

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK BERBASIS WEB
PADA TRIPANG ART**

SKRIPSI



disusun oleh

Taufiq Ridla

10.11.4554

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

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK BERBASIS WEB
PADA TRIPANG ART
SKRIPSI**

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



disusun oleh

Taufiq Ridla

10.11.4554

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK BERBASIS WEB
PADA TRIPANG ART**

yang disusun oleh

Taufiq Ridla
10.11.4554

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 februari 2016

Dosen Pembimbing,



ANGGIT DWI HARTANTO
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK BERBASIS WEB
PADA TRIPANG ART**

yang disusun oleh

Taufiq Ridla

10.11.4554

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 07 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Ahlihi Masruro, S.Kom
NIK. 190302148

Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 15 Maret 2016

KEPALA STAFIK 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, 15 Maret 2016



Taufiq Ridla

NIM. 10.11.4554

MOTTO

*“Anda tidak bisa lari dari tanggung jawab pada hari esok dengan
menghindarinya hari ini ”*

- Abraham Lincoln-

“ jika kamu bisa menjadi lebih baik jadi baik saja tidak cukup”

-Paulus Yoakim Riwu Bali-

“A person who never make a mistake never tried anything new”

- Albert Einstein -



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas perlindungan, berkat, dan bimbinganNya sehingga karya skripsi ini telah diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan persembahkan karya skripsi ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi jalan yang baik dan selalu memberikan kesabaran disetiap kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta yang selalu memberikan ketenangan jiwa disaat terdapat ujian dalam proses pembuatan karya ini.
2. Terima kasih kepada Ayah dan Ibu tercinta (M. Tarsi dan Siti Aisyah) yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi yang luar biasa disetiap kesulitan yang penulis hadapi, terimakasih untuk semua pengorbanan yang ayah dan ibu berikan selama ini, karya ini saya persembahkan untuk ayah dan ibu yang tercinta.
3. Terima kasih kepada istri dan calon anak tersayang (Nurlaila dan Ghina Aisyah Ridha) yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi yang luar biasa disetiap kesulitan yang penulis hadapi, terimakasih untuk semua pengorbanan yang istri berikan selama ini, karya ini saya persembahkan untuk istri dan calon anak yang tersayang.
4. Terima kasih kepada sahabat dan saudaraku Ahmad Bastiar, Irfansyah M.S, Rendi Fajar Kumala, Jefri Ardiansyah, Asep Setia Permana, dan semua teman yang belum sempat saya sebutkan yang selalu mendukung dan memberikan semangat dan juga selalu berjuang bersama untuk mewujudkan mimpi, terima kasih atas semua dukungan dan bantuannya. Kalian akan selalu saya ingat dalam do'a tetap pegang teguh setiap mimpi yang sudah kita buat Semoga kelak cita-cita kalian akan terwujud.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb.,

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya.

Skripsi dengan Judul **“analisis dan perancangan sistem pemesanan produk berbasis web pada tripang art”** ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M. Kom selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dan meluangkan waktu dalam membimbing dan membantu penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini .
4. Kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Kepada pihak Tripang Art yang telah memberi izin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.

7. Kedua orangtua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari penulis tentang nilai kehidupan dan tanggung jawab.
8. Kepada istri dan calon anak yang senantiasa memberikan do'a, menemani dan memberikan dukungan yang mengajari penulis tentang tanggung jawab.
9. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 07 Februari 2016

Penulis
Taufiq Ridla

DAFTAR ISI

Judul	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.41 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.6 Metode Perencanaan Sistem	4
1.6 Sistematik Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7

