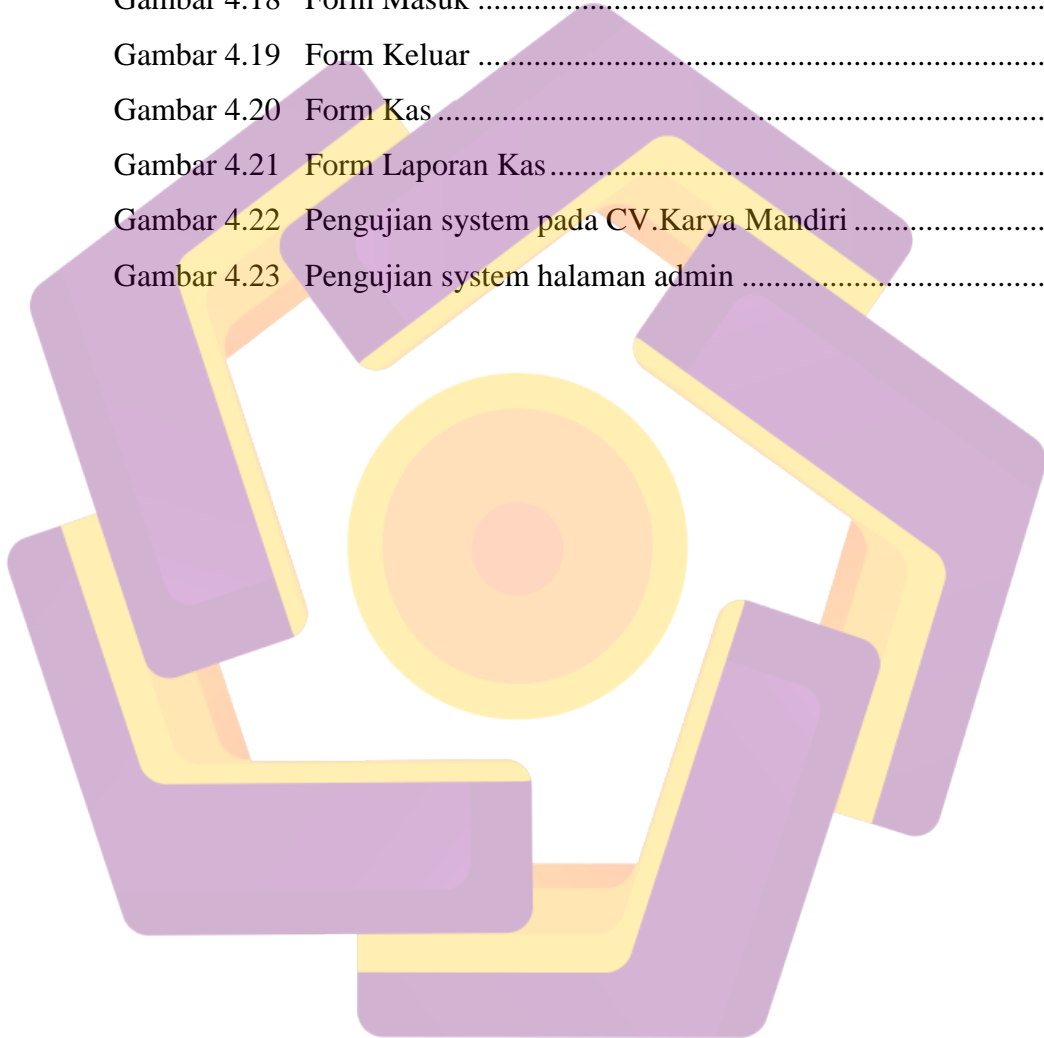
Daftar Tabel

Tabel 2.1	Perbandingan Dengan Peneliti Terdahulu	6
Tabel 2.2	Simbol State Machine Diagram	14
Tabel 2.3	Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2.4	Simbol Activity Diagram	16
Tabel 2.5	Simbol Object Diagram.....	17
Tabel 2.6	Simbol Sequence Diagram	17
Tabel 2.7	Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 2.8	Simbol Communication Diagram.....	19
Tabel 2.9	Simbol Component Diagram.....	20
Tabel 2.10	Simbol Package Diagram	21
Tabel 2.11	Simbol Deployment Diagram.....	21
Tabel 3.1	Tabel admin.....	34
Tabel 3.2	Tabel masuk	34
Tabel 3.3	Tabel keluar.....	34
Tabel 3.4	Tabel kas	35
Tabel 4.1	Pengujian Black Box	69
Tabel 4.2	Pengujian login admin.....	69
Tabel 4.3	Data Supplier, Data Tbs keluar, Kas , Admin	70
Tabel 4.4	Pengujian Data Supplier, Data Tbs keluar, Kas , Admin.....	70
Tabel 4.5	Pengujian penghapusan Data Supplier, Data Tbs, Kas	70
Tabel 4.6	Pengujian cetak laporan	71
Tabel 4.7	Pengujian form kas.....	71
Tabel 4.8	Pengujian laporan kas.....	72

