

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO OLAHRAGA MAMA SPORT BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Ragil Priambodo

15.12.8782

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO OLAHRAGA MAMA SPORT BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ragil Priambodo

15.12.8782

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MAMA SPORT BANTUL**

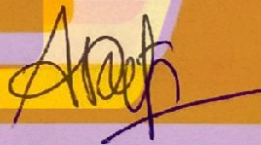
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ragil Priambodo

15.12.8782

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 April 2019

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MAMA SPORT BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Ragil Priambodo

15.12.8782

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302256

Andi Sunvoto
NIK. 190302052

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 25 April 2019



Ragil Priambodo

NIM.15.12.8782

MOTTO

Tetap semangat walaupun rintangan berat didepan semakin banyak, dan selalu pantang menyerah karena **“Man Jadda WaJada”** Barang siapa yang bersungguh sungguh pasti akan berhasil.



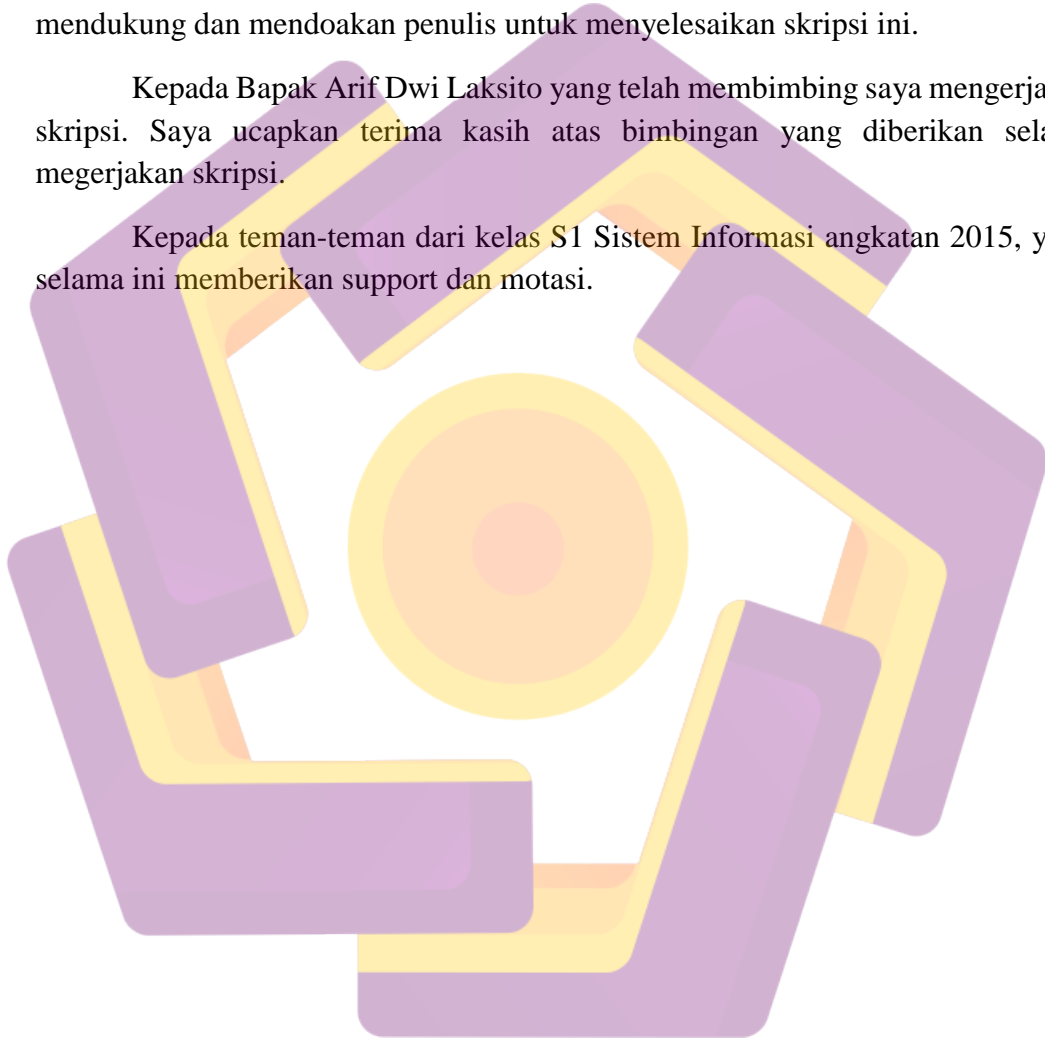
PERSEMBAHAN

Penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya yang telah membantu penulis sehingga diberikan kemudahan dan kelancaran selama menyelesaikan skripsi ini.

