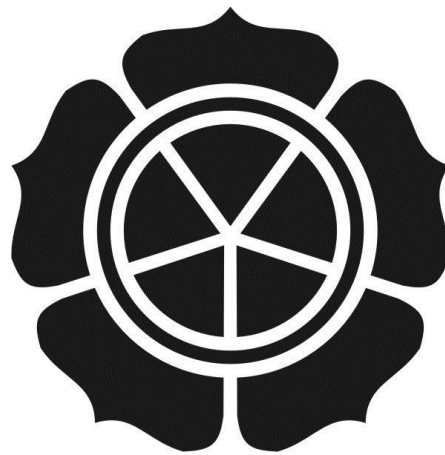


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SALMA
GARDEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Ichsan Nur Setiawan

11.12.5873

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SALMA
GARDEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Ichsan Nur Setiawan

11.12.5873

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SALMA
GARDEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ichsan Nur Setiawan

11.12.5873

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SALMA
GARDEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA PROMOSI
BERBASIS WEB**

Yang disusun oleh

Muhammad Ichsan Nur Setiawan

11.12.5873

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

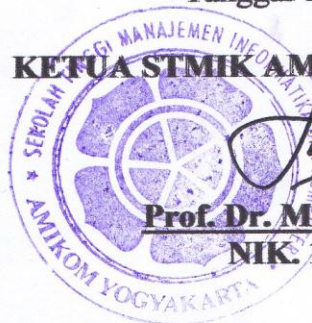
Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