2.3 Karakteristik Sistem informasi.....	8
2.4.Konsep Arsitektur Sistem	9
2.4.1 Konsep Penjualan dan Pemesanan	9
2.4.2 Konsep Pemodelan Sistem.....	11
2.5 Konsep Basis Data	18
2.6 Software yang Digunakan.....	19
2.6.1 PHP.....	19
2.6.2 MySQL.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Tinjauan Umum	20
3.1.1 Sejarah berdirinya Tripang Art	20
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	20
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	21
3.1.4 Job Description	21
3.1.5 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
3.2 Analisis Sistem	27
3.2.1 Analisis kelemahan Sistem	28
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.3.2 Analisis kebutuhan Non Fungsional	39
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	39
3.3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	40
3.3.5 Analisis Kebutuhan Pengguna	41
3.4 Analisis Kebutuhan.....	41
3.4.1 Analisis Kebutuhan Keamanan.....	41
3.4.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.4.3 Kelayakan Teknis	43
3.4.4 Kelayakan Hukum	43
3.4.5 Kelayakan Operasional	44
3.5 Perancangan Database Dan Sistem	44
3.5.1 Perancangan Database	44

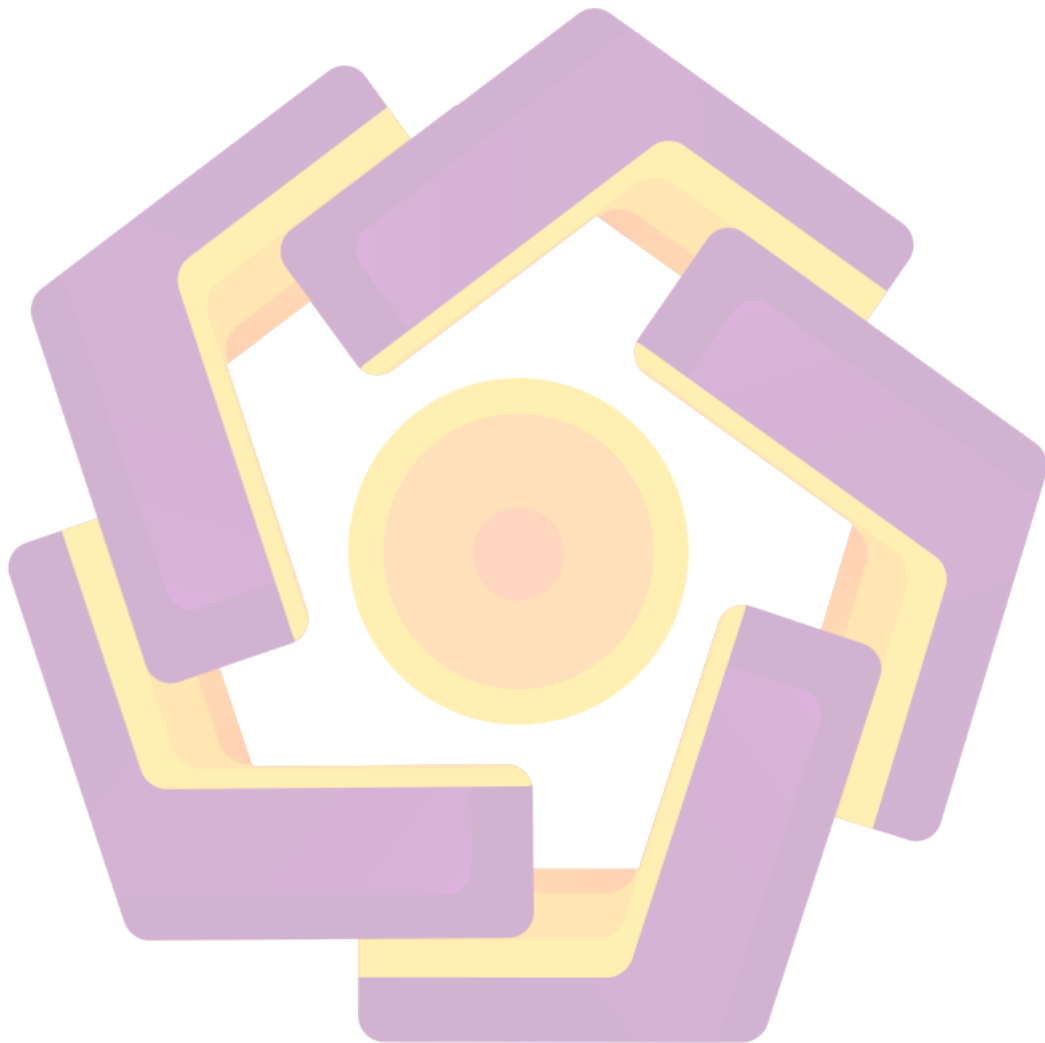
