

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* PADA  
PERKEBUNAN KARET BAPAK RUSDIANTO  
DI SUMATERA SELATAN**  
**Studi Kasus: Perkebunan Karet Sumatera Selatan TA 2014/2015**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Heryan Edhie Wibowo**

**08.12.3453**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* PADA  
PERKEBUNAN KARET BAPAK RUSDIANTO**

**DI SUMATERA SELATAN**

**Studi Kasus: Perkebunan Karet Sumatera Selatan TA 2014/2015**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Heryan Edhie Wibowo**

**08.12.3453**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 Mei 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK.190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* PADA  
PERKEBUNAN KARET BAPAK RUSDIANTO  
DI SUMATERA SELATAN**

**Studi Kasus: Perkebunan Karet Sumatera Selatan TA 2014/2015**

yang disusun oleh

**Heryan Edhie Wibowo**

**08.12.3453**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK.190302038**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302063**

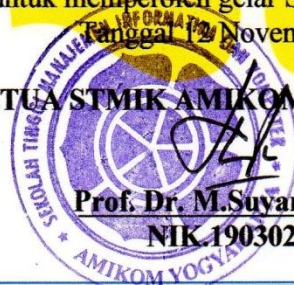
**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK.190302126**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 12 November 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

Saya yang bertandatangan 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 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, 13 September 2015

**Heryan Edhie Wibowo**  
**08.12.3453**

## HALAMAN MOTTO

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.”  
(Q.S Yusuf : 86)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11)

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)

Man jadda wa jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil melewati rintangan itu)

### **JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING**

Jika tidak berhati-hati, kita kan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

*(Mario Teguh)*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Bundaku yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir utukku.
2. Istriku tercinta yang selalu setia mendampingi.
3. Dua Jagoanku Muhammad Rhizky Al-fatih dan Muhammad Omar Fadhly.
4. Adik – adikku, Ririen Lestari, Rahmat Kuncoro dan Muhammad Feriyansyah.
5. Sahabat – Sahabatku yang selalu memberikan semangat utukku.
6. Teman – teman kelasku S1-SI K.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

