

SISTEM ADMINISTRASI PADA CV. MITRA ARIKO BERBASIS WEB

KABUPATEN ROKAN HULU RIAU

(Studi Kasus : Kabupaten Rokan Hulu)



disusun oleh

Dede Trans Handoko

09.11.2806

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM ADMINISTRASI PADA CV. MITRA ARIKO BERBASIS WEB
KABUPATEN ROKAN HULU RIAU
(Studi Kasus : Kabupaten Rokan Hulu)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Dede Trans Handoko

09.11.2806

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM ADMINISTRASI PADA CV. MITRA ARIKO BERBASIS WEB
KABUPATEN ROKAN HULU RIAU
(Studi kasus :Kabupaten Rokan Hulu)**

yang di persiapan dan di susun oleh

Dede Trans Handoko

09.11.2806

Yang telah di setuju oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 November 2012

Dosen pembimbing

Erik HadiSaputra, S.Kom, M.Eng

NIK.190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM ADMINISTRASI PADACV. MITRA ARIKO BERBASIS WEB
KABUPATEN ROKAN HULU RIAU
(Studi Kasus :Kabupaten Rokan Hulu)**

yang di persiapkan dan di susun oleh

Dede Trans Handoko

09.11.2806

Telah dipertahankan di depanpenguji

Pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

NamaPenguji

TandaTangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK.190302105

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK.190302163

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
ada tanggal 10 Maret 2014

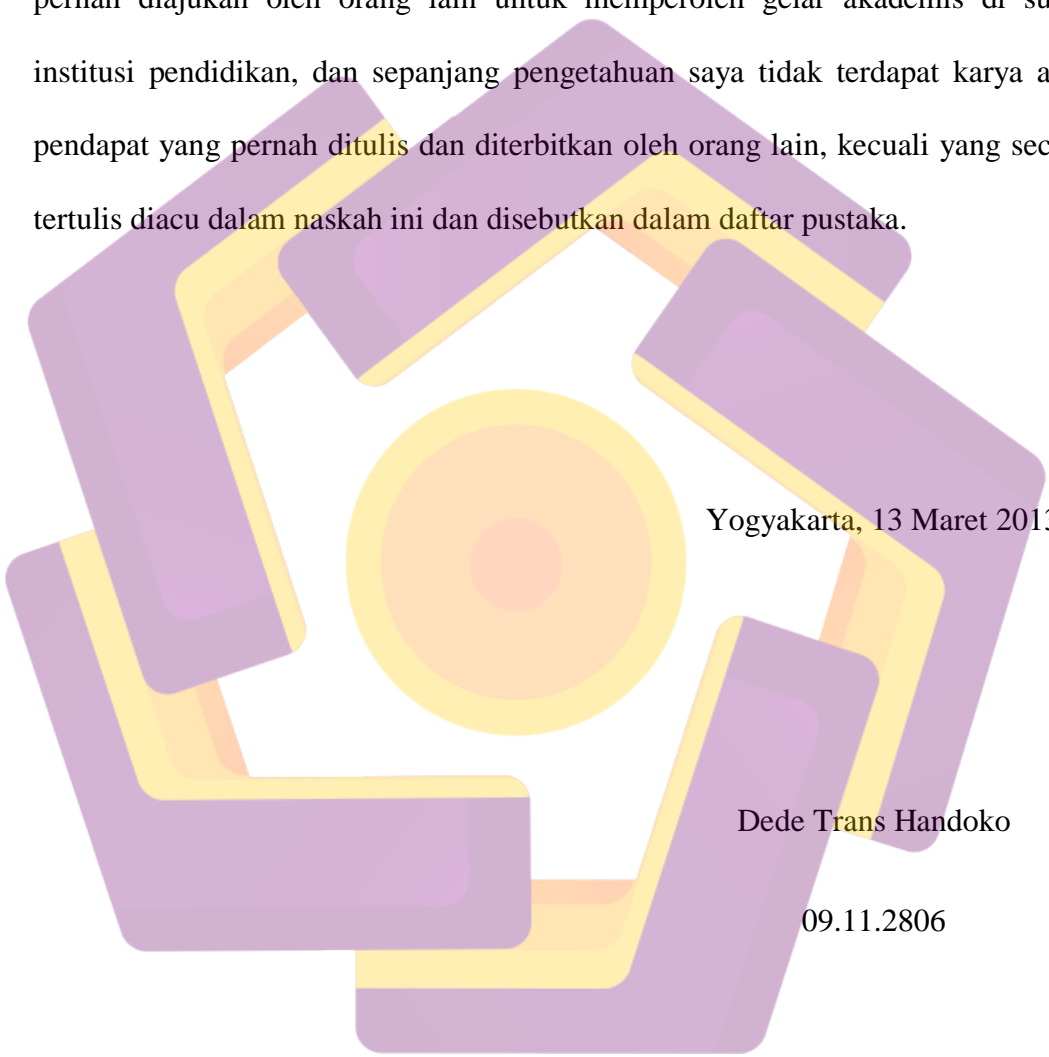


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 13 Maret 2013

Dede Trans Handoko

09.11.2806

HALAMAN MOTTO

“Berusaha keras dan berpikir cerdas adalah kunci meraih kesuksesan. Tetap mengingat Tuhan adalah kunci agar kesuksesan bisa bertahan.” (Pepatah)

