

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG PADA
DENAAMIKA HIJAB**

SKRIPSI



disusun oleh

Aprilita Dina Kumala

16.11.0098

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG PADA

DENAAMIKA HIJAB

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Aprilita Dina Kumala

16.11.0098

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG PADA
DENAAMIKA HIJAB**

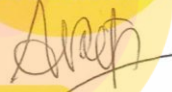
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilita Dina Kumala

16.11.0098

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Mei 2019

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom.

NIK. 190302150

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG PADA DENAAMIKA HIJAB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilita Dina Kumala

16.11.0098

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom.
NIK. 190302254

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT.
NIK. 190302289

Arif Dwi Laksito, M.Kom.
NIK. 190302150

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 November 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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 pembuatan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yan terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 November 2019



Aprilita Dina Kumala

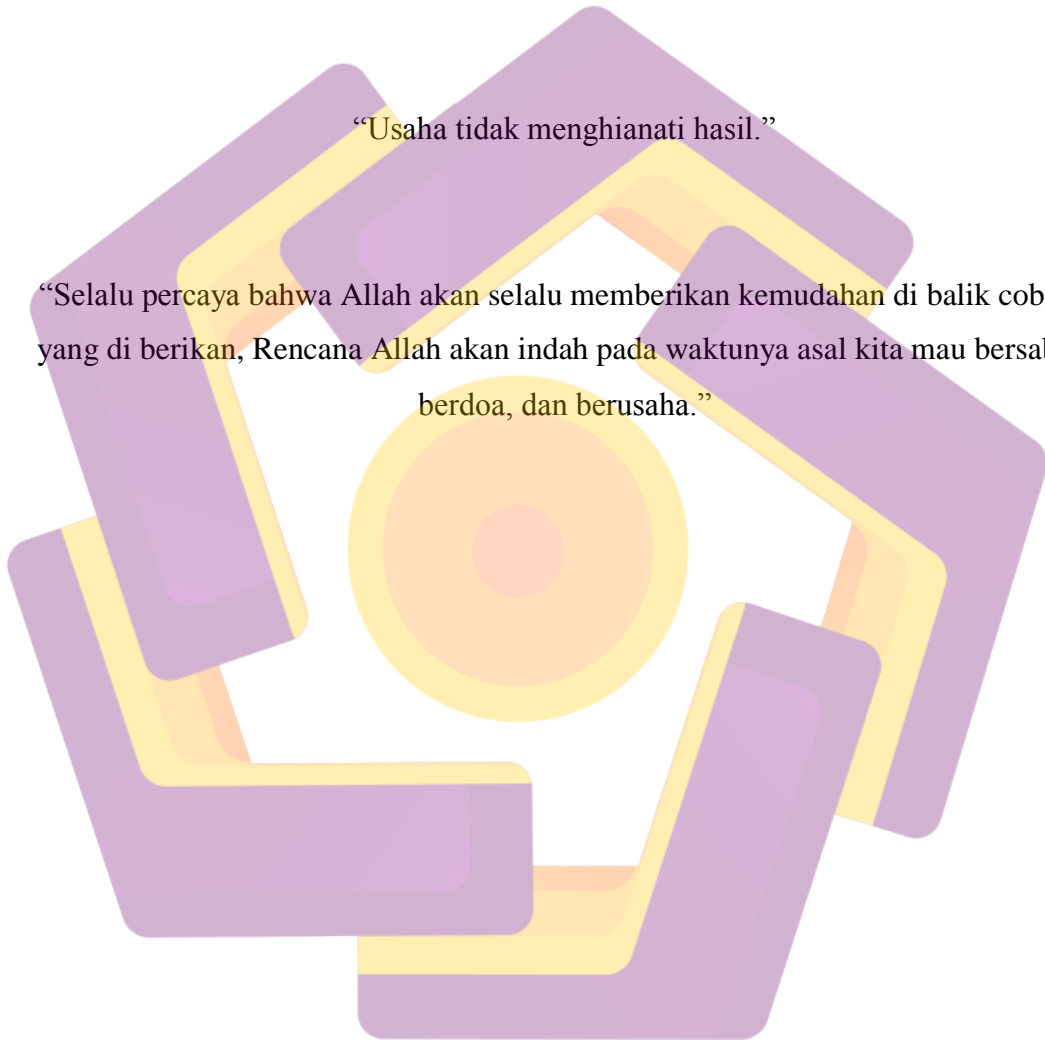
16.11.0098

MOTTO

“Jangan putus asa, pantang menyerah dan selalu berdoa.”