Kepada kedua orang tua, kakak dan adik penulis, yang tidak lelah mendukung dan mendoakan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Kepada Bapak Arif Dwi Laksito yang telah membimbing saya mengerjakan skripsi. Saya ucapkan terima kasih atas bimbingan yang diberikan selama mengerjakan skripsi.

Kepada teman-teman dari kelas S1 Sistem Informasi angkatan 2015, yang selama ini memberikan support dan motivasi.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-NYA sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Mama Sport Bantul**”. Selama proses penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya bagi penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Prof.Dr.M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Universitas Fakultas Ilmu Komputer dan Kaprodi S1-Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Arif Dwi Laksito M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, dan saran selama dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Segenap Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan wawasannya selama perkuliahan.
6. Bapak Syamsuyadi selaku pemilik Toko MAMA SPORT yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
7. Kedua orang tua penulis yaitu bapak Sugiyono dan Ibu Waginem yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi untuk penulis.
8. Kedua kakak saya, Kakak Nurita Sekar Asri dan Kakak Ikhwan Nur Raharja, dan juga adik saya, Priadira Catur Tirta Nugroho, yang selalu memberikan semangat dan doa selama mengerjakan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman 15-S1SI-07 yang penulis sayangi, terutama “Awal, Ari. Aji, Ardi, Agung, Morgan, Ramadan, Syahroni, Setiyo” yang selalu memberikan dorongan dan bantuannya.

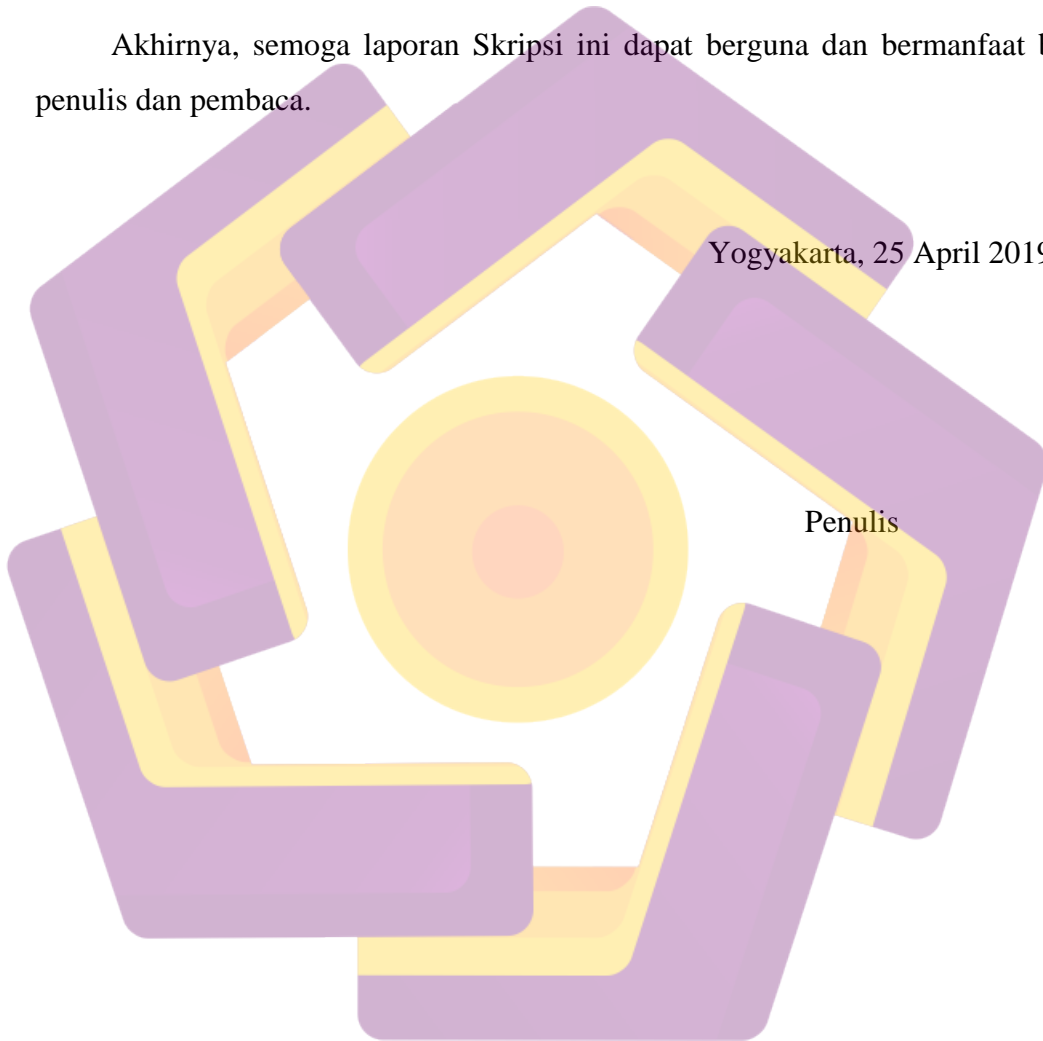
10. Serta semua pihak yang telah membatu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangaun untuk perbaiki selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 25 April 2019