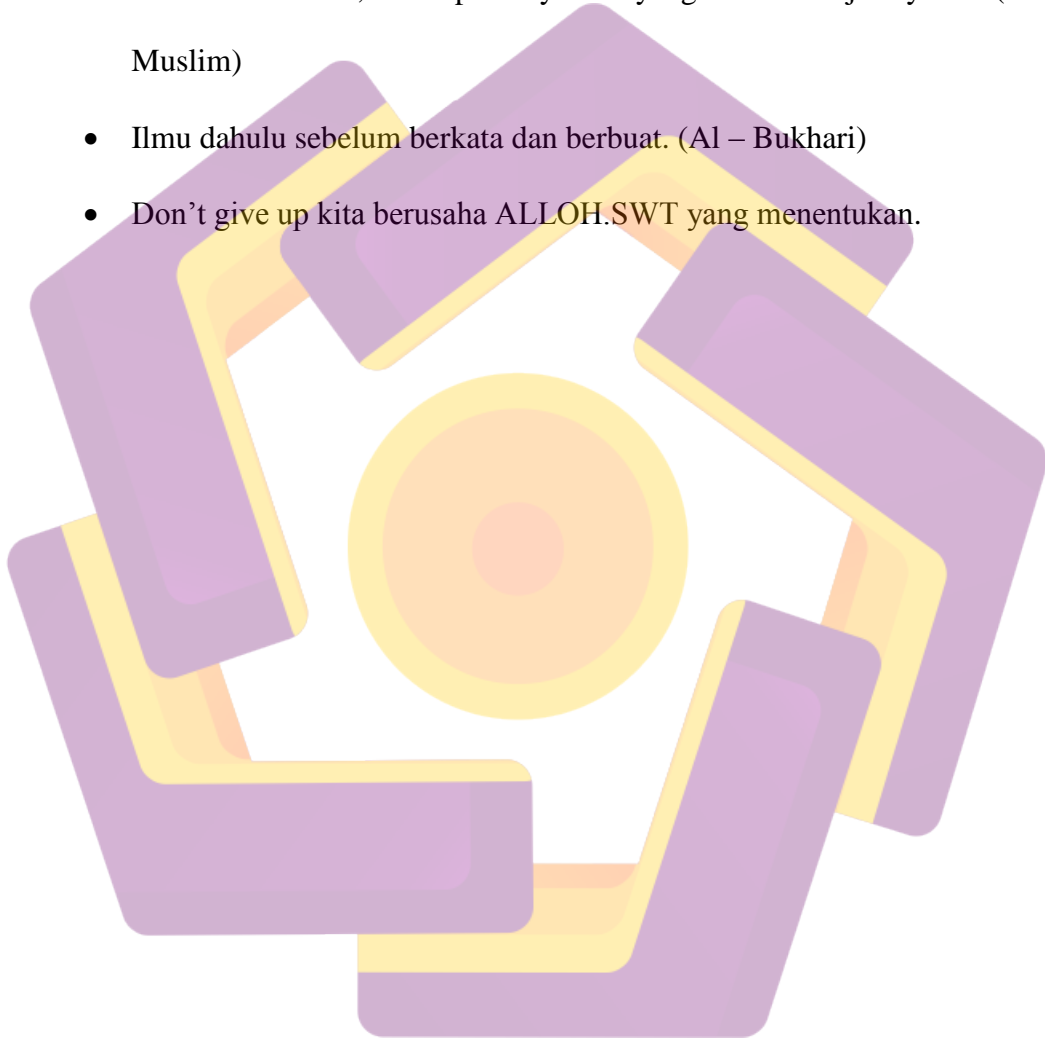


Muhammad Ichsan Nur Setiawan

NIM. 11.12.5873

MOTTO

- Tidaklah ini dibandingkan dengan akhirat melainkan seperti jari yang dicelupkan salah seorang di antara kalian ke dalam air laut lalu ditarik kembali. Lihatlah, seberapa banyak air yang melekat di jarinya itu. (HR Muslim)
- Ilmu dahulu sebelum berkata dan berbuat. (Al – Bukhari)
- Don't give up kita berusaha ALLOH.SWT yang menentukan.



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, anugrah, kesehatan, rezeki, ilmu, kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini dan Shalawat serta salam dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, dan saya persembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang sangat berperan dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Untuk Bapak (Adi), Ibu (Nur) serta adik – adiku tersayang yaitu Farid dan Nisa yang terus memberikan semangat dan doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk teman – teman group biasa saja yang sering ngajak nongkrong dan traveling bareng
3. Dan kepada teman – teman kost juga makasih yo
4. Teman – teman kampus seperjuangan yang sudah lulus maupun yang belum
5. Kepada semua pihak – pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan terimakasih atas doa dan support kalian semua , semoga kita semua bisa sukses amin..

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya skripsi **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SALMA GARDEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS WEB”** dapat diselesaikan.

Terucap tulus rasa terima kasih atas bimbingan, saran, motivasi serta dukungan dalam segala bentuk yang diberikan penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Drs. Imron Rosadi selaku pemilik Salma Garden Yogyakarta
5. Seluruh Staff dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang membantu dalam proses penyelesaian Skripsi.
6. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Peneliti sangat menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, tetapi dengan rasa ingin terus belajar, peneliti merasa senang hati menerima kritik dan

saran yang diberikan. Dengan masukan yang ada peneliti mengharapkan dapat memperbaiki setiap karya selanjutnya menjadi lebih baik.

