

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB DI  
ATMA BARBERSHOP**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan Oleh:

Raju Andi Atmaja

NIM: 20110140045

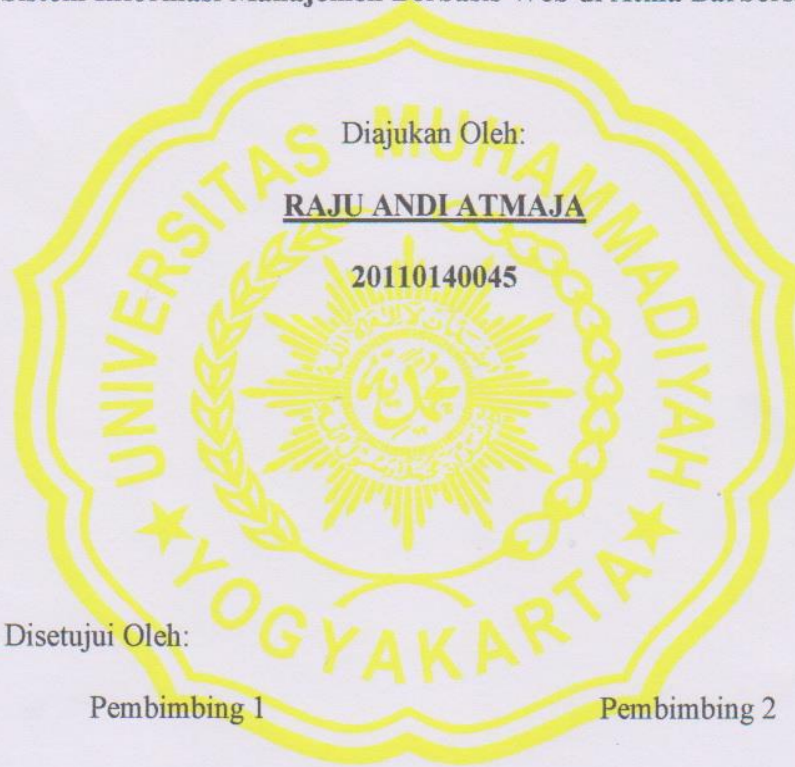
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2015**

HALAMAN PENGESAHAN I

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web di Atma Barbershop



Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Haris Setvawan, S.T., M.Eng.

NIK : 19691111200004123043

Asroni, S.T., M.Eng.

NIK : 19740426201504123072

HALAMAN PENGESAHAN HALAMAN PENGESAHAN II

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web di Atma Barbershop**

Diajukan Oleh:

**RAJU ANDI ATMAJA**

**20110140045**

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji Program  
Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

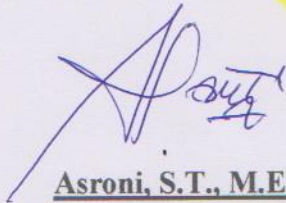
Tanggal 23 Desember 2015

Dewan Penguji:



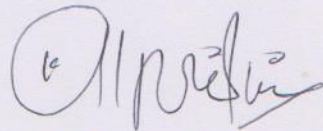
**Haris Setyawan, S.T., M.Eng.**

NIK : 19691111200004123043



**Asroni, S.T., M.Eng.**

NIK : 19740426201504123072



**Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng.**

NIK : 19840418201504123069

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Desember 2015

A square box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to be 'Raju Andi Atmaja'.

Raju Andi Atmaja



## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web di Atma Barbershop”

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing pertama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu penyusunan skripsi ini dengan kesabaran dan ketulusan..
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengajarkan penulisan laporan skripsi yang baik dan benar.
3. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Para dosen jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Helmi, Bapak Eko, Bapak Slamet, mas Okto, mas Ronald, dan Bapak Giga Isnanda yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menjadi mahasiswanya.