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1 Bagi Toko.....	2
1.5.2 Bagi Peneliti.....	3
1.5.3 Bagi Pengembang Ilmu.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis.....	3
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.3.1 System <i>Flowchart</i>	4
1.6.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	4

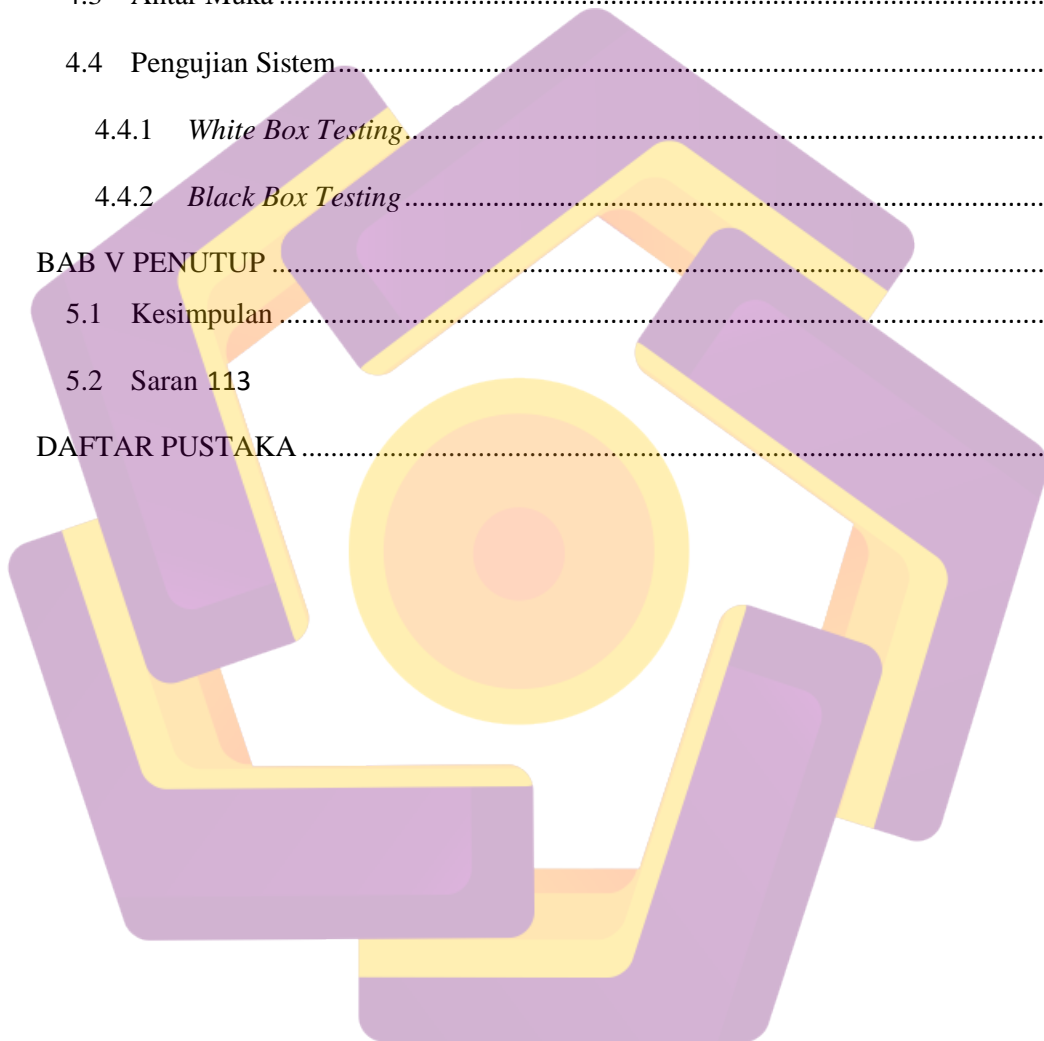
1.6.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	4
1.6.3.4	Normalisasi	4
1.6.4	Metode Pengujian Sistem	4
1.7	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI		6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Dasar Teori	7
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.2.2.2	Kualitas Informasi	9
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi	11
2.2.4.1	Pengetian Akuntansi	11
2.2.4.2	Pengetian Sistem Informasi Akuntansi	11
2.2.4.3	Komponen Sistem Informasi Akuntansi	12
2.3	Metode Analisis dan Perancangan Sistem	12
2.3.1	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	12
2.3.2	Model Waterfall	14
2.3.3	Analisis Kelemahan Sistem	15
2.3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.5	Analisis Kelayakan Sistem	19