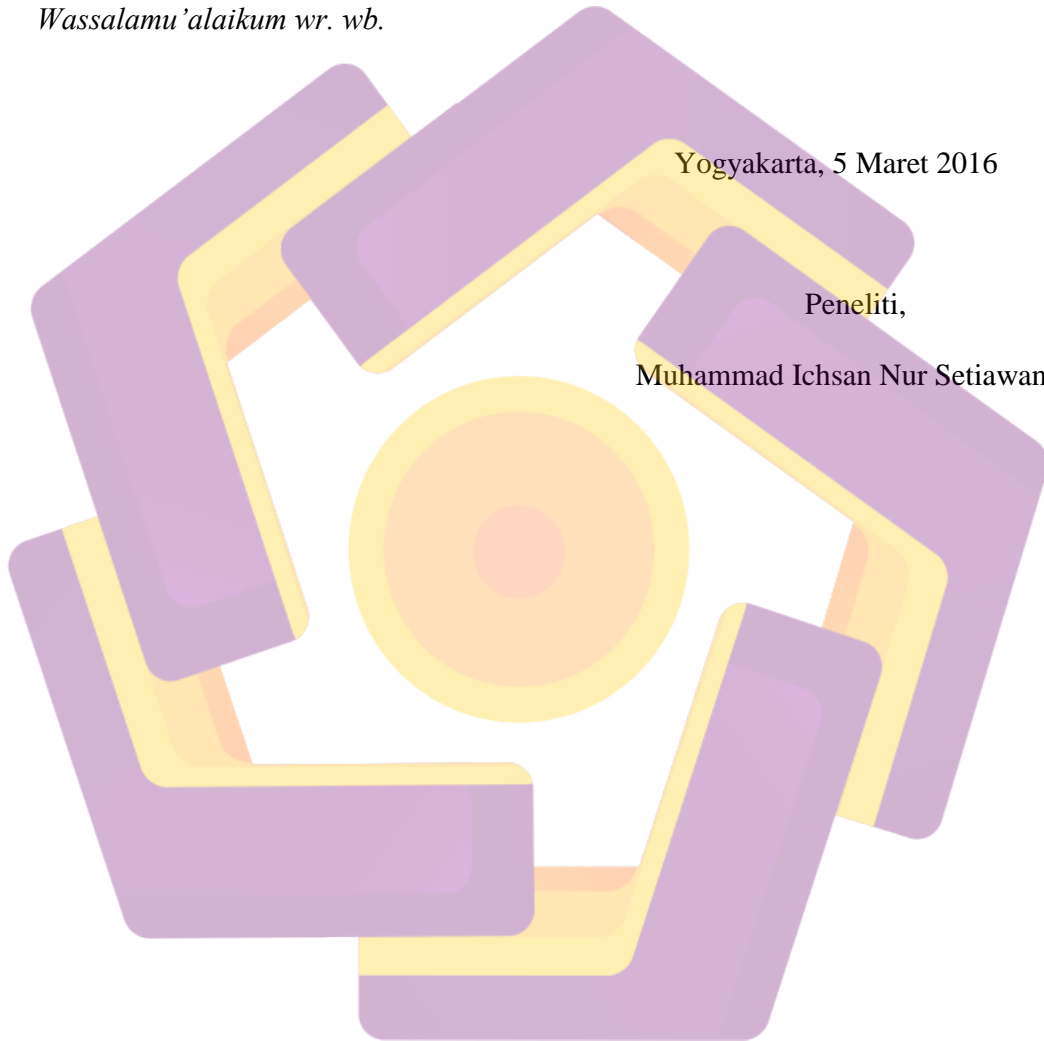
Akhir kata peneliti sampaikan semoga skripsi ini dapat menjadikan manfaat umumnya bagi yang membaca dan peneliti sendiri khususnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 5 Maret 2016

Peneliti,

Muhammad Ichsan Nur Setiawan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis Data.....	3
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5.5 Uji Coba Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Definisi Sistem, informasi dan Sistem Informasi	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Definisi Informasi	7
2.3 Hubungan Antara Personal dan Informasi dalam Era <i>Multimedia</i>	8

2.4	<i>Company Profile</i>	9
2.5	Karakteristik Sistem	9
2.6	Konsep Dasar Aplikasi Web	11
2.6.1	Sejarah Internet dan Pengembangannya	11
2.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.8	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.9	<i>Flowchart</i>	16
2.10	Konsep Basis Data	17
2.10.1	Definisi Basis Data	17
2.10.2	Tujuan Basis Data	18
2.10.3	Manfaat dan keuntungan Sistem Basis Data	18
2.10.4	Sistem Basis Data	19
2.10.5	Bahasa Basis Data	19
2.11	Pengertian <i>Testing</i>	21
2.11.1	<i>White-Box Test</i>	21
2.11.2	<i>Black-Box Test</i>	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Tinjauan Umum	25
3.1.1	Profil	25
3.1.2	Visi dan Misi Salma Garden	25
3.1.3	Struktur Organisasi	24
3.2	Analisis	24
3.2.1	Analisis Peluang (SWOT)	24
3.2.2	Analisis Kebutuhan	26
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	26
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	27
3.2.3	Analisis Kelayakan	29
3.2.3.1	Kelayakan Operasional	29
3.2.3.2	Kelayakan Teknologi	29
3.2.3.3	Kelayakan Hukum	29
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	30

3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	30
3.2.4.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	31
3.3 Perancangan Sistem	36
3.3.1 Perancangan Proses.....	36
3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	41
3.3.3 Perancangan Tabel.....	43
3.3.4 Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1 <i>Database</i> dan Tabel.....	60
4.1.1 Struktur Tabel	60
4.1.1.1 Tabel Tanaman	60
4.1.1.2 Tabel Profil	61
4.1.1.3 Tabel Penjualan.....	61
4.1.1.4 Tabel Pengguna.....	62
4.1.1.5 Tabel Ongkir.....	63
4.1.1.6 Tabel Member.....	63
4.1.1.7 Tabel Layanan.....	64
4.1.1.8 Tabel Konfirmasi	64
4.1.1.9 Tabel Jenis	65
4.1.1.10 Tabel Gallery	65
4.1.1.11 Tabel Detail Jual	66
4.1.1.12 Tabel Artikel	66
4.2 Pembuatan Sistem.....	67
4.2.1 Koneksi Basis Data.....	67
4.2.2 Skrip Simpan Data.....	67
4.2.3 Skrip Ubah Data.....	68
4.2.3 Skrip Hapus Data	68
4.3 <i>User Interface</i> / Antarmuka Program.....	68
4.3.1 <i>Form Login</i>	68
4.3.2 Halaman <i>Home/ Dashboard</i>	69
4.3.3 Halaman Jenis Tanaman.....	70