3.5.2 Perancangan Sistem	48
3.5.3 Flowchart Sistem	48
3.5.4 Data Flow Diagram	48
3.6 Struktur Tabel.....	51
3.7 Struktur Halaman Utama	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi Database	61
4.1.1 Pembuatan Database	61
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	62
4.2 Implementasi Program	73
4.2.1 Pembuatan Skrip Koneksi Database	73
4.3 Testing.....	75
4.3.1 Black Box Testing.....	75
4.3.2 Pengujian Sistem.....	77
4.4 Manual Program.....	77
4.4.1 Manual Program Untuk Admin.....	78
4.4.2 Manual Program Untuk Pengunjung.....	84
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	30
Tabel 3.2 Analisis Informasi	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.7 Analisis kebutuhan fungsional	38
Tabel 3.8 Kebutuhan perangkat keras	40
Tabel 3.9 Kebutuhan perangkat lunak	40
Tabel 3.10 Tabel User	51
Tabel 3.11 Tabel Cara Order	51
Tabel 3.12 Tabel Berita.....	52
Tabel 3.13 Tabel Buku Tamu.....	52
Tabel 3.14 Tabel Kategori Produk.....	53
Tabel 3.15 Tabel Kustomer.....	53
Tabel 3.16 Tabel Profil	54
Tabel 3.17 Tabel Orders.....	54
Tabel 3.18 Tabel Produk.....	54
Tabel 3.19 Tabel Orders Temp	55
Tabel 3.20 Tabel Portofolio	56
Tabel 3.21 Tabel kota.....	56