2.3.5.1	Kelayakan Teknis.....	19
2.3.5.2	Kelayakan Oprasional	19
2.3.5.3	Kelayakan Ekonomi	19
2.4	Konsep Perancangan Sistem	21
2.4.1	<i>Flowchart</i>	21
2.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
2.4.4	Normalisasi.....	26
2.5	Konsep Basis Data	27
2.5.1	Definisi Basis Data.....	27
2.5.2	Keunggulan Sistem Basis Data	27
2.6	Metode Pengujian Sistem.....	28
2.7	Netbean IDE 8.2.....	29
2.8	MySQL.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Tinjauan Utama.....	30
3.1.1	Sejarah Berdirinya MAMA SPORT.....	30
3.1.2	Visi dan Misi	30
3.1.3	Struktur Perusahaan.....	31
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan	31
3.2	Identifikasi Masalah.....	32
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.3.1	Analisis PIECES.....	32
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	36

3.4.2.1	Operasional	36
3.4.2.2	Kinerja.....	37
3.4.2.3	Keamanan.....	37
3.4.2.4	Informasi	38
3.4.3	Analisis Kebutuhan Biaya dan Manfaat	38
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.5.1	Kelayakan Teknologi	41
3.5.2	Kelayakan Oprasional	41
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	42
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	42
3.6	Perancangan Sistem	42
3.6.1	Flowchart.....	42
3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	44
3.6.2.1	Diagram konteks	44
3.6.2.2	DFD Level 0.....	44
3.6.2.3	DFD Level 1 Admin.....	45
3.6.2.3	DFD Level 1 Kasir	47
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
3.6.4	Normalisasi.....	49
3.6.5	Rancangan Tabel	52
3.7	Perancangan Antar Muka.....	57
3.7.1	Rancangan Form Login	57
3.7.2	Rancangan Form Menu Utama.....	58
3.7.3	Rancangan Form Pengguna.....	58
3.7.4	Rancangan Form Pelanggan	59
3.7.5	Rancangan Form Pemasok	60

