

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTORI OBAT TANAMAN
PADA USAHA DAGANG ILHAM JAYA
DI SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Kuat mulyadi

11.21.0607

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTORI OBAT TANAMAN
PADA USAHA DAGANG ILHAM JAYA
DI SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Kuat mulyadi

11.21.0607

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTORI OBAT TANAMAN
PADA USAHA DAGANG ILHAM JAYA
DI SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kuat Mulyadi

11.21.0607

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 25 Januari 2013

Dosen Pembimbing


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTORI OBAT TANAMAN
PADA USAHA DAGANG ILHAM JAYA
DI SRAGEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kuat Mulyadi

11.21.0607

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 14 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029



Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak pernah 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/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Januari 2013

KUAT MULYADI
11.21.0607

MOTTO

“Sukses tidak hanya melakukan apa yang kamu inginkan, tapi apa yang harus kamu lakukan”

(Anonim)

“Dimana ada usaha disana ada jalan”

(Anonim)

“ikhtiar dan kerja keras adalah kunci sukses sebuah keberhasilan” (Anonim)

“Nikmati hidupmu untuk menggapai surgamu nanti”

PERSEMBAHAN

Allah SWT, atas petunjuk serta rahmat dan ridho-Nyalah saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar dan tanpa halangan yang berarti.

Kedua orangtuaku terimakasih banyak atas segala do'a, nasehat, dan dukungan yang tak pernah henti sehingga aku bisa menyelesaikan Skripsiku dengan baik,

Semua teman-temanku yang tak bisa ku sebut satu persatu, terimakasih banyak untuk doa dan supportnya.



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah swt atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata 1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak H. Syamsudin Ahmad Ngadimin, S.H selaku pemilik perusahaan UD. Ilham Jaya yang telah memberikan ijin perusahaannya sebagai proyek penelitian skripsi

5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan.
6. Bapak, Ibu , Kakakku Sri Mulyani dan seserorang yang sangat spesial buat saya yaitu d'laila yang memberikan motivasi dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 25 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Pengertian Informasi	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.4 Pengertian Obat Tanaman atau Pestisida	22
2.5 Teori Analisis	25
2.6 Perancangan	27
2.7 Komponen Perangkat Website	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Gambaran Umum UD. Ilham Jaya	40
3.2 Analisis Sistem	41
3.3 Perancangan Sistem	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Implementasi Basis Data	84
4.2 Tes Program	97
4.3 Instal Program	98
4.4 Manual Program	99
4.5 Tes Sistem	102
4.6 Evaluasi	106
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	28
Tabel 2.2 Simbol DFD	30
Tabel 2.2 Simbol ERD	31
Tabel 3.1 Tabel Analisis SWOT	44
Tabel 3.2 Tabel info_transaksi_m	56
Tabel 3.3 Tabel info_produk_m	56
Tabel 3.4 Tabel info_jenishama_m	58
Tabel 3.5 Tabel info_distributor_m	59
Tabel 3.6 Tabel info_laporan_m	60
Tabel 3.7 Tabel info_kat_hama_m	60
Tabel 3.8 Tabel info_user_m	61
Tabel 3.9 Tabel info_agenda_m	62
Tabel 3.10 Tabel info_stok_m	63
Tabel 4.1 Menu yang di rancang	100
Tabel 4.2 Pengujian Sistem	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart	48
Gambar 3.2 Context Diagram	49
Gambar 3.3 DFD Level 1	50
Gambar 3.4 DFD Level 2 Kelola Add Admin	51
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama (1NF atau First Normal Form)	52
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua (2NF atau Second Normal Form)	53
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga (3NF atau Third Normal Form)	54
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.9 Struktur Menu SIM UD. Ilham Jaya	65
Gambar 3.10 Halaman User Home SIM UD. Ilham Jaya.....	66
Gambar 3.11 Halaman User Transaksi SIM UD. Ilham Jaya	67
Gambar 3.12 Halaman User Jenis Hama SIM UD. Ilham Jaya	68
Gambar 3.13 Halaman User Produk SIM UD. Ilham Jaya	69
Gambar 3.14 Halaman User Laporan SIM UD. Ilham Jaya	70
Gambar 3.15 Halaman User About SIM UD. Ilham Jaya.....	71
Gambar 3.16 Halaman Admin Welcome SIM UD. Ilham Jaya.....	72
Gambar 3.17 Halaman Admin Transaksi SIM UD. Ilham Jaya	73
Gambar 3.18 Halaman Admin Jenis Hama SIM UD. Ilham Jaya	74
Gambar 3.19 Halaman Admin Produk SIM UD. Ilham Jaya	75
Gambar 3.20 Halaman Admin Laporan SIM UD. Ilham Jaya.....	76
Gambar 3.21 Halaman Admin Distributor SIM UD. Ilham Jaya	77