“Usaha tidak mengkhianati hasil.”

“Selalu percaya bahwa Allah akan selalu memberikan kemudahan di balik cobaan yang di berikan, Rencana Allah akan indah pada waktunya asal kita mau bersabar, berdoa, dan berusaha.”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Orang Tua tercinta Papa (Didit Edi Suseno) dan Mama (Heny Kumala) atas doa dan dukungan penuh atas anaknya dalam menjalani perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan kewajiban ini sebagai semangat dan kebanggaan untuk Papa Mama. Ini adalah hal yang bisa kulakukan untuk membuat Papa Mama bangga dan tersenyum. Terima Kasih Papa Mama!
3. Untuk sahabat keluarga yang membantu, mendoakan dan mendukung selama skripsi yaitu Nurul, Melinda, Indira, Faizah, Nanda, Yosia, Natasya, dan sahabat lainnya yang tak bisa disebutkan satu persatu. Terima Kasih semuanyaaa!
4. Bapak Arif Dwi Laksito, M. Kom sebagai pembimbing yang telah membantu selama skripsi berlangsung . Terima Kasih atas saran, kritik dan bantuannya sehingga saya bisa mendapatkan nilai yang sangat memuaskan.
5. Kelas 16-S1TI-02 sebagai keluarga mengarungi 3 tahun di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta dan pada akhirnya kita bisa menjadi orang sukses nantinya. Terima Kasih telah menjadi lingkungan yang memberi pelajaran hidup dan telah menjadi sahabat hidup selama ini.
6. Seluruh pihak yang tak bisa disebutkan satu perasatu, terima kasih atas bantuannya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Barang Pada Denaamika Hijab”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta jurusan Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom, selaku ketua Jurusan Strata-1 Informatika.
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan, serta saran, kritik dan kemudahan yang telah diberikan.
4. Saudara Novia Debby, selaku pemilik Denaamika Hijab, terimakasih telah memberi izin penelitian.
5. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menuntut ilmu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang Pemrograman.