“Kesulitan-kesulitan yang kamu alami adalah pelajaran yang paling kamu butuhkan!” (Pepatah)

“Keyakinan dan kesungguhan dalam berupaya adalah sebuah gerbang untuk menapaki tangga keberhasilan.” (Pepatah)

“Jangan takut mencoba hanya karena kamu gagal pada kesempatan pertama. Ingat, bahagia pasti datang bagi mereka yang tak pernah menyerah.” (Pepatah)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Ayah Bunda yang tak pernah ada putusnya mendoakan, mensupport, dan selalu ada buat saya setiap saat dan setiap waktu “LOVE YOUAYAH & BUNDA”.

Untuk adik-adik serta keluarga besar yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk Siti Nurodia thank you beib for the love and support. Untuk sahabat-sahabatku Kbb, Solikin, Ade, Wapon, Janu, David dan Sodik you're the best friend, kalian selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman kost terima kasih doa dan dukungannya. Untuk teman-teman 09-S1TI-04 tidak terasa 4 tahun kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Untuk semua teman-temanku terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan dan pertemanan yang sesungguhnya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Sistem Administrasi Pada Cv. Mitra Ariko Berbasis Web Kabupaten Rokan Hulu Riau”**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

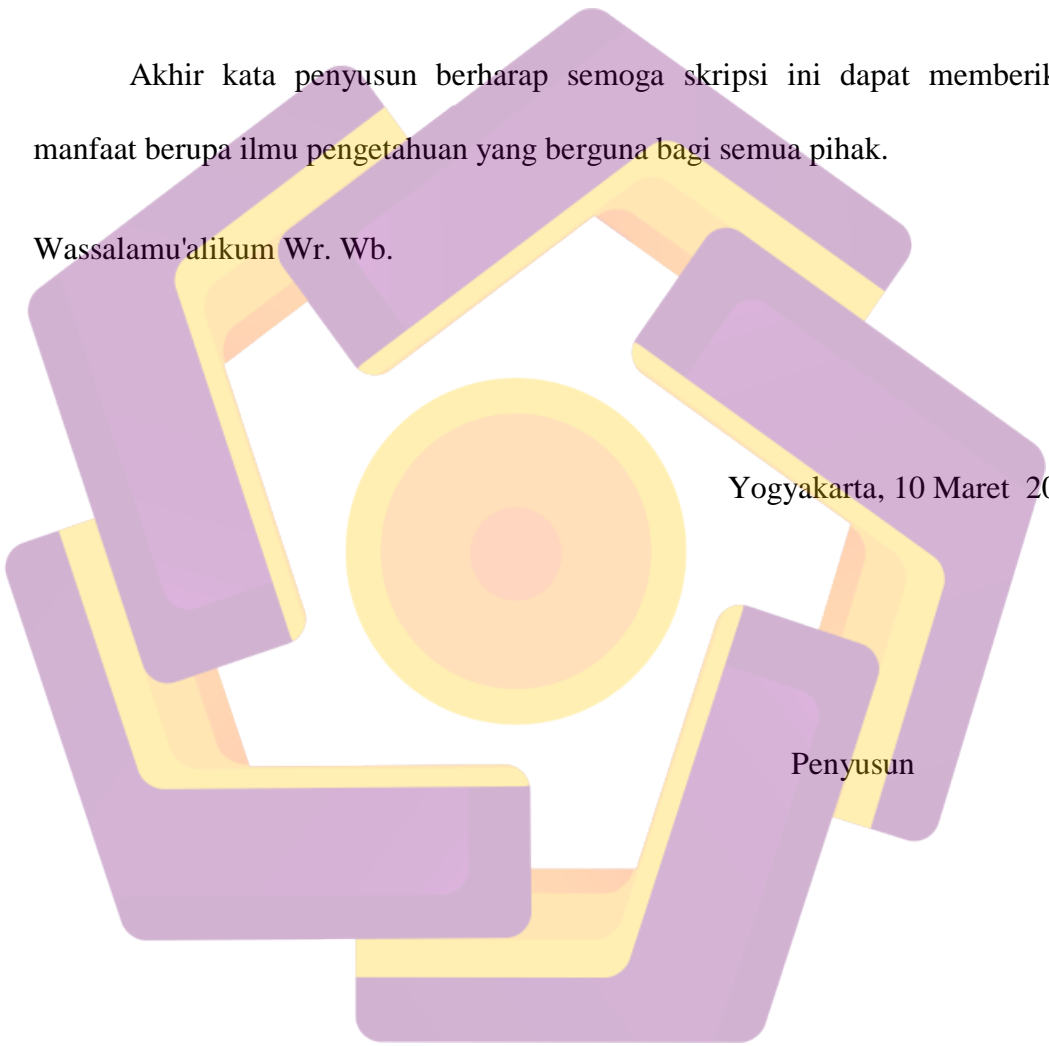
1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Sunardi selaku pemilik Cv. Mitra Ariko yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 10 Maret 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9
2.1.4 Kualitas Informasi.....	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	11