5. Para staff jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, mas Reza, mbak Lilis, mbak Novi, mas Andi, dan mas Haris yang senantiasa sabar dan membantu penulis dalam urusan administrasi.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan pendidikan yang baik kepada penulis hingga sampai ke tahap sekarang.
7. Bapak Dr. Danny Susanto, M.A. yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis dari awal kuliah sampai ke tahap sekarang.
8. Naufal Muhammad Iqbal selaku sahabat yang selalu memberikan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman Teknologi Informasi 2011 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu saling memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi.
10. Kepada semua yang telah berjasa dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungannya.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Tujuan Penelitian.....	3
1.6    Manfaat Penelitian.....	3
1.7    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Landasan Teori .....	7
2.2.1    Pengertian Sistem.....	7
2.2.2    Pengertian Informasi .....	8
2.2.3    Pengertian Manajemen.....	8
2.2.4    Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.2.5    Barbershop .....	9
2.2.6    Atma Barbershop .....	9

2.3	Metode Pengembangan Sistem .....	10
2.3.1	<i>Waterfall</i> .....	10
2.4	Perancangan Sistem.....	12
2.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
2.4.3	<i>Database</i> .....	13
2.4.4	ERD.....	13
2.4.5	PHP .....	14
2.4.6	MySQL.....	14
2.4.7	<i>Testing</i> .....	15
BAB III .....		16
METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Peralatan Pendukung .....	16
3.1.1	Perangkat Keras .....	16
3.1.2	Perangkat Lunak.....	16
3.2	Bahan Penelitian.....	16
3.2.2	Studi Literatur .....	16
3.2.3	Wawancara .....	17
3.2.4	Observasi.....	17
3.3	Langkah Penelitian .....	17
3.3.1	<i>Requirement</i> .....	17
3.3.2	<i>Design System</i> .....	18
3.3.3	<i>Coding &amp; Testing</i> .....	18
3.3.4	<i>Integration &amp; Testing</i> .....	18
3.3.5	<i>Operation &amp; Maintenance</i> .....	18
3.4	Sistem Sedang Berjalan di Atma Barbershop .....	18
3.4.1	Analisis Transaksi Jasa .....	18
3.4.2	Analisis Transaksi Penjualan .....	19
3.4.3	Analisis Proses Penggajian .....	19
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional .....	19
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	19



3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.6	Perancangan Sistem.....	20
3.7	Perancangan Proses .....	21
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	21
3.7.2	<i>Data Flow Diagram (Level 0)</i> .....	22
3.7.3	<i>Data Flow Diagram (Level 1)</i> .....	23
3.8	Perancangan Basis Data .....	25
3.8.1	Tabel.....	25
3.8.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	27
3.8.3	Struktur Tabel.....	29
3.9	Perancangan <i>Interface</i> .....	30
3.9.1	Halaman <i>Login</i> .....	30
3.9.2	Halaman Utama.....	30
3.9.3	Halaman Data Barang .....	31
3.9.4	Halaman <i>Input</i> Barang .....	32
3.9.5	Halaman Data Jasa .....	33
3.9.6	Halaman <i>Input</i> Jasa .....	34
3.9.7	Halaman Data Jenis Barang .....	35
3.9.8	Halaman <i>Input</i> Jenis Barang .....	36
3.9.9	Halaman Data Kapster .....	37
3.9.10	Halaman <i>Input</i> Kapster .....	38
3.9.11	Halaman Data Pengguna .....	39
3.9.12	Halaman <i>Input</i> Pengguna .....	40
3.9.13	Halaman Data Jenis Pengeluaran .....	41
3.9.14	Halaman <i>Input</i> Jenis Pengeluaran .....	42
3.9.15	Halaman Transaksi Penjualan .....	43
3.9.16	Halaman <i>Input</i> Transaksi Penjualan.....	44
3.9.17	Halaman Transaksi Penggajian .....	45
3.9.18	Halaman <i>Input</i> Transaksi Penggajian.....	46
3.9.19	Halaman Transaksi Pengeluaran .....	47
3.9.20	Halaman <i>Input</i> Transaksi Pengeluaran.....	48

