

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA WM BAND  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Corisus Triseptiaraharjo**

**10.11.4059**

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

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA WM BAND  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Corisus Triseptiaraharjo**

**10.11.4059**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA WM BAND  
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Corisus Triseptiaraharjo**

**10.11.4059**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Maret 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Muhamad Andri Kr, Jr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA WM BAND  
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Corisus Triseptiaraharjo**

**10.11.4059**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

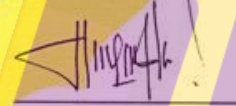
**Nama Penguji**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
NIK. 190302011

**Hartatik, S.T., M.Cs**  
NIK. 190000017

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
NIK. 190302185

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Agustus 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 9 September 2014

Corisus Triseptiaraharjo  
NIM. 10.11.4059

## MOTTO

*“Kesabaran dan Usaha Keras akan sanggup Menghilangkan Kesulitan dan Melenyapkan Rintangannya”*

*“Tiap masalah yang datang kepadamu menyimpan hikmah yang lebih besar daripada kesedihan yang kamu rasakan. Terimalah & bersyukurlah”*



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah membantu menerangkan pikiran, menurunkan rahmat dan hidayahNya.
2. Rasulullah SAW yang membawa umat nya dari zaman jahiliyah ke zaman umat yang berilmu.
3. Ibu Daryati selaku ibu kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya, semoga setelah lulus ini, peneliti dapat membahagiakan Ibu dengan segala kebutuhan Ibu tercinta.
4. Bapak Tupan selaku bapak kandung yang senantiasa memotivasi dan mengingatkan untuk sholat, mengerjakan skripsi, dan berbuat baik serta bertanggung jawab apa yang dilakukan.
5. Agus Purworaharjo dan Byayus Dwi Raharjo, kakak tercinta yang selalu mengajarkan untuk tetap bersabar dan disiplin.
6. Yeni Agustina calon istri tercinta (insya alloh - aamiin) yang senantiasa memberikan cinta, kasih sayang dan semangat dalam mengerjakan skripsi.
7. Mbah Kakung, Mbah Uti, Om Yono, Acil Nia, Om Tres, Bulek Ripna, dan Mamah Lestari yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi.
8. Teman - teman SD, SMP, dan SMA (Dede, Rizal, Sandi, Recky, Erwin, Tumpil, Ade, Sukma, Hendra, Bang Emil, Ageng dan Harum yang selalu mengingatkan untuk selalu mengerjakan skripsi.

9. Anak anak kontrakan ijo (Febri, Galang, Fahmi, Obi, Reza, Gilang, Faqih, Teguh, Otong, Iim, Zend, dan Viby) yang selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan skripsinya.
10. Teman - teman sekelas 10.S1TI.06 yang sudah berbagi suka duka dari tahun 2010 sampai sekarang, dari PSU, PPM, makan bareng, teriak bareng, nongkrong bareng.
11. Anak - anak AMO (Amikom Music Organization) yang sudah saya anggap seperti keluarga sendiri yang selalu menghibur dan selalu memberikan ilmu - ilmu baru (I love AMO).
12. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Pada WM Band Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Ibu Hartatik dan Ibu Windha selaku dosen penguji sidang pendadaran dan pada akhirnya memutuskan lulus.
4. Kedua orang tua peneliti tercinta Ibu Daryati dan Bapak Tupan yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan peneliti, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

5. Teman seperjuangan peneliti.
6. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Yeni Agustina selaku calon istri (insya allah - aamiin)
8. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Peneliti menyadari dalam penelitian skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya.

Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 9 September 2014

Corisus Triseptiaraharjo  
10.11.4059

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
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 Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Bagi Peneliti.....	3
1.5.2 Bagi WM.....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II.....	7

LANDASAN TEORI.....	7
2.1    Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1    Pengertian Sistem.....	7
2.1.2    Karakteristik Sistem.....	8
2.1.2.1    Komponen Sistem .....	8
2.1.2.2    Batas Sistem.....	8
2.1.2.3    Lingkungan Luar Sistem.....	9
2.1.2.4    Penghubung sistem .....	9
2.1.2.5    Tujuan Sistem .....	9
2.2    Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1    Pengertian Informasi .....	10
2.2.1.1    Informasi Strategis .....	10
2.2.1.2    Informasi Tektis .....	10
2.2.1.3    Informasi Teknis .....	10
2.2.2    Siklus Informasi .....	11
2.2.3    Kualitas Informasi.....	12
2.2.3.1    Akurasi (accuracy).....	12
2.2.3.2    Tepat Waktu (timeliness).....	12
2.2.3.3    Relevansi (relevancy).....	13
2.2.4    Nilai Informasi .....	13
2.3    Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1    Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3.2    Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3.2.1    Sumber Daya Manusia.....	16
2.3.2.2    Sumber Daya Hardware .....	16
2.3.2.3    Sumber Daya Software .....	16
2.3.2.4    Sumber Daya Data .....	17
2.3.2.5    Sumber Daya Jaringan .....	17
2.3.3    Pengertian Sistem Informasi Pemesanan .....	17

2.3.4	Pengertian Sistem Informasi Pemesanan WM Band.....	18
2.4	Analisis Sistem.....	19
2.4.1	Definisi Analisis Sistem.....	19
2.4.2	Analisis SWOT .....	19
2.4.2.1	Strength (Kekuatan) .....	20
2.4.2.2	Weakness (Kelemahan).....	20
2.4.2.3	Opportunities (Peluang) .....	20
2.4.2.4	Threat (Ancaman) .....	20
2.5	Bagan Alir Sistem .....	20
2.6	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.6.1	Kesatuan Luar ( <i>External Entity</i> ) .....	22
2.6.2	Arus Data ( <i>Data Flow</i> ) .....	23
2.6.3	Proses ( <i>Process</i> ) .....	23
2.6.4	Simpanan Data ( <i>Data Store</i> ).....	24
2.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	24
2.7.1	Konsep ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	24
2.8	Sistem Perangkat Lunak.....	26
2.8.1	Macromedia Dreamweaver .....	26
2.8.2	Adobe Photoshop CS3 .....	27
2.8.3	XAMPP.....	29
2.8.4	Web Browser .....	30
<b>BAB III</b>	.....	<b>31</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.1.1	Sejarah WM Band.....	31
3.1.2	Visi dan Misi.....	33
3.1.3	Proses sistem lama .....	34
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	35

3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	38
3.2.3	Analisis Kelayakan .....	42
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi .....	42
3.2.3.2	Kelayakan Operasional .....	42
3.2.3.3	Kelayakan Hukum.....	43
3.2.3.4	Kelayakan Sumber Daya.....	43
3.3	Perancangan Sistem .....	43
3.3.1	Perancangan Proses.....	43
3.3.1.1	Bagan Alir Sistem ( sistem flowchart ).....	43
3.3.1.2	Diagram Konteks .....	51
3.3.1.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	51
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	59
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram.....	59
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	61
3.3.2.3	Perancangan Struktur Tabel .....	61
3.3.3	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	64
3.3.3.1	Perancangan Tampilan Web .....	64
<b>BAB IV</b>	.....	<b>79</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>79</b>
4.1	Tahapan Implementasi .....	79
4.1.1	Instalasi Perangkat Lunak .....	79
4.1.1.1	Instalasi Basis Data .....	79
4.1.1.2	Instalasi Web Host .....	82
4.1.2	Pelatihan Pengguna .....	86
4.1.3	Uji Coba Sistem .....	86
4.1.3.1	Uji Coba Sistem .....	87
4.1.3.2	Uji Coba Program .....	89

