



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **IMPLEMENTASI CLIENT SERVER PADA SISTEM PENJUALAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Disusun oleh :

Nama : Ruwandi Tri Pamungkas

NIM : 09.5.00011

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2014**



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **IMPLEMENTASI CLIENT SERVER PADA SISTEM PENJUALAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Disusun oleh :

Nama : Ruwandi Tri Pamungkas

NIM : 09.5.00011

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2014**



## **LAPORAN SKRIPSI**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat

Untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1

Pada

STMIK Sinar Nusantara

Disusun oleh :

Nama : Ruwandi Tri Pamungkas

NIM : 09.5.00011

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2014**

## **PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI**

Nama Pelaksana Skripsi : Ruwandi Tri Pamungkas  
Nomor Induk Mahasiswa : 09.5.00011  
Program Studi : TI-Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1  
Judul Skripsi : Implementasi Client Server Pada  
Sistem Penjualan Motor Menggunakan  
Php Dan Mysql

Surakarta,.....

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Didik Nugroho, M.Kom)

(Teguh Susyanto, S.Kom)

Mengetahui

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : IMPLEMENTASI CLIENT SERVER PADA SISTEM  
PENJUALAN MOTOR MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

NAMA : RUWANDI TRI PAMUNGKAS

NIM : 09.5.00011

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut “

Surakarta, .....

Ruwandi Tri Pamungkas  
Penulis

## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “Implementasi Client Server Pada Sistem Penjualan Motor Menggunakan Php Dan Mysql” pada Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki di brebah, sleman, disusun berdasarkan penelitian yang dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2014 sampai selesai.

Tujuan dari Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1, disamping itu laporan ini juga bertujuan membuat desain aplikasi penjualan motor berbasis client server, serta membuat aplikasi penjualan motor berbasis client server pada dealer motor Yamaha Sumber Baru Rejeki yang telah penulis buat. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis meliputi studi lapangan dan kepustakaan, studi lapangan ini berupa wawancara (interview) langsung dengan orang yang berhubungan langsung dengan masalah yang diteliti sehingga diperoleh data dan informasi yang dapat dipercaya kebenarannya. Sedangkan studi kepustakaan berguna untuk mendapatkan landasan teori yang berupa para ahli mengenai hal yang menjadi obyek penelitian seperti peraturan perundang-undangan yang berlaku dan berkaitan dengan hal-hal yang sedang diteliti.

Langkah-langkah untuk membuat aplikasi sistem penjualan motor ini diantaranya yaitu analisis, pengumpulan data, persiapan hardware *software*, perancangan aplikasi, pembuatan aplikasi, *testing*, dan perbaikan. Hasil akhir dari skripsi ini adalah aplikasi sistem penjualan motor pada Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki di brebah, sleman.

## **SUMMARY**

Final report entitled " Implementasi Client Server Pada Sistem Penjualan Motor Menggunakan Php Dan Mysql" on Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki in brebah, Sleman, is based on research conducted on March 21, 2014 to complete.

The aim of this thesis is as one of the requirements for completing education Strata 1, in addition the report also aims to create a design sales of motor applications based on client server, as well as create applications based on client server motorcycle sales in Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki who has the author made fortune , Methods of data collection by the author includes field studies and literature, field studies in the form of an interview (interview) directly to the people who deal directly with the problems examined in order to obtain data and information that would be credible. While the literature study is useful to get the theoretical basis in the form of experts regarding the research object such as legislation in force and relating to matters under investigation.

Steps to make the application system is such that motorcycle sales analysis, data collection, preparation of hardware and software, application design, application development, testing, and refinement. The end result of this thesis is the application of the system sales of motorcycles at Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki in brebah, Sleman.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kenikmatan yang diberikan kepada penulis, dapat menyusun Laporan Skripsi ini dengan judul “Implementasi Client Server Pada Sistem Penjualan Motor Menggunakan Php Dan Mysql”.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban untuk melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P.,M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Didik Nugroho,M.kom selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Teguh Susyanto, S.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penyusunan laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dosen, staff dan karyawan STMIK Sinar Nusantara yang telah memberikan bekal pengetahuan pada penulis.
4. Dealer Motor Yamaha Sumber Baru Rejeki yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan menyusun laporan ini.
5. Kepada orang tua serta kakak saya yang tidak pernah berhenti mendoakan saya sehingga dalam menyusun laporan ini saya diberi kelancaran dan kemudahan.



6. Kepada seluruh teman teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu mendorong semangat dan dukungan serta bantuan yang tak ternilai.

Surakarta, Oktober 2014

Penulis,

Ruwandi Tri Pamungkas.

## DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA.....	i
LAPORAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI .....	iii
SURAT PERNYATAAN PENULIS .....	iv
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Skripsi .....	4
1.4.1. Tujuan .....	4
1.4.2. Manfaat .....	4
1.5. Kerangka Pikir.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II <u>L</u> ANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Client Server.....	8
2.2. Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.3. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	10
2.4. PHP hypertext preprocessor .....	11
2.5. MySQL.....	13
2.6. Adobe Dreamweaver .....	13
2.7. Xampp .....	14
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN.....	16