Tabel 3.22 Tabel Orders_Detail..... 57

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem Black Box Tesing Admin..... 75

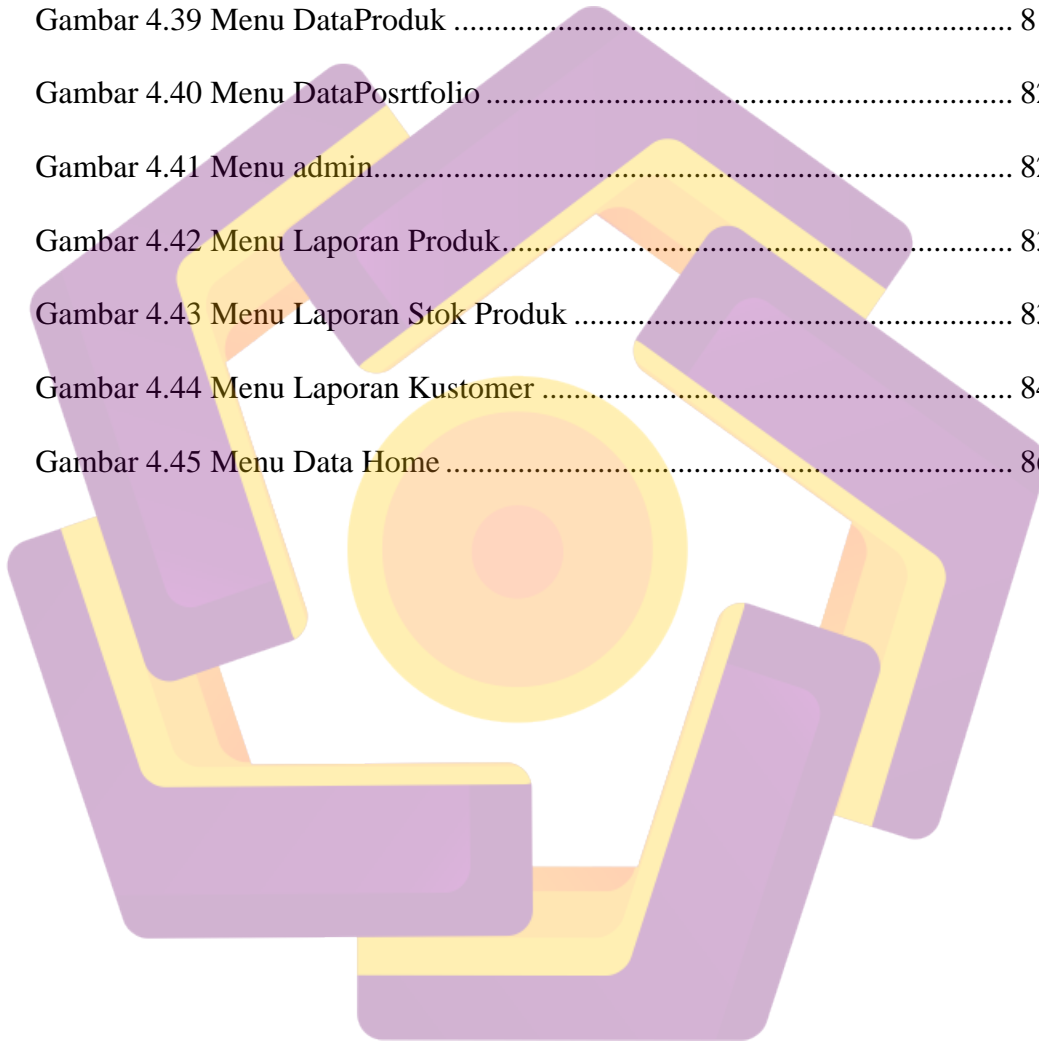


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0 Siklus SDLC Waterfall.....	13
Gambar 3.0 ERD.....	46
Gambar 3.1 Gambar Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 3.2 Gambar Flowchart Sistem.....	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.4 Struktur Halaman.....	57
Gambar 3.5 Halaman Login Admin.....	58
Gambar 3.6 Halaman Menu Utama Admin.....	58
Gambar 3.7 Halaman Menu produk.....	59
Gambar 3.8 Halaman Menu Home Pengunjung.....	60
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi Server.....	61
Gambar 4.2 Tampilan Database.....	62
Gambar 4.3 Tampilan Skrip Tabel User.....	62
Gambar 4.4 Tampilan Tabel user.....	63
Gambar 4.5 Tampilan Skrip Tabel Profil.....	63
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Profil.....	63
Gambar 4.7 Tampilan Skrip Tabel Berita.....	64
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Berita.....	64
Gambar 4.9 Tampilan Skrip Tabel Buku Tamu.....	65
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Buku Tamu.....	56
Gambar 4.11 Tampilan Skrip Tabel Cara Order.....	65