3.7.6	Rancangan Form Barang	61
3.7.7	Rancangan Form Gudang	61
3.7.8	Rancangan Form Kategori.....	62
3.7.9	Rancangan Form Penjualan.....	63
3.7.10	Rancangan Form Pembelian.....	63
3.7.11	Rancangan Form Pencarian Pemasok di Pembelian.....	64
3.7.12	Rancangan Form Pencarian Pelanggan di Penjualan	65
3.7.13	Rancangan Form Pemilihan Tanggal	65
3.7.14	Rancangan Pencarian Form Barang dan Jumlah di Pembelian dan Penjualan.	65
3.7.15	Rancangan Laporan Pengguna	66
3.7.16	Rancangan Laporan Barang di Gudang.....	67
3.7.17	Rancangan Laporan Barang di Kategori	67
3.7.18	Rancangan Laporan Pemasok.....	68
3.7.19	Rancangan Laporan Pelanggan	69
3.7.20	Rancangan Laporan Penjualan	69
3.7.21	Rancangan Laporan Pembelian	70
3.7.22	Rancangan Laporan Jurnal	71
3.7.23	Rancangan Laporan Laba Rugi	71
3.7.24	Rancangan Laporan Buku Besar	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Implementasi Rancangan Sistem	73
4.1.1	Implementasi Basis Data	73
4.1.2	Pembuatan Database.....	74
4.1.3	Pembuatan Tabel	74
4.1.4	Pembuatan Relasi Antar Tabel	81

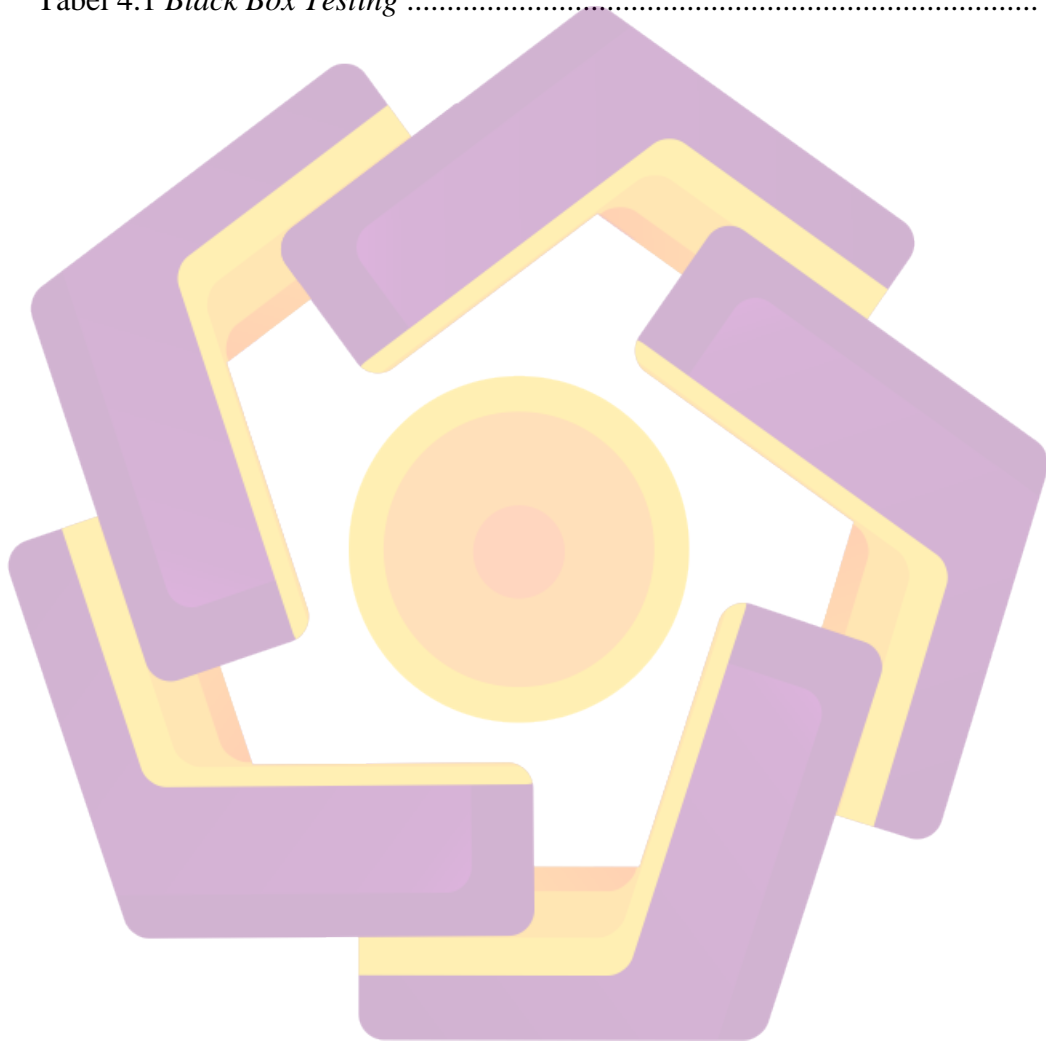
4.2 Implementasi Kode Program.....	82
4.2.1 <i>Source Code</i> Koneksi Database.....	82
4.2.2 <i>Source Code</i> Login.....	82
4.2.3 <i>Source Code</i> LogOut Pada Halaman Utama	83
4.3 Antar Muka	83
4.4 Pengujian Sistem.....	105
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	105
4.4.2 <i>Black Box Testing</i>	110
BAB V PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2.2 <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	24
Tabel 2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	34
Tabel 3.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	35
Tabel 3.7 Perangkat Keras.....	36
Tabel 3.8 Perangkat Lunak.....	37
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	38
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	41
Tabel 3.11 Pengguna.....	52
Tabel 3.12 Pelanggan.....	52
Tabel 3.13 Pemasok.....	53
Tabel 3.14 Pembelian.....	53
Tabel 3.15 Pembelian Detail.....	54
Tabel 3.16 Penjualan.....	54
Tabel 3.17 Penjualan Detail.....	54
Tabel 3.18 Barang.....	55
Tabel 3.19 Kategori.....	55