3.1. Metode Penelitian.....	16
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	16
3.1.2. Sumber Data.....	16
3.1.2.1. Data Primer.....	16
3.1.2.2. Data sekunder.....	17
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	17
3.2.1. Studi Literatur.....	17
3.2.2. Pengumpulan Data.....	17
3.2.2.1. Observasi.....	17
3.2.2.2. Wawancara.....	18
3.3. TEKNIK PENGOLAHAN DATA.....	19
3.3.1. Perancangan Sistem.....	19
3.3.1.1. Diagram Konteks ( <i>Conteks Diagram</i> ).....	19
3.3.2. Perancangan Database.....	19
3.3.2.1. Entitas Relationship Diagram.....	20
3.3.2.2. Data Flow Diagram.....	20
3.3.3. Perancangan Input.....	20
3.3.4. Perancangan Output.....	20
3.3.5. Desain Teknologi.....	21
3.3.6. Pengujian.....	21
BAB IV TINJAUAN UMUM.....	22
4.1. Profil.....	22
4.2. Visi dan Misi.....	23
4.2.1. Visi.....	23
4.2.2. Misi.....	23
4.3. Struktur Organisasi.....	23
4.4. Aspek Kegiatan Dealer Motor.....	27
BAB V PEMBAHASAN.....	29
5.1. Diagram Konteks.....	30
5.2. HIPO (Hierarki Input Output).....	31
5.3. Data Flow Diagram (DFD).....	32
5.3.1. DFD Level 0.....	32

5.3.2.	Dfd Level 1 .....	34
5.4.	Diagram Entitas Relasi .....	36
5.5.	Relasi Antar Tabel .....	39
5.6.	Desain Databases .....	40
5.6.1.	Desain Tabel Admin .....	40
5.6.2.	Desaon Tabel Karyawan .....	41
5.6.3.	Desain Tabel Motor.....	42
5.6.4.	Desain Tabel Pembeli .....	43
5.6.5.	Desain Tabel Penjualan.....	44
5.6.6.	Desain Tabel Stok Motor .....	44
5.6.7.	Desain Tabel Order Motor .....	45
5.6.8.	Desain Tabel Kepala Toko Supervisor .....	45
5.6.9.	Desain Tabel Supervisor Sales.....	46
5.6.10.	Desain Tabel Hasil Jual .....	46
5.7.	Desain Interface.....	47
5.7.1.	Perancangan Desain Layout.....	47
5.7.2.	Perancangan Desain Login.....	48
5.7.3.	Perancangan Desain Input Data Karyawan.....	48
5.7.4.	Perancangan Desain Input Data Motor .....	49
5.7.5.	Perancangan desain input data pembeli .....	49
5.8.	Desain Teknologi .....	50
5.8.1.	Desain Teknologi Perangkat Keras .....	51
5.8.2.	Desain Teknologi Perangkat Lunak .....	52
5.9.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	53
5.10.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	54
5.10.1.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	54
5.10.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	55
5.11.	Pengujian Black Box .....	56
5.11.1.	Pengujian Halaman Utama .....	56
5.11.2.	Pengujian Login .....	56
5.11.3.	Pengujian Input Data Karyawan.....	57
5.11.4.	Pengujian Input Data Motor .....	58

5.11.5. Pengujian Input Data Pembeli .....	59
5.11.6. Pengujian laporan pembelian .....	60
5.12. Implementasi Dan Pedoman Menjalankan Program .....	61
5.11.1 Client server .....	61
5.11.2 Hak Akses .....	61
5.11.3. Pedoman Menjalankan Program .....	62
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir.....	5
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 5.1 Diagram Konteks.....	30
Gambar 5.2 Diagram Hierarki Input Output Aplikasi .....	31
Gambar 5.3 Dfd Level 0.....	33
Gambar 5.4 Dfd Level 1 Proses 1 .....	34
Gambar 5.5 Dfd Level 1 Proses 2 .....	35
Gambar 5.6 Dfd Level 1 Proses 3 .....	36
Gambar 5.7 Diagram Entitas Relasi.....	37
Gambar 5.8 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 5.9 Perancangan Desain Layout .....	48
Gambar 5.10 Perancangan Desain Login.....	48
Gambar 5.11 Perancangan Desain Input Data Karyawan .....	49
Gambar 5.12 Perancangan Desain Input Data Motor .....	49
Gambar 5.13 Perancangan Desain Input Data Pembeli .....	49
Gambar 5.14 Client Server.....	63
Gambar 5.15 Halaman Login.....	63
Gambar 5.16 Halaman Data Karyawan .....	63
Gambar 5.17 Halaman Data Motor .....	64
Gambar 5.18 Halaman Data Pembeli.....	64
Gambar 5.19 Halaman Data Penjualan .....	65
Gambar 5.20 Halaman Grafik Penjualan .....	65

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 5.1 Desain Tabel Admin .....	40
Tabel 5.2 Desain Tabel Karyawan .....	41
Tabel 5.3 Desain Tabel Motor .....	42
Tabel 5.4 Desain Tabel Pembeli .....	43
Tabel 5.5 Desain Tabel Penjualan.....	44
Tabel 5.6 Desain Tabel Stok Motor .....	44
Tabel 5.7 Desain Tabel Order Motor .....	45
Tabel 5.8 Desain Tabel Kepala Toko Supervisor .....	45
Tabel 5.9 Desain Tabel Supervisor Sales.....	46
Tabel 5.10 Desain Tabel Hasil Jual.....	46
Tabel 5.10 Desain Teknologi Hardware .....	51
Tabel 12 Desain Teknologi Software Secara Umum.....	52
Tabel 13 Kapasitas File Penyimpanan .....	52
Tabel 14 Tabel Pengujian Halaman Utama .....	56
Tabel 15 Tabel Pengujian Login .....	56
Tabel 16 Tabel Pengujian Input Data Karyawan .....	57
Tabel 17 Tabel Pengujian Input Data Motor.....	58
Tabel 18 Tabel Pengujian Input Data Pembeli .....	58
Tabel 19 Tabel Pengujian Laporan Pembelian .....	59