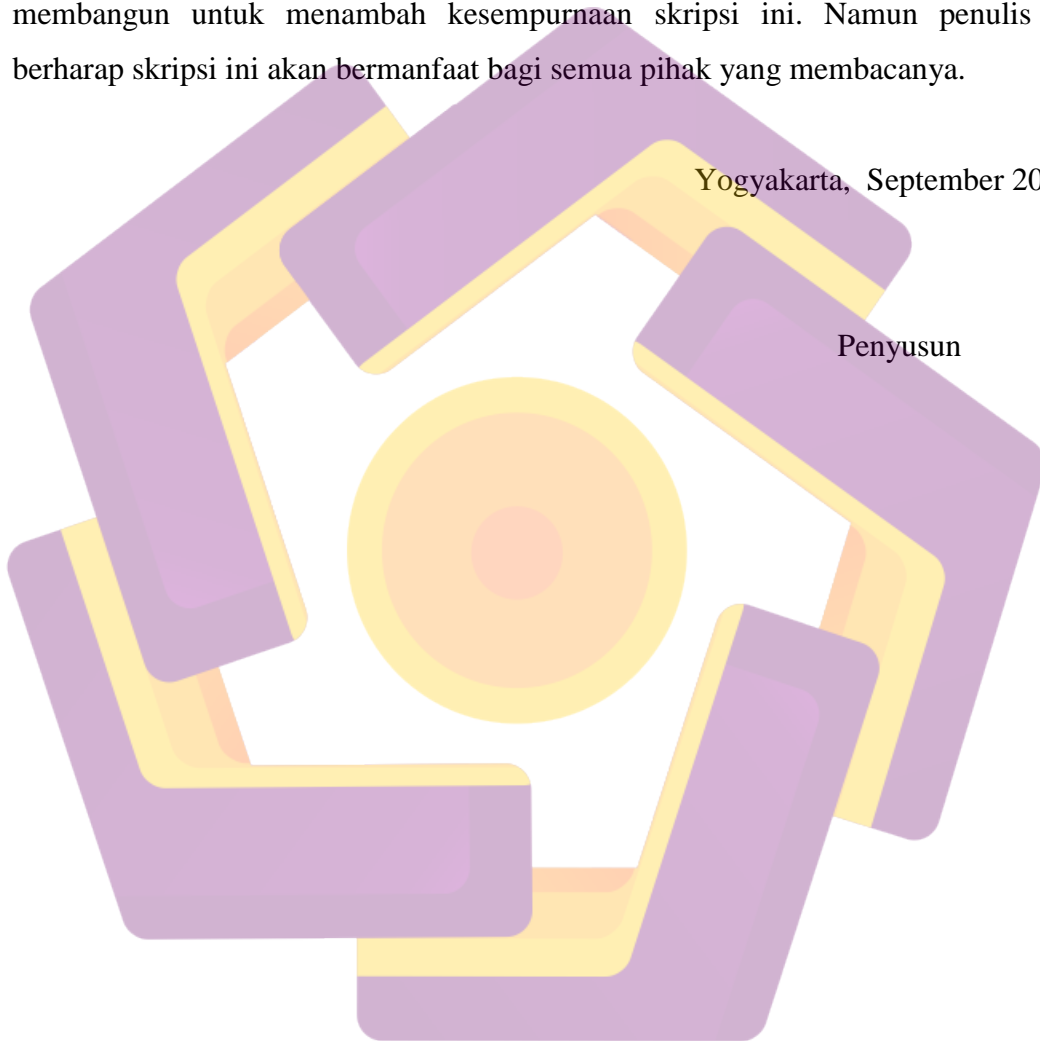
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, September 2015

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 GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Sejarah Internet .....	8
2.1.1 Sejarah Perkembangan Internet di dunia .....	8
2.1.2 Sejarah perkembangan Internet di Indonesia.....	9
2.1.3 Teknologi Internet.....	10
2.2 Teori Analisis.....	11
2.2.1 Pengertian Analisi Dan Perancangan Sistem .....	11
2.2.2 Definisi Sistem Informasi .....	12
2.2.3 Kriteria Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Sistem Developmen Life Cycle (SDLC).....	13
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	16
2.3.1 Karakteristik/Ciri-ciri Sistem Informasi .....	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	17
2.4 Komponen Arsitektur Sistem.....	19
2.4.1 Komponen Arsitektur Stand Alone.....	19

2.5 Konsep Permodelan sistem .....	19
2.5.1 Flowchart .....	19
2.5.2 Data Flow Diagram.....	21
2.5.3 Teknik Normalisasi.....	23
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	25
2.6.1 Pengertian Basis Data .....	25
2.6.2 Data Base Management System(DBMS).....	26
2.7 Software yang Digunakan.....	26
2.7.1 Macromedia Dreamweaver.....	26
2.7.2 Fasilitas dalam Dreamweaver.....	27
2.7.3 Ruang Kerja Dreamweaver.....	27
2.7.4 MySQL .....	29
2.7.5 Apache .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
1.1 Tinjauan Umum .....	32
3.1.1 Sejarah berdirinya perkebunan Karet Bapak Rusdianto .....	32
3.1.2 Profil Perkebunan.....	32
3.1.3 Analisis Sistem.....	33
3.1.3 Identifikasi Masalah.....	33
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sitem.....	34
3.1.5.1 Kebutuhan Fungsional .....	34
3.1.5.2 Nonfungsional .....	