4.3.4	Halaman Tanaman.....	70
4.3.5	Halaman Profil	71
4.3.6	Halaman Layanan.....	72
4.3.7	Halaman Ongkir	72
4.3.8	Halaman Gallery.....	73
4.3.9	Halaman Pengguna.....	74
4.3.10	Halaman Artikel	74
4.3.11	Halaman Penjualan.....	75
4.3.12	Halaman Konfirmasi Penjualan.....	76
4.3.13	Halaman Menu Utama Pengunjung.....	76
4.3.13	Halaman Menu Profil	77
4.3.14	Halaman Menu Order	78
4.3.15	Halaman Menu Layanan.....	78
4.3.16	Halaman Menu Gallery	79
4.3.17	Halaman Menu Arikel	79
4.3.18	Halaman Menu <i>Contact Us</i>	80
4.3.19	Halaman Menu <i>Daftar Member</i>	80
4.3.20	Halaman Menu <i>Ubah Member</i>	81
4.4	<i>White-box Testing</i>	81
4.5	<i>Black-box Testing</i>	82
4.6	Implementasi Program	85
4.6.1	Manual Instalasi.....	85
4.6.1.1	Instalasi XAMPP	85
4.6.1.2	Instalasi File.....	90
BAB V PENUTUP.....		92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>flwochart</i>	16
Tabel 3.1 Detail Manfaat.....	31
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat.....	31
Tabel 3.3 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	36
Tabel 3.4 Data <i>Member</i>	43
Tabel 3.5 Data Konfirmasi Bayar	44
Tabel 3.6 Data Tanaman	44
Tabel 3.7 Data Pengguna	45
Tabel 3.8 Data Jenis	45
Tabel 3.9 Data Gallery	46
Tabel 3.10 Data Profil.....	46
Tabel 3.11 Data Layanan	47
Tabel 3.12 Data Ongkir.....	47
Tabel 3.13 Data Penjualan	48
Tabel 3.14 Data Artikel.....	49
Tabel 3.15 Data Detail Jual.....	49
Tabel 4.1 <i>Black box testing</i>	83
Tabel 4.2 Pengujian sistem	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Salma Garden	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	37
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	38
Gambar 3.4 DFD Level 1	39
Gambar 3.5 ERD	40
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	42
Gambar 3.7 Rancangan halaman menu utama	50
Gambar 3.8 Rancangan halaman profil	50
Gambar 3.9 Rancangan halaman order	51
Gambar 3.10 Rancangan halaman layanan	51
Gambar 3.11 Rancangan halaman gallery	52
Gambar 3.12 Rancangan halaman artikel	52
Gambar 3.13 Rancangan halaman <i>contact us</i>	53
Gambar 3.14 Rancangan halaman keranjang	53
Gambar 3.15 Rancangan halaman <i>member</i>	54
Gambar 3.16 Rancangan halaman ubah <i>member</i>	54
Gambar 3.17 Rancangan halaman login <i>admin</i>	55
Gambar 3.18 Rancangan halaman jenis tanaman	55
Gambar 3.19 Rancangan halaman data tanaman	56
Gambar 3.20 Rancangan halaman data profil	56
Gambar 3.21 Rancangan halaman data layanan	57
Gambar 3.22 Rancangan halaman data gallery	57
Gambar 3.23 Rancangan halaman data pengguna	58
Gambar 3.24 Rancangan halaman data artikel	58
Gambar 3.25 Rancangan halaman data penjualan	59
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> dengan nama <i>salma_garden</i>	60
Gambar 4.2 Struktur tabel tanaman	61
Gambar 4.3 Struktur tabel profil	61
Gambar 4.4 Struktur tabel penjualan	62