3.9.21	Halaman Laporan Penjualan .....	49
3.9.22	Halaman <i>Output</i> Laporan Penjualan .....	50
3.9.23	Halaman Laporan Pendapatan .....	51
3.9.24	Halaman <i>Output</i> Laporan Pendapatan .....	52
3.9.25	Halaman Laporan Penggajian .....	53
3.9.26	Halaman <i>Output</i> Laporan Penggajian .....	54
3.9.27	Halaman Laporan Pengeluaran .....	55
3.9.28	Halaman <i>Output</i> Laporan Pengeluaran .....	56
3.9.29	Halaman Layanan Jasa .....	57
3.9.30	Halaman <i>Output</i> Laporan Layanan Jasa .....	58
3.9.31	Halaman Hisori Layanan.....	59
3.9.32	Halaman <i>Output</i> Histori Layanan .....	60
3.9.33	Halaman Nota.....	61
BAB IV .....		62
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		62
4.1	Pembangunan Sistem .....	62
4.1.1	Instalasi Aplikasi <i>Server</i> .....	62
4.1.2	Pembuatan <i>Database</i> .....	62
4.1.3	Pembuatan Halaman <i>Login</i> .....	63
4.1.4	Pembuatan Halaman Barang .....	64
4.1.5	Pembuatan Halaman Tambah Barang.....	64
4.1.6	Pembuatan Halaman Jasa.....	65
4.1.7	Pembuatan Halaman Tambah Jasa.....	65
4.1.8	Pembuatan Halaman Jenis Barang .....	66
4.1.9	Pembuatan Halaman Tambah Jenis Barang.....	66
4.1.10	Pembuatan Halaman Kapster .....	67
4.1.11	Pembuatan Halaman Tambah Kapster .....	67
4.1.12	Pembuatan Halaman Pengguna.....	68
4.1.13	Pembuatan Halaman Tambah Pengguna.....	68
4.1.14	Pembuatan Halaman Jenis Pengeluaran.....	69
4.1.15	Pembuatan Halaman Tambah Jenis Pengeluaran.....	69

4.1.16	Pembuatan Halaman Penjualan.....	70
4.1.17	Pembuatan Halaman Tambah Penjualan.....	71
4.1.18	Pembuatan Halaman Penggajian.....	71
4.1.19	Pembuatan Halaman Tambah Penggajian.....	72
4.1.20	Pembuatan Halaman Pengeluaran.....	72
4.1.21	Pembuatan Halaman Tambah Pengeluaran.....	73
4.1.22	Pembuatan Halaman Laporan Penjualan .....	73
4.1.23	Pembuatan Halaman Laporan Pendapatan.....	74
4.1.24	Pembuatan Halaman Laporan Penggajian .....	74
4.1.25	Pembuatan Halaman Laporan Pengeluaran .....	75
4.1.26	Pembuatan Halaman Laporan Layanan Jasa.....	75
4.1.27	Pembuatan Halaman Laporan Histori Layanan .....	76
4.2	Pengujian Sistem .....	76
4.2.1	Pengujian Menu <i>Login</i> .....	76
4.2.2	Pengujian Menu Master .....	77
4.2.3	Pengujian Menu Transaksi .....	79
4.2.4	Pengujian Menu Laporan .....	81
4.3	Pembahasan .....	83
BAB V.....		84
KESIMPULAN.....		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN.....		87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 2.2 Simbol-simbol DFD .....	13
Gambar 2.3 Simbol-simbol ERD .....	14
Gambar 3.1 Langkah-langkah Metode <i>Waterfall</i> .....	17
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan .....	20
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 0) .....	23
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 1) .....	24
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
Gambar 3.7 Struktur Tabel .....	29
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Barang.....	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman <i>Input</i> Barang.....	33
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Jasa .....	34
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Input</i> Jasa .....	35
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Jenis .....	36
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Input</i> Jenis Barang.....	37
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Kapster.....	38
Gambar 3.17 Rancangan Halaman <i>Input</i> Kapster.....	39
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Pengguna .....	40
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Input</i> Pengguna .....	41
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Jenis Pengeluaran .....	42
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Input</i> Jenis Pengeluaran .....	43
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan .....	44
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Input</i> Transaksi Penjualan.....	45
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Transaksi Penggajian .....	46
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Input</i> Transaksi Penggajian.....	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Transaksi Pengeluaran .....	48