2.1.6	Komponen Sistem Informasi	11
2.1.7	Blok Kendali Sistem Informasi	12
2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem (<i>System Development Life Cycle</i>) ...	14
2.2.1	Pengumpulan Data (<i>data gathering</i>).....	15
2.2.2	Analisa Sistem.....	15
2.2.3	Perancangan Sistem (<i>design</i>)	16
2.2.4	Penulisan Kode Program (<i>coding</i>)	16
2.2.5	Pengujian (<i>testing</i>)	16
2.2.6	Instalasi	17
2.2.7	Pelatihan.....	17
2.2.8	Pemeliharaan.....	18
2.3	Konsep Dasar LAN (<i>Local Area Network</i>)	18
2.3.1	Definisi LAN (<i>Local Area Network</i>)	18
2.3.2	Perangkat LAN (<i>Local Area Network</i>)	18
2.3.3	Hub.....	18
2.3.4	<i>Bridge</i>	19
2.3.5	<i>Switch</i>	19
2.3.6	Router.....	19
2.4	Konsep Dasar <i>Web</i>	19
2.4.1	Definisi <i>Web</i>	19
2.4.2	Server	20
2.4.3	Halaman <i>Website</i>	20
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.5.1	<i>Flowchart</i>	20
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.6	Konsep Basis Data	25
2.6.1	Definisi Basis Data.....	25
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.6.3	Bahasa Basis Data (SQL).....	26
2.7	Bahasa Pemrograman yang digunakan	27
2.7.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	27

2.7.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	29
2.7.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	31
2.8 Perangkat Lunak yang digunakan	33
2.8.1 <i>Netbeans</i>	33
2.8.2 <i>Apache</i>	34
2.8.3 PHP	34
2.8.4 <i>MySQL</i>	35
2.8.5 <i>Web Browser</i>	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Tinjauan Umum	37
3.1.1. Sejarah Cv. Mitra Ariko.....	37
3.1.2. Visi Dan Misi.....	39
3.1.3. Strukur Organisasi	39
3.1.4. Deskripsi Kerja	40
3.1.5. Proses Sistem Lama	40
3.2. Analisis Sistem.....	41
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.2.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.2.2.3. Kebutuhan Pengguna.....	47
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem	48
3.2.3.1. Kelayakan Teknologi	48
3.2.3.2. Kelayakan Hukum.....	48
3.2.3.3. Kelayakan Operasional	48
3.2.3.4. Kelayakan Ekonomi	49
3.3. Perancangan Sistem	56
3.3.1. Perancangan Proses.....	57
3.3.2. Perancangan Basis Data.....	59