Gambar 4.5 Struktur tabel penngguna	62
Gambar 4.6 Struktur tabel ongkir.....	63
Gambar 4.7 Struktur tabel member	63
Gambar 4.8 Struktur tabel layanan.....	64
Gambar 4.9 Struktur tabel konfirmasi.....	64
Gambar 4.10 Struktur tabel jenis	65
Gambar 4.11 Struktur tabel gallery	65
Gambar 4.12 Struktur tabel detail jual	66
Gambar 4.13 Struktur tabel artikel.....	66
Gambar 4.14 Skrip koneksi basis data	67
Gambar 4.15 Skrip simpan data	67
Gambar 4.16 Skrip ubah data.....	68
Gambar 4.17 Skrip hapus data	68
Gambar 4.18 Form login.....	69
Gambar 4.19 Halaman <i>home/ dashboard</i>	69
Gambar 4.20 Halaman jenis tanaman	70
Gambar 4.21 Halaman tanaman.....	71
Gambar 4.22 Halaman profil.....	71
Gambar 4.23 Halaman layanan	72
Gambar 4.24 Halaman ongkir	73
Gambar 4.25 Halaman gallery	73
Gambar 4.26 Halaman pengguna.....	74
Gambar 4.27 Halaman artikel	75
Gambar 4.28 Halaman penjualan.....	75
Gambar 4.29 Halaman konfirmasi penjualan.....	76
Gambar 4.30 Halaman utama pengunjung.....	77
Gambar 4.31 Halaman menu profil.....	77
Gambar 4.32 Halaman menu order	78
Gambar 4.33 halaman menu layanan	78
Gambar 4.34 Halaman menu gallery	79
Gambar 4.35 Halaman menu artikel	79

Gambar 4.36 Halaman Menu <i>contact us</i>	80
Gambar 4.37 Halaman menu daftar member	80
Gambar 4.38 Halaman menu ubah member.....	81
Gambar 4.39 <i>White-box testing</i> Peringatan Kesalahan <i>Login Username Password</i>	82
Gambar 4.40 <i>Black-box testing</i> pada halaman konfirmasi penjualan.....	83
Gambar 4.41 <i>Setup Xampp</i>	86
Gambar 4.42 Pilih komponen	86
Gambar 4.43 Memilih lokasi instalasi xampp.....	87
Gambar 4.44 <i>Unchecklist</i> bitnami.....	87
Gambar 4.45 Xampp siap <i>install</i>	88
Gambar 4.46 Proses instalasi	88
Gambar 4.47 Proses instalasi selesai.....	89
Gambar 4.48 Menjalankan <i>service</i> apache dan MySQL.....	89
Gambar 4.49 Direktori htdocs.....	90
Gambar 4.50 Phpmyadmin	91
Gambar 4.52 Membuat database baru dengan nama <i>salma_garden</i>	91

INTISARI

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan Protocol HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak web browser.

Salma Garden adalah perusahaan jasa yang bergerak di bidang landscape contractor, interior exterior design, dan rental decoration atau pembuatan taman minimalis, klasik, penanaman pohon di lingkungan rumah, gedung dan perkantoran, selain itu salma garden juga menjual bibit dan berbagai macam tanaman. Usaha ini berdiri pada tanggal 24 April 2011 sebelumnya bernama Sabda Alam Garden dan pada tahun 2015 berganti nama menjadi Salma Garden.

Oleh karena itu melalui pembuatan Sistem Informasi ini diharapkan mampu meningkatkan penjualan tidak hanya di Yogyakarta saja, akan tetapi penjualan dapat menjangkau konsumen yang lebih luas lagi.

Kata Kunci : Sistem informasi, media promosi, berbasis web



ABSTRACT

Website is one of the applications that contain multimedia documents (text, images, sound, animation, video) in it that uses the HTTP protocol (Hypertext Transfer Protocol). To access the software using a web browser.

Salma Garden is a service company engaged in the field of landscape contractor, interior exterior design, manufacture and rental or garden decoration is minimalist, classic, tree planting in the home environment, buildings and offices, in addition Salma Garden also sells seeds and various crops. This venture was established on 24 April 2011 previously named Sabda Alam Garden and in 2015 changed it's name to Salma Garden.

Therefore, through the making of this information system is expected to boost sales not only in Yogyakarta alone, but sales may reach a wider consumer again.

Keywords : *The information system, as media promotion, web-based.*