Daftar Gambar

Gambar 2.1	One Tier.....	12
Gambar 2.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	28
Gambar 3.1	Arsitektur Client-Server	32
Gambar 3.2	Flow Chart Sistem.....	33
Gambar 3.3	use case.....	33
Gambar 3.4	Activity Diagram.....	34
Gambar 3.5	Desain Relasi.....	37
Gambar 3.6	Desain Form Login.....	38
Gambar 3.7	Desain Dashboard	38
Gambar 3.8	Desain Form Admin.....	39
Gambar 3.9	Desain Form Masuk	39
Gambar 3.10	Desain Form Keluar	40
Gambar 3.11	Desain Form Kas	41
Gambar 3.12	Desain Laporan Kas	41
Gambar 3.13	Struktur Aplikasi	42
Gambar 4.1	Apache Web Server & MySQL Database Server	46
Gambar 4.2	Tampilan Web dari Axioo PJM	47
Gambar 4.3	file login	48
Gambar 4.4	file dashboard login.....	49
Gambar 4.5	file dasboard	51
Gambar 4.6	file admin.....	54
Gambar 4.7	menambahkan data admin,kas,masuk,dan keluar.....	59
Gambar 4.8	file memperbaharui data admin,kas,masuk,dan keluar	61
Gambar 4.9	file menghapus data admin,kas,masuk,dan keluar	62
Gambar 4.10	Laporan kas dan print laporan kas.....	64
Gambar 4.11	Struktur Tabel Admin	64
Gambar 4.12	Struktur Tabel masuk	65

Gambar 4.13	Struktur Tabel keluar.....	65
Gambar 4.14	Struktur Tabel admin.....	66
Gambar 4.15	Form Login.....	67
Gambar 4.16	Dashboard.....	67
Gambar 4.17	Form Admin	68
Gambar 4.18	Form Masuk	69
Gambar 4.19	Form Keluar	69
Gambar 4.20	Form Kas	70
Gambar 4.21	Form Laporan Kas.....	70
Gambar 4.22	Pengujian system pada CV.Karya Mandiri	71
Gambar 4.23	Pengujian system halaman admin	72



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi informasi semakin meluas, hal ini sejalan dengan perkembangan komputer yang semakin pesat. Berbagai teknologi kini dapat diciptakan sehingga memudahkan segala aktivitas manusia. Kecanggihan teknologi informasi kini menjadi salah satu kebutuhan yang harus dipenuhi agar bisa mengikuti perkembangan teknologi. Teknologi dan informasi yang tidak dapat dipisahkan satu sama lain. Namun saat ini masih banyak perusahaan yang belum menerapkan sistem tersebut karena memiliki berbagai hal. Salah satu permasalahannya adalah kurangnya pengetahuan tentang sistem komputer perusahaan, sehingga mengakibatkan perusahaan menggunakan cara manual, misalnya dalam proses pengolahan data. Dalam hal ini CV .Karya Mandiri Sarana sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan kelapa sawit masih terjadi permasalahan dalam pengolahan data yang masih manual sehingga mengalami kesulitan dan sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data. Metode yang digunakan adalah metode client-server dan mempercepat pemrosesan data.

Kata Kunci: Analisis pengolahan data kelapa sawit menggunakan metode client - server

ABSTRACT

Currently the development of information technology is increasingly widespread, this is in line with the rapid development of computers. Various technologies can now be created to facilitate all human activities. The sophistication of information technology is now one of the requirements that must be met in order to keep abreast of technological developments. Technology and information cannot be separated from one another. However, currently there are still many companies that have not implemented the system because it has various things. One of the problems is the lack of knowledge about company computer systems, resulting in companies using manual methods, for example in data processing. In this case CV.Karya Mandiri Sarana as one of the companies engaged in buying and selling palm oil, there are still problems in processing data which is still manual so that it experiences difficulties and errors often occur in data processing. The method used is the client-server method and speeds up processing. data.

Keyword : *Oil palm data processing analysis uses the client-server method*