3.3.3. Perancangan Antarmuka	64
3.3.3.1. Halaman Login User Terdaftar	64
3.3.3.2. Halaman Login Admin.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1. Implementasi	70
4.1.1. Implementasi Basis Data	70
4.1.1.1. Instalasi Perangkat Basis Data	70
4.1.1.2. Pembuatan Database	73
4.1.2. Implementasi Program	75
4.1.2.1. Halaman admin	75
4.1.2.2. Halaman Utama User/ Non-Admin.....	83
4.1.3. Implementasi Pengujian Sistem.....	84
4.1.3.1 White Box Testing.....	84
4.1.3.2 Black Box Testing	85
4.1.3.2.1. Pengujian terhadap input data	86
4.1.3.2.2. Pengujian Terhadap Item Ubah Data	88
4.1.3.2.3. Pengujian Terhadap Hapus Data.....	87
4.1.3.2.4. Pengujian Terhadap Output.....	88
4.1.3.2.5. Pengujian Terhadap Sistem.....	89
BAB V PENUTUP.....	91
5.1 Kesimpulan	91
5.3 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	24
Tabel 2.2 Kode Document Body Untuk Menampilkan Text	26
Tabel 2.3 Penulisan Kode PHP	30
Tabel 2.4 <i>Script</i> PHP di dalam HTML.....	31
Tabel 2.5 <i>inline style sheet</i>	32
Tabel 2.6 contoh <i>embedded style sheet</i>	32
Tabel 2.7 <i>Linked Style Sheet</i>	33
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	45
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	49
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Mmanfaat	55
Tabel 3.9 Tabel Admin	61
Tabel 3.10 Tabel Informasi	61
Tabel 3.11 Tabel Pegawai	62
Tabel 3.12 Tabel jenis Transaksi	62
Tabel 3.13 Tabel Transaksi	63
Tabel 3.14 Tabel Gaji.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.3 Lambang Entity Set	25
Gambar 2.4 Lambang Relationship Set	26
Gambar 2.5 Lambang Attribute Set	26
Gambar 2.6 Netbeans	33
Gambar 2.7 Apache	34
Gambar 2.8 Php	34
Gambar 2.9 Mysql	35
Gambar 2.10 Web browser	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Cv. Mitra Ariko	39
Gambar 3.2 Perancangan Sistem	56
Gambar 3.3 Diagram Context	57
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level	158
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin	59
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login User	64
Gambar 3.9 Halaman Laporan	64
Gambar 3.10 Halaman Informasi	65
Gambar 3.11 Halaman Pegawai	65
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login admin	66
Gambar 3.13 Halaman jenis transaksi	66
Gambar 3.14 Halaman Tambah Jenis Transaksi	67
Gambar 3.15 Halaman Edit Jenis Transaksi	67
Gambar 3.16 Halaman Pemasukan	68
Gambar 3.17 Halaman Tambah Pemasukan	68
Gambar 3.18 Halaman Edit Pemasukan	68
Gambar 3.19 Halaman Pengeluaran	69
Gambar 3.20 Halaman Tambah Pengeluaran	69

Gambar 3.21 Halaman Edit Pengeluaran 69
Gambar 3.22 Pembuatan User Baru 70



INTISARI

Banyaknya data administrasi yang dikerjakan secara manual membuat data tidak efisien sehingga data banyak yang hilang atau rusak. Oleh karena itu dibutuhkan sekali penyimpanan data yang bisa menyimpan secara efisien dan lebih aman serta mudah di akses.

Sistem administrasi ini menggunakan antarmuka berbasis web, sehingga dapat diakses menggunakan browser dari sistem operasi apapun, termasuk perangkat bergerak seperti handphone, tablet, dll. Sistem ini menggunakan database sebagai media penyimpanan. Dengan menggunakan database akses terhadap data akan lebih cepat dan akurat, penyimpanan pun akan lebih efisien. Administrasi berbasis web ini dirancang menggunakan teknologi MYSQL 5.5, PHP 5.3, dan Apache 2.2.

Diharapkan dengan adanya sistem administrasi ini akan mempermudah pencatatan dan pelaporan administrasi baik harian, mingguan, bulanan maupun tahunan. Dengan efisiensi sistem administrasi ini maka pengusaha kelapa sawit akan sangat terbantu.

Kata Kunci : Administrasi, perkebunan, kelapa sawit, system



ABSTRACT

The number of administrative data is do create manually inefficient data that many data are missing or damaged. Therefore, it takes all that data storage can store efficiently and more safely and easily accessed.

Administration system is using a web-based interface, so it can be accessed using a browser from any operating system, including mobile devices such as mobile phones, tablet, etc. The system uses a database as a storage. By using database access to data will be faster and more accurate, would be more efficient storage. This administration system designed using web-based technologies MYSQL 5.5, PHP 5.3, and APACHE 2.2.

It is expected that this will facilitate the administration of the system of recording and reporting of administration whether daily, weekly, monthly or yearly. With the efficiency of the administrative system is then the employer will be greatly helped.

Keywords : *Administrasion,Plantation, Oil Palm, system*