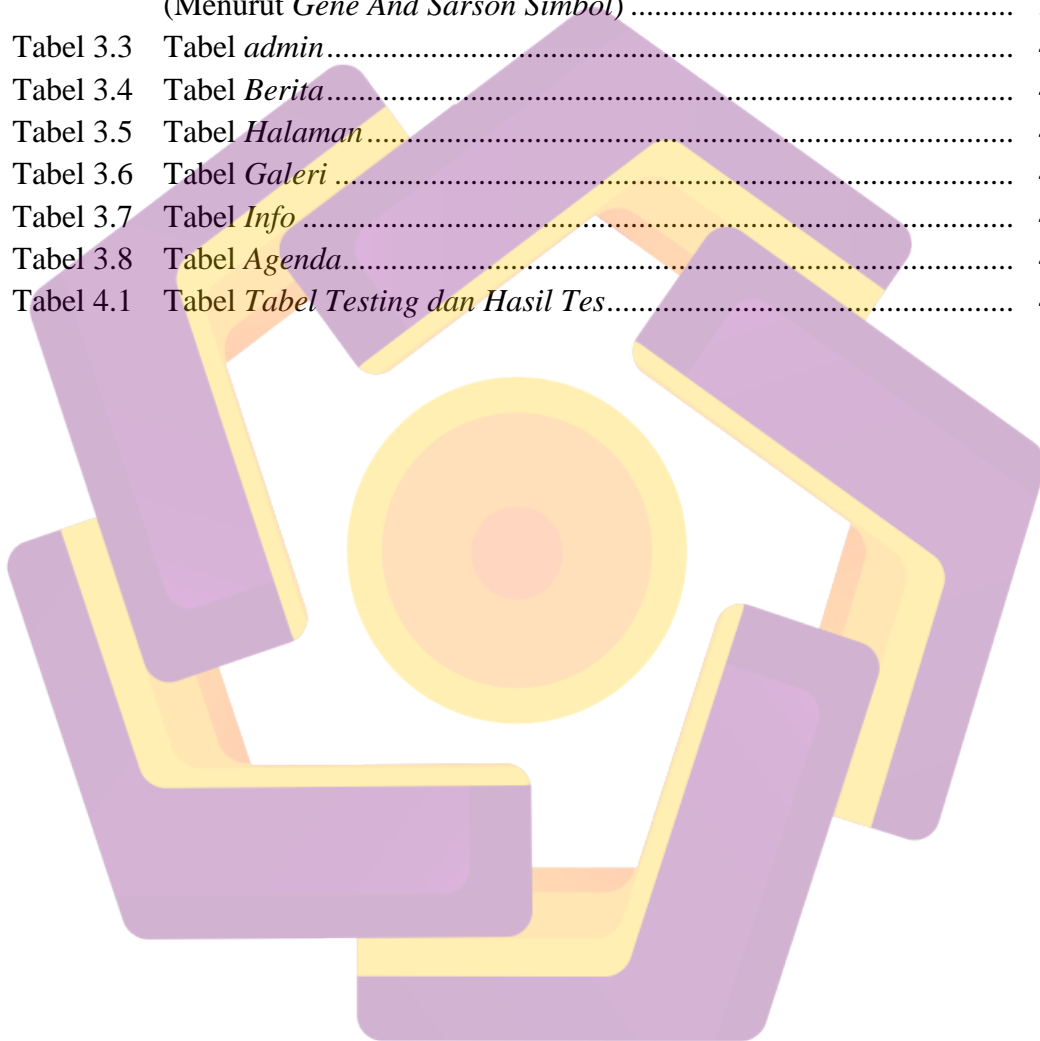
3.1.5.3 .....	35
3.2 Perancangan Sistem .....	36
3.2.1 Perancangan Sistem Secara Umum .....	36
3.2.2 Rancangan Proses .....	36
3.2.3 Data Flow Diagram .....	36
3.2.4 E.R.D.....	39
3.3 Perancangan Database .....	42
3.3.1. Rancangan Struktur Tabel.....	42
3.4 Perancangan Interface .....	45
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>47</b>
4.1 Implementasi.....	47
4.2 Uji Coba Program .....	48
4.3 Manual Program.....	50
4.3.1 Manual Admin .....	50
4.4 Pemeliharaan Sistem .....	67
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Development Life Cycle.....	15
Gambar 2.2	Data Flow Diagram .....	22
Gambar 2.3	Tampilan Ruang Kerja .....	28
Gambar 3.1	Context Diagram .....	37
Gambar 3.2	Jenjang Diagram.....	37
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	38
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	38
Gambar 3.5	ERD .....	40
Gambar 3.6	Flowchart diagram.....	41
Gambar 3.7	Halaman Login .....	45
Gambar 3.8	Halaman Index.....	46
Gambar 3.5	ERD .....	41
Gambar 4.1	Pesan Language Error.....	48
Gambar 4.2	Form Login Admin.....	50
Gambar 4.3	Halaman Utama Admin.....	52
Gambar 4.4	Menu Edit Berita .....	54
Gambar 4.5	Halaman Lihat Webside .....	56
Gambar 4.6	Menu Tentang Kami.....	59
Gambar 4.7	Menu Berita.....	59
Gambar 4.8	Menu Galeri.....	64
Gambar 4.9	Menu Kontak.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada flowchart .....	20
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirment</i> ).....	34
Tabel 3.2 Simbol dan Keterangan DFD (Menurut <i>Gene And Sarson Simbol</i> ) .....	36
Tabel 3.3 Tabel <i>admin</i> .....	42
Tabel 3.4 Tabel <i>Berita</i> .....	43
Tabel 3.5 Tabel <i>Halaman</i> .....	43
Tabel 3.6 Tabel <i>Galeri</i> .....	44
Tabel 3.7 Tabel <i>Info</i> .....	44
Tabel 3.8 Tabel <i>Agenda</i> .....	44
Tabel 4.1 Tabel <i>Tabel Testing dan Hasil Tes</i> .....	49