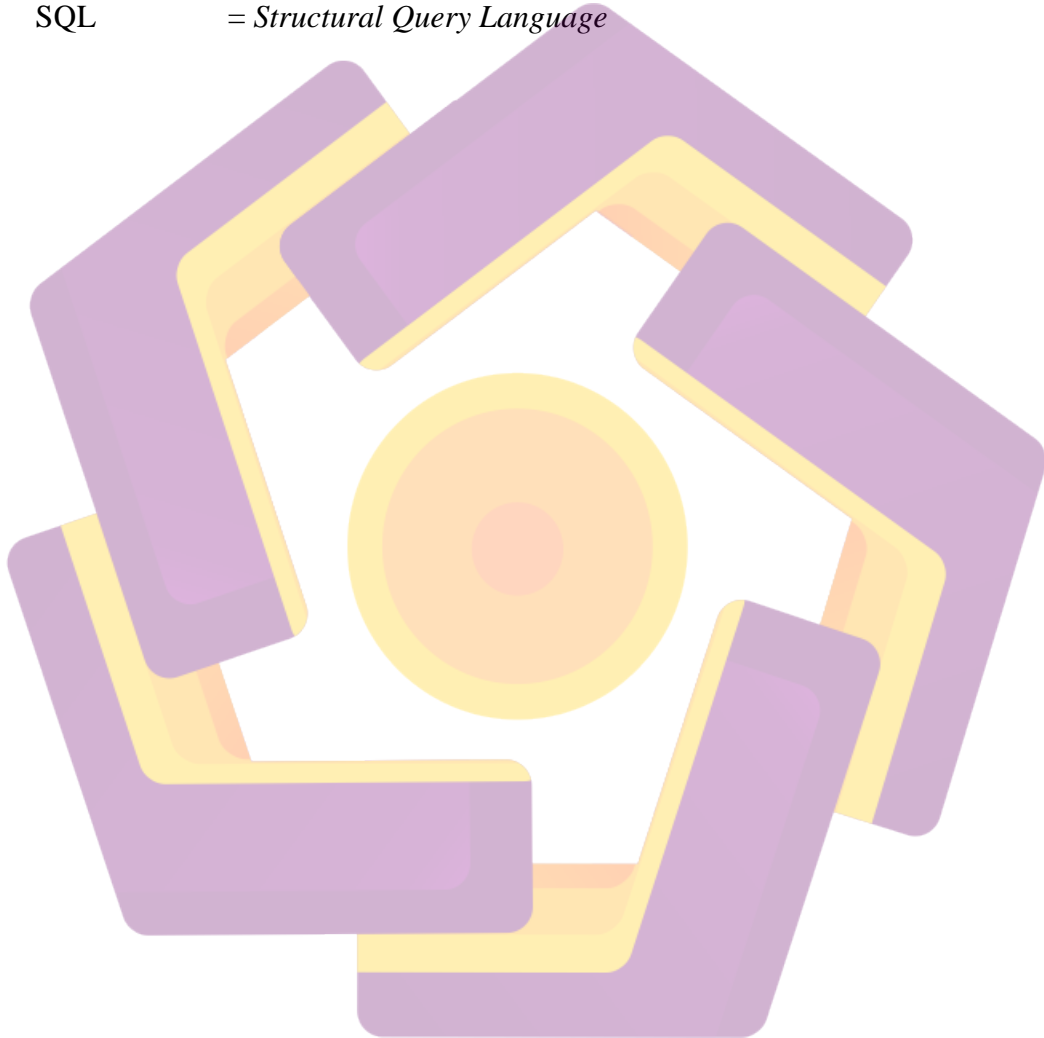
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Cara Order.....	65
Gambar 4.13 Tampilan Skrip Kategori.....	66
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Kategori	66
Gambar 4.15 Tampilan Skrip Tabel Portfolio.....	66
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Portfolio	67
Gambar 4.17 Tampilan Skrip Tabel kota.....	67
Gambar 4.18 Tampilan Tabel kota.....	67
Gambar 4.19 Tampilan Skrip Kustomer	68
Gambar 4.20 Tampilan Tabel kustomer.....	68
Gambar 4.21 Tampilan Skrip Tabel Produk	69
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Produk.....	69
Gambar 4.23 Tampilan Skrip Tabel Kategori Produk	70
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Kategori Produk.....	70
Gambar 4.25 Tampilan Skrip Tabel Order	70
Gambar 4.26 Tampilan Tabel Order	71
Gambar 4.27 Tampilan Skrip Tabel Orders_temp.....	71
Gambar 4.28 Tampilan Tabel Orders_temp	72
Gambar 4.29 Tampilan Skrip Tabel orders_detail.....	72
Gambar 4.30 Tampilan Tabel orders_detail.....	72
Gambar 4.31 Tampilan Skript Koneksi Database.....	73
Gambar 4.32 Tampilan Skript Form Login.....	74
Gambar 4.33 Tampilan Form Login	74
Gambar 4.34 Login Admin	78