4.2	Tindak Lanjut Implementasi .....	93
4.2.1	Pemeliharaan Hardware .....	93
4.2.2	Pemeliharaan Software .....	94
4.2.2.1	Pemeliharaan Sistem .....	94
4.2.2.2	Pemeliharaan Data .....	95
4.3	Manual Program.....	99
4.3.1	Halaman Admin .....	99
4.3.2	Halaman Pemesan.....	104
<b>BAB V</b>	.....	<b>111</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>111</b>
5.1	Kesimpulan .....	111
5.2	Saran .....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>114</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagan Alir Sistem.....	21
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	35
Tabel 3.2 Analisis SWOT (Lanjutan Tabel 3.1).....	36
Tabel 3.3 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Server.....	39
Tabel 3.4 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Admin.....	39
Tabel 3.5 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Client.....	40
Tabel 3.6 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Server.....	40
Tabel 3.7 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Admin.....	40
Tabel 3.8 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Client.....	41
Tabel 3.9 Struktur Tabel Login.....	62
Tabel 3.10 Struktur Tabel Personil.....	62
Table 3.11 Struktur Tabel Pemesan.....	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pemesanan.....	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel Gallery.....	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel Agenda.....	63
Tabel 3.15 Struktur Tabel Buku Tamu.....	64
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	89



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar.....	23
Gambar 2.3 Simbol Arus Data.....	23
Gambar 2.4 Simbol Arus Proses.....	24
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data.....	24
Gambar 2.6 Jendela Macromedia Dreamweaver.....	27
Gambar 2.7 Jendela Adobe Photoshop.....	28
Gambar 2.8 Jendela phpMyAdmin.....	30
Gambar 3.1 Flowchart Data Login.....	45
Gambar 3.2 Flowchart Personil.....	46
Gambar 3.3 Flowchart Pemesan dan Pemesanan.....	47
Gambar 3.4 Flowchart Data Gallery.....	48
Gambar 3.5 Flowchart Data Agenda.....	49
Gambar 3.6 Flowchart Data Buku Tamu.....	50
Gambar 3.7 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1.....	52
Gambar 3.9 Data Login.....	53
Gambar 3.10 Data Personil.....	54
Gambar 3.11 Data Pemesan.....	55
Gambar 3.12 Data Pemesanan.....	56
Gambar 3.13 Data Gallery.....	57
Gambar 3.14 Data Agenda.....	58
Gambar 3.15 Data Buku Tamu.....	58
Gambar 3.16 Data Buku Tamu.....	59
Gambar 3.17 Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel.....	61

Gambar 3.19 Halaman Login Pemesan.....	64
Gambar 3.20 Halaman Beranda.....	65
Gambar 3.21 Halaman Personil.....	66
Gambar 3.22 Halaman Booking.....	67
Gambar 3.23 Halaman Gallery.....	68
Gambar 3.24 Halaman Agenda.....	69
Gambar 3.25 Halaman Buku Tamu.....	70
Gambar 3.26 Login Manager.....	71
Gambar 3.27 Halaman Beranda.....	72
Gambar 3.28 Halaman Personil.....	73
Gambar 3.29 Halaman Booking.....	74
Gambar 3.30 Halaman Gallery.....	75
Gambar 3.31 Halaman Agenda.....	76
Gambar 3.32 Halaman Buku Tamu.....	77
Gambar 3.33 Halaman Managemen User.....	78
Gambar 4.1 Instalasi Software XAMPP.....	80
Gambar 4.2 Instalasi Software XAMPP 2.....	81
Gambar 4.3 Instalasi Software XAMPP 3.....	81
Gambar 4.4 Tampilan Control Panel XAMPP.....	82
Gambar 4.5 Halaman Login cPanel.....	83
Gambar 4.6 Tampilan Menu cPanel.....	83
Gambar 4.7 Halaman Create Database Cpanel.....	84
Gambar 4.8 Halaman Isi Username dan Password.....	84
Gambar 4.9 Tampilan Xampp.....	85
Gambar 4.10 Halaman Updload data Cpanel.....	85
Gambar 4.11 Pengetesan White Box Form Login Admin.....	87
Gambar 4.12 Pengetesan White Box Form Login Admin gagal.....	88
Gambar 4.13 Tampilan Kesalahan Syntax.....	90
Gambar 4.14 Tampilan Syntax Benar.....	91