Tabel 3.20 Gudang	56
Tabel 3.21 Jurnal Umum.....	56
Tabel 3.22 Laba/Rugi.....	57
Tabel 3.23 Buku Besar.....	57
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup (<i>Life Cycle</i>) Model Waterfall	15
Gambar 3.1 Struktur Perusahaan.....	31
Gambar 3.2 Flowchart.....	43
Gambar 3.3 Diagram Kontek	44
Gambar 3.4 DFD lv 0.....	45
Gambar 3.5 DFD lv 1 Admin.....	46
Gambar 3.6 DFD lv 1 Kasir	47
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
Gambar 3.6 Normalisasi Pertama (1NF).....	49
Gambar 3.7 Normalisai Kedua (2NF)	50
Gambar 3.8 Normalisasi Ketiga (3NF)	51
Gambar 3.9 Rancangan Form Login.....	58
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama	58
Gambar 3.11 Rancangan Form Pengguna.....	59
Gambar 3.12 Rancangan Form Pelanggan.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Form Pemasok.....	60
Gambar 3.14 Rancangan Form Barang.....	61
Gambar 3.15 Rancangan Form Gudang.....	62
Gambar 3.16 Rancangan Form Kategori	62
Gambar 3.17 Rancangan Form Penjualan.....	63
Gambar 3.18 Rancangan Form Pembelian.....	64
Gambar 3.19 Rancangan Form Pencarian Supplier di Pembelian	64
Gambar 3.20 Rancangan Form Pencarian Pelanggan di Penjualan	65

Gambar 3.21 Rancangan Form Pemilihan Tanggal	65
Gambar 3.22 Rancangan Form Barang dan Jumlah di Pembelian dan Penjualan	66
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pengguna	66
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Barang di Gudang	67
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Barang di Kategori	68
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pemasok	68
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pelanggan	69
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penjualan	70
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pembelian	70
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Jurnal	71
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Laba Rugi	71
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Buku Besar	72
Gambar 4.1 XAMPP	73
Gambar 4.2 Pembuatan Database	74
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel	74
Gambar 4.4 Tabel Admin	75
Gambar 4.5 Tabel Pelanggan	75
Gambar 4.6 Tabel Pemasok	76
Gambar 4.7 Tabel Pembelian	76
Gambar 4.8 Tabel Pembelian Detail	77
Gambar 4.9 Tabel Penjualan	77
Gambar 4.10 Tabel Penjualan Detail	78
Gambar 4.11 Tabel Barang	78
Gambar 4.12 Tabel Kategori	79
Gambar 4.13 Tabel Gudang	79