Gambar 3.27 Rancangan Halaman <i>Input</i> Transaksi Pengeluaran .....	49
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	50
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Output</i> Laporan Penjualan .....	51
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Laporan Pendapatan .....	52
Gambar 3.31 Rancangan Halaman <i>Output</i> Laporan Pendapatan.....	53
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Laporan Penggajian.....	54
Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>Output</i> Laporan Penggajian .....	55
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Laporan Pengeluaran.....	56
Gambar 3.35 Rancangan Halaman <i>Output</i> Laporan Pengeluaran.....	57
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Layanan Jasa .....	58
Gambar 3.37 Rancangan Halaman <i>Output</i> Laporan Layanan Jasa.....	59
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Histori Layanan.....	60
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>Output</i> Histori Layanan.....	61
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Nota.....	61
Gambar 4.1 <i>Running Apache</i> dan <i>MySQL</i> .....	62
Gambar 4.2 Pembuatan <i>Database</i> dengan <i>phpMyAdmin</i> .....	63
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i> Atma Barbershop.....	63
Gambar 4.4 Halaman Data Barang .....	64
Gambar 4.5 Halaman Tambah Barang.....	65
Gambar 4.6 Halaman Data Jasa .....	65
Gambar 4.7 Halaman Tambah Jasa.....	66
Gambar 4.8 Halaman Data Jenis Barang .....	66
Gambar 4.9 Halaman Tambah Jenis Barang.....	67
Gambar 4.10 Halaman Data Kapster .....	67
Gambar 4.11 Halaman Tambah Kapster.....	68
Gambar 4.12 Halaman Data Pengguna .....	68
Gambar 4.13 Halaman Tambah Pengguna .....	69
Gambar 4.14 Halaman Data Jenis Pengeluaran .....	69
Gambar 4.15 Halaman Tambah Jenis Pengeluaran.....	70
Gambar 4.16 Halaman Data Penjualan .....	70
Gambar 4.17 Halaman Tambah Penjualan .....	71
Gambar 4.18 Halaman Data Penggajian .....	72

Gambar 4.19 Halaman Tambah Penggajian .....	72
Gambar 4.20 Halaman Data Pengeluaran .....	73
Gambar 4.21 Halaman Tambah Pengeluaran.....	73
Gambar 4.22 Halaman Tambah Laporan Penjualan .....	74
Gambar 4.23 Halaman Tambah Laporan Pendapatan.....	74
Gambar 4.24 Halaman Laporan Penggajian .....	75
Gambar 4.25 Halaman Laporan Pengeluaran .....	75
Gambar 4.26 Halaman Laporan Layanan Jasa.....	75
Gambar 4.27 Halaman Laporan Histori Layanan .....	76
Gambar 4.28 Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	77
Gambar 4.29 Hasil Pengujian Submenu Barang.....	79
Gambar 4.30 Hasil Pengujian Submenu Penjualan.....	81
Gambar 4.31 Hasil Pengujian Submenu Laporan Penjualan .....	83



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Beberapa Penelitian yang Pernah Dilakukan .....	6
Tabel 3.1 Keterangan Komponen Arsitektur .....	21
Tabel 3.2 Tabel Barang.....	25
Tabel 3.3 Tabel Jenis .....	25
Tabel 3.4 Tabel Jasa.....	25
Tabel 3.5 Tabel Kapster .....	25
Tabel 3.6 Tabel Transaksi.....	25
Tabel 3.7 Tabel Detail Jasa .....	26
Tabel 3.8 Tabel Detail Barang .....	26
Tabel 3.9 Tabel Pengguna.....	26
Tabel 3.10 Tabel Penggajian.....	26
Tabel 3.11 Tabel Master Data.....	27
Tabel 3.12 Tabel Pengeluaran.....	27
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Menu <i>Login</i> .....	76
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Menu Master .....	77
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Menu Transaksi.....	79
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Menu Laporan.....	81

## INTISARI

Atma Barbershop memiliki kesulitan untuk mengatur usahanya, dikarenakan proses transaksi masih dilakukan secara manual menggunakan alat tulis, kalkulator, dan buku sebagai media pencatatan sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama untuk mengatur proses bisnis yang ada disana. Atma barbershop membutuhkan sebuah perangkat untuk memperbaiki sistem manajemennya, maka penulis merancang sebuah perangkat berbasis *web application* yang mempunyai peranan penting agar Atma Barbershop dapat memperoleh informasi yang valid dan akurat. Informasi tersebut nantinya bisa digunakan untuk melihat laporan pendapatan, penggajian, dan pengeluaran. Dalam pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode *waterfall*. Berdasarkan hasil pengujian sistem dapat melakukan semua fitur-fitur yang ditawarkan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen, *Web Application*, *Black Box Testing*

## **ABSTRACT**

*This thesis is about the barrier in the business of Atma Barbershop, whereas the company having difficulties due to the manual process of daily basis operational. The manual processing are still demand on stationery and manual calculator, and therefore more time needed to managing the business. Atma Barbershop would need a software to maintain the process on their daily operational so there would be a simple and less time needed, thus the writer of this thesis is designing a web application based software to maintain an accurate information regarding on the barbershop operational. The information gathered would make a report of the business activities e.g: Income Report, staff salary, and expenses. In developing the system the author uses the method waterfall. Based on experiment, the system is able to make features that has been offered.*

*Keywords: Information System, Management, Web Application, Black Box Testing*