Gambar 4.15 Kesalahan Logika.....	91
Gambar 4.16 Logika Benar.....	92
Gambar 4.17 Tampilan Kesalahan Runtime.....	92
Gambar 4.18 Tampilan Benar Runtime.....	93
Gambar 4.19 Pemilihan Database.....	96
Gambar 4.20 Ekspor Data.....	96
Gambar 4.21 Halaman Import Database.....	97
Gambar 4.22 Pilih File Import.....	98
Gambar 4.23 Memproses Data Import.....	98
Gambar 4.24 Halaman Login Admin.....	99
Gambar 4.25 Halaman Menu Admin.....	100
Gambar 4.26 Halaman Personil Admin.....	100
Gambar 4.27 Halaman Booking Admin.....	101
Gambar 4.28 Halaman Gallery Admin.....	101
Gambar 4.29 Halaman Tambah Agenda Admin.....	102
Gambar 4.30 Halaman Buku Tamu Admin.....	102
Gambar 4.31 Halaman Managemen User Admin.....	103
Gambar 4.32 Halaman Home Pemesan.....	104
Gambar 4.33 Halaman Personil Pemesan.....	105
Gambar 4.34 Halaman Booking Mendaftar.....	106
Gambar 4.35 Halaman Booking Pemesan.....	107
Gambar 4.36 Halaman Gallery Pemesan.....	108
Gambar 4.37 Halaman Agenda Pemesan.....	109
Gambar 4.38 Halaman Buku Tamu Pemesan.....	110

## INTISARI

Pengetahuan ini sangat penting bagi setiap manusia. Pengetahuan kita bisa mendapatkan di mana saja asalkan mau mencoba. Sumber pengetahuan yang paling bisa kita dapatkan adalah dalam teknologi internet. Dalam banyak pengetahuan teknologi Internet yang kita jarang ditemukan sebelumnya.

Salah satunya adalah pengetahuan yang dapat ditemukan di situs web. Web atau disebut juga Situs ditampilkan pada halaman internet yang berisi informasi tertentu (khusus). Informasi yang disajikan di situs web ini dapat diakses dengan mudah dan cepat tanpa kendala jarak dan waktu.

Berdasarkan kualitas yang lebih tinggi musik dan menunjukkan karakteristik khas dari band, terutama di kota Yogyakarta. Brosur tidak mendukung media dan promosi luas. Masalah ini dapat diselesaikan dengan membuat website dengan sistem sederhana. Pengembangan situs web media membutuhkan informasi lebih lanjut untuk mendukung band promosi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masalah - solving situs Band adalah sebagai berikut: item dalam website ini terintegrasi dengan baik, ketersediaan fasilitas untuk mendengarkan lagu, ketersediaan fasilitas untuk mengelola jadwal acara, dan antarmuka terintegrasi dengan baik sehingga mudah untuk administrator untuk mengelola.

**Kata kunci :** Website, Internet, Data Base, dan Musik

## ABSTRACT

*Knowledge is very important for every human being . Knowledge we can get anywhere as long as willing to try . Sources of knowledge the most we can get is in the internet technology . In a lot of knowledge of Internet technologies that we rarely found earlier.*

*One of them is the knowledge that can be found on the website . Web or also called Website is displayed on the internet page that contains specific information (special) . The information presented on this web site can be accessed easily and quickly without the constraints of distance and time.*

*Based on the higher quality music and show distinctive characteristic of the band , especially in the city of Yogyakarta . Brochure not support the media and the widespread promotion . This problem can be solved by creating websites with the system simple . Web site development by media needs more information to support the promotion band . Results showed that problem -solving Band website is as follows : items in this website are well integrated , the availability of the facility to listen to the song , the availability of facilities for managing the schedule of events, and well-integrated interface making it easy for administrators to manage.*

**Keywords :** *Website , Internet , Data Base , and Music*