Gambar 3.22 Halaman Admin Add User SIM UD. Ilham Jaya.....	78
Gambar 3.23 Halaman Admin Agenda SIM UD. Ilham Jaya.....	79
Gambar 3.24 Perancangan Form Transaksi UD. Ilham Jaya	80
Gambar 3.25 Perancangan Form Jenis Hama UD. Ilham Jaya	81
Gambar 3.26 Perancangan Form Produk UD. Ilham Jaya	81
Gambar 3.27 Perancangan Form Agenda UD. Ilham Jaya	82
Gambar 3.28 Perancangan Form Add User UD. Ilham Jaya	82
Gambar 3.29 Perancangan Form Distributor UD. Ilham Jaya.....	83
Gambar 4.1 Tabel info_agenda_m.....	84
Gambar 4.2 Tabel Info_transaksi_m.....	84
Gambar 4.3 Tabel info_jenishama_m	85
Gambar 4.4 Tabel info_produk_m	85
Gambar 4.5 Tabel info_laporan_m	85
Gambar 4.6 Tabel info_distributor_m.....	86
Gambar 4.7 Tabel info_user_m	86
Gambar 4.8 Tabel info_kat_hama_m.....	86
Gambar 4.9 Tabel stok	87
Gambar 4.10 Tampilan Halaman User Home	87
Gambar 4.11 Tampilan Halaman User Transaksi	88
Gambar 4.12 Tampilan Halaman User Jenis Hama	89
Gambar 4.13 Tampilan Halaman User Produk	89
Gambar 4.14 Tampilan Halaman User Laporan	90
Gambar 4.15 Tampilan Halaman User About.....	90

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin Welcome.....	91
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Admin Transaksi	91
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Admin Jenis Hama	92
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Admin Produk	93
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Admin Distributor	93
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Admin Laporan	94
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Admin Add User.....	94
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Admin Agenda	95
Gambar 4.24 Tampilan Coding View Transaksi.....	95
Gambar 4.25 Tampilan Coding Controller Transaksi	96
Gambar 4.26 Tampilan Coding Model Transaksi.....	96
Gambar 4.27 Tampilan Kesalahan Penulisan (syntax error)	97
Gambar 4.28 Tampilan Kesalahan sewaktu proses.....	98
Gambar 4.29 Tampilan Aplikasi SIM UD. Ilham Jaya.....	99
Gambar 4.30 Source Code Header login	103
Gambar 4.31 Validasi Login	103
Gambar 4.32 Sintak Notification Error	104

INTISARI

Obat tanaman atau pestisida merupakan usaha yang dilakukan oleh beberapa pemilik usaha. Dalam hal ini prosesnya masih dilakukan secara konvensional. Terkait perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, kegiatan pendataan obat tanaman atau pestisida yang merupakan produk penjualan dapat dioptimalkan dengan memanfaatkan teknologi informasi. Sistem informasi manajemen UD. Ilham Jaya merupakan solusi untuk mengoptimalkan kegiatan pendataan produk yang masih dilakukan secara konvensional. Tujuan dari pembuatan sistem ini untuk memudahkan pemilik usaha melakukan pendataan serta mengurangi penggunaan kertas untuk pendataan.

Penelitian dilakukan dengan mengamati sistem secara langsung sehingga didapatkan hasil analisis mengenai kebutuhan sistem yang akan dibuat. Studi pustaka juga dilakukan untuk mencari sumber-sumber lain yang dapat menjadi dasar dan acuan dalam membuat sistem informasi manajemen UD. Ilham Jaya. Sistem informasi manajemen UD. Ilham Jaya dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database. SIM UD. Ilham Jaya dirancang dengan menggunakan alat bantu perancangan sistem. Sistem informasi manajemen UD. Ilham Jaya yang dibuat kali ini dibatasi pada pendataan produk yaitu antara produk yang telah dijual dan persediaan produk.

Dapat disimpulkan bahwa sistem pendataan telah didesain dan diimplementasikan dengan fasilitas meliputi manajemen produk, manajemen jenis hama, manajemen transaksi sebagai pendataan itu sendiri dan nantinya akan menghasilkan output berupa laporan hasil pendataan atau transaksi.

Kata Kunci: Pestisida, PHP, SIM UD. Ilham Jaya

ABSTRACT

Drug plants or pesticides is an attempt by some business owners. In this case the process is still done conventionally. DEVELOPMENT related information technologies is rapidly increasing, the data collection activities of plant drugs or pesticides that are selling the product can be optimized by harnessing information technology. UD management information systems. Ilham Jaya is a solution for optimizing product data collection activities are still done conventionally. The objective of this system is to facilitate the business owners to collect data and to reduce the use of paper for data collection.

The study was conducted by observing the system directly to obtain the results of the analysis of the system needs to be created. Literature study was also conducted to seek other sources that can be the basis and reference in making management information systems UD. Ilham Jaya. UD management information systems. Ilham Jaya created using PHP programming language and database. SIM UD. Ilham Jaya designed using the design tool of the system. UD management information systems. Ilham Jaya made this limited time product inventory is among the products that have been sold and product inventory.

It was concluded that the data collection system has been designed and implemented with facilities covering manajemen products, management of pests, as transaction management and data collection itself will produce output reports or transaction logging.

Keywords: *Pesticides, PHP, SIM UD. Ilham jaya*