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dalam era globalisasi saat ini sangat pesat. Informasi diperlukan sebagai bahan penggerak dalam berlangsungnya suatu manajemen organisasi untuk pengambilan keputusan. Komputer sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi sangat diperlukan karena selain menjamin keakuratan data, komputer juga dapat menghemat waktu, biaya, serta diakses dengan cepat dan mudah sehingga memperoleh data yang cepat sesuai kebutuhan baik pemimpin atau pekerja perkebunan karet.

Pada aplikasi yang akan saya buat ini, saya bertujuan untuk mempermudah dalam penyeleksian bibit karet siap tanam, dan mencoba mengenalkan teknologi informasi dan komputer pada pekerja perkebunan yang sebagian besar masih buta akan teknologi informasi dan komputer.

Pada perkebunan karet milik perorangan, segala sesuatunya masih menggunakan sistem manual atau belum terkomputerisasi. Dengan melihat kenyataan itu, penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang sistem pengecekan bibit karet pada perkebunan Bapak Rusdianto Musirawas Sumatera Selatan.

**Kata Kunci:** Perkembangan Teknologi, Sistem Informasi, Komputerisasi



## **ABSTRAKSI**

*Information technology development in globalization era is so rapid. Information is needed as mover material in an organization on going to decide. Computer as tools to get information is so needed because in addition to data accuration assurance, computer also can be effective and eeficient, and easy to be accessed so that get data in fast and as required good for the leader or rubber plantation worker.*

*This application is purpose to easier in selection of rubber seedlings ready for planting and try to acquaint the computer and information technology to the plantation worker who most of them still do not understand about computer and information technology.*

*In a personal rubber plantation, everything is still use manual system or not computerized. By this fact, thr writer is pushed to hold a research about checking of seedlings ready for plantating at Mr. Rusdianto Musirawas Sumatera Selatan*

**Keywords:** *Technolgy Development, Information Systems, computerized*