Gambar 4.35 Menu Utama.....	79
Gambar 4.36 Menu Data Kategori Berita	79
Gambar 4.37 Menu Data Berita	80
Gambar 4.38 Menu Data Kategori Produk	81
Gambar 4.39 Menu DataProduk	81
Gambar 4.40 Menu DataPosrtfolio	82
Gambar 4.41 Menu admin.....	82
Gambar 4.42 Menu Laporan Produk.....	83
Gambar 4.43 Menu Laporan Stok Produk	83
Gambar 4.44 Menu Laporan Kustomer	84
Gambar 4.45 Menu Data Home	86



DAFTAR SINGKATAN

PHP	= <i>Pre Hypertext Processor</i>
RDMS	= <i>Relational Database Management System</i>
SDLC	= <i>System Development life Cycle</i>
SQL	= <i>Structural Query Language</i>



INTISARI

Menyikapi persaingan yang semakin kompetitif pada setiap bisnis, memunculkan ide untuk memadukan antara teknologi informasi dengan bisnis. Pemesanan secara virtual menggambarkan cakupan cakupan yang luas mengenai teknologi informasi, proses dan praktek dalam transaksi bisnis online tanpa menggunakan alat transaksi manul. Dengan menggunakan pemesanan secara online, perusahaan dapat memasarkan suatu produk atau jasa kepada konsumen dengan jangkauan keseluruhan dunia, sehingga dari segi bisnis merupakan peluang yang baik untuk memperluas pangsa pasar dari produk atau jasa yang ditawarkan.

Penelitian skripsi ini bertujuan untuk menganalisa dan membuat aplikasi sistem pemesanan produk berbasis web pada CV. Tripang Art yang dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh konsumen. Dengan sistem ini, pihak CV. Tripang Art dapat membangun sebuah sistem pemesanan produknya berbasis internet yang bisa menghilangkan keterbatasan jarak dan waktu.

Alat pengembangan yang digunakan peneliti, yaitu PHP sebagai aplikasi interface dan MySQL sebagai basis datanya. Ini semua dipilih karena kehandalannya dalam pembuatan aplikasi berbasis web. Metode pengembangan yang digunakan adalah *system development life cycle (SDLC) Waterfall*. Dalam kesempatan ini, penulis hanya membahas mengenai sistem pelayanan pemesanan melalui cash(baik secara langsung maupun via transfer bank). Dan pengembangan sistem pelayanan pemesanan berbasis web ini hanya diterapkan pada bidang pemasaran dan penjualan CV. Tripang Art.

Kata Kunci : SDLC Waterfall, PHP dan MySQL, Sistem Pemesanan.

Xiv + 92; 11 Tabel Gambar, 2 Lampiran.

Daftar pustaka : 10 (1994-2005).

ABSTRACT

In response to an increasingly competitive rivalry in every business, come up with ideas for integrating the information technology business. Booking virtually outlining the scope of coverage of the information technology, processes and practices in business transactions online without using a tool manual transaction. By using the booking online, the company can market a product or service to consumers with reach throughout the world, so in terms of the business is a good opportunity to expand the market share of the products or services offered.

This thesis research aims to analyze and make a reservation system application web-based products on the CV. Tripang Art that can provide the information needed by consumers. With this system, the CV. Tripang Art can establish an internet-based product ordering system which can eliminate the limitations of distance and time.

The researchers used development tools, ie PHP as an application interface and MySQL as its database. It's all been because of its reliability in making web-based applications. The development method used is the system development life cycle (SDLC) Waterfall. On this occasion, the author discusses only the service system of booking via cash (either directly or via bank transfer). And the development of web-based booking service system is only applied to the fields of marketing and sales CV. Tripang Art.

Keywords: SDLC Waterfall, PHP and MySQL, Booking System.

Xiv + 92; 11 Table Figure, 2 Annexes.

Bibliography: 10 (1994-2005).