Gambar 4.14 Tabel Jurnal	80
Gambar 4.15 Tabel Laba/Rugi	80
Gambar 4.16 Tabel Buku Besar	81
Gambar 4.17 Relasi Antar Tabel	81
Gambar 4.18 Koneksi Database	82
Gambar 4.19 <i>Source Code</i> Login	82
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> LogOut Pada Halaman Utama	83
Gambar 4.21 Form Login	83
Gambar 4.22 Form Menu Utama	84
Gambar 4.23 Form Pengguna	85
Gambar 4.24 Form Pelanggan	86
Gambar 4.25 Form Pemasok	87
Gambar 4.26 Form Barang	88
Gambar 4.27 Form Gudang	89
Gambar 4.28 Form Kategori	90
Gambar 4.29 Form Penjualan	91
Gambar 4.30 Form Pembelian	92
Gambar 4.31 Form Pencarian Pemasok di Pembelian	93
Gambar 4.32 Form Pencarian Pelanggan di Penjualan	93
Gambar 4.33 Form Pemilihan Tanggal	94
Gambar 4.34 Form Barang dan Jumlah di Pembelian dan Penjualan	94
Gambar 4.35 Form Pencarian Barang	95
Gambar 4.36 Laporan Pengguna	96
Gambar 4.37 Laporan Barang di Gudang	97
Gambar 4.38 Laporan Barang di Kategori	98

Gambar 4.39 Laporan Pemasok	99
Gambar 4.40 Laporan Pelanggan	100
Gambar 4.41 Laporan Penjualan	101
Gambar 4.42 Laporan Pembelian	102
Gambar 4.43 Laporan Jurnal	103
Gambar 4.44 Laporan Laba Rugi	104
Gambar 4.45 Form Buku Besar	105
Gambar 4.46 <i>Syntax Error</i>	106
Gambar 4.47 Tampilan Ketika <i>Syntax Error</i>	106
Gambar 4.48 Syntax Yang Benar	106
Gambar 4.47 Tampilan Ketika <i>Syntax Benar</i>	107
Gambar 4.47 Tampilan <i>Runtime Error</i>	108
Gambar 4.48 <i>Source Code Runtime</i> benar	108
Gambar 4.49 Tampilan <i>Runtime</i> Benar	108
Gambar 4.50 Kesalahan Logika	108
Gambar 4.51 Form Masukan Tanggal	109
Gambar 4.52 Tampilan Kesalahan Logika	109
Gambar 4.53 Logika Benar	109
Gambar 4.54 Form Masukan Tanggal	110
Gambar 4.55 Tampilan Logika Benar	110

INTISARI

Sistem informasi penjualan merupakan sebuah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan juga memproses data menjadi informasi yang berguna dalam membantu proses pengambilan keputusan di bidang penjualan.

Mama Sport adalah toko yang bergerak di bidang olahraga yang berpusat di Bantul, untuk meningkatkan kualitas penjualan dan pelayanan, maka dibutuhkan sistem informasi penjualan, diharapkan dapat meningkatkan kualitas penjualan dan pembelian alat olahraga dan meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data transaksi penjualan dan pembelian dan dapat mempermudah dalam pengolahan data penjualan dan data suplayer, dengan dibuatnya sistem informasi ini.

Semoga dapat memudahkan dalam transaksi dan memudahkan dalam pengolahan laporan penjualan dan pembelian menjadi lebih akurat dan cepat.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, penjualan.

ABSTRACT

The sales information system is a system that collects, records, stores, and also processes data into information that is useful in assisting the decision making process in the field of sales.

Mama Sport is a sports shop that is based in Bantul, to improve the quality of sales and services, a sales information system is needed, which is expected to improve the quality of sales and purchase of sports equipment and minimize errors in recording sales and purchase transaction data processing sales data and supplier data, with the creation of this information system.

Hopefully it can facilitate transactions and facilitate the processing of sales and purchase reports to be more accurate and faster.

Keywords: *Information, System, Sales.*