Yogyakarta, November 2019

Aprilita Dina Kumala
16.11.009

DAFTAR ISI

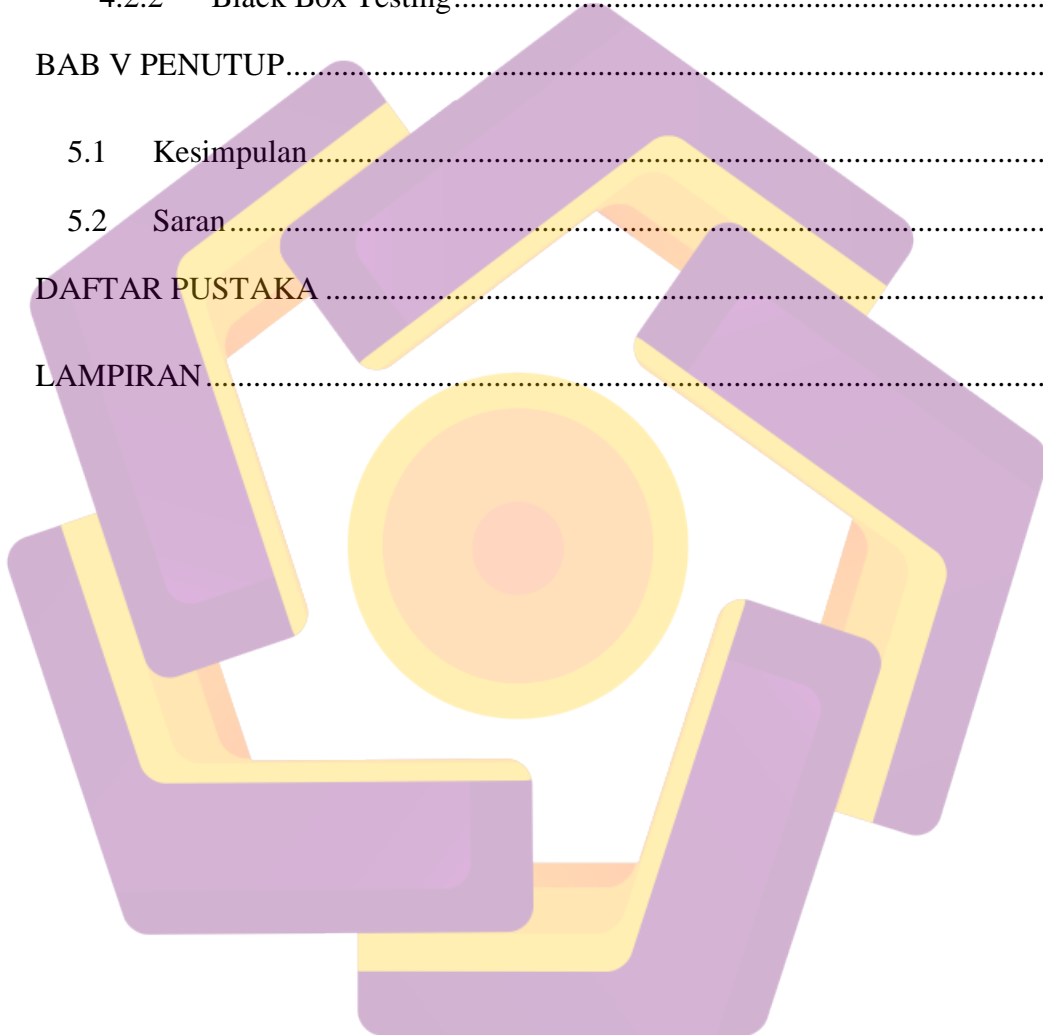
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3

1.6.1	Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2	Metode Analisis	4
1.6.3	Metode Perancangan	4
1.6.4	Metode Pengembang System	5
1.6.5	Metode Testing.....	5
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.3	Konsep Sistem Informasi	13
2.2.4	Konsep Basis Data	18
2.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.2.6	Metode Waterfall	23
2.2.7	Bahasa Pemrograman yang digunakan	27
2.2.8	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
3.1	Garis Besar Sistem	32
3.2	Analisis PIECES.....	33
3.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	33
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	34
3.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35

3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	35
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
3.3	Analisis kebutuhan	36
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	41
3.4.3	Analisis Kelayakan Operasional	41
3.5	Perancangan Sistem.....	41
3.6	Flowchart.....	41
3.7	DFD.....	42
3.7.1	DFD Level 0.....	43
3.7.2	DFD Level 1.....	43
3.7.3	DFD Level 2 Olah Data Barang.....	44
3.7.4	DFD Level 2 Olah Data Data Pelanggan	44
3.7.5	DFD Level 2 Olah Data Data Penjualan.....	45
3.7.6	DFD Level 2 Data Pembelian	45
3.7.7	DFD Level 2 Data Supplier.....	46
3.7.8	DFD Level 2 Olah Data Kategori	46
3.7.9	DFD Level 2 Laporan Penjualan.....	47
3.7.10	DFD Level 2 Laporan Pelanggan.....	47
3.7.11	DFD Level 2 Laporan Pembelian	48
3.8	Perancangan Basis Data	48
3.8.1	Entity Relation Diagram (ERD).....	48

3.8.2	Relasi Antar Tabel (RAT).....	49
3.8.3	Perancangan Struktur Tabel.....	50
3.9	Struktur Basis Data.....	52
3.10	Perancangan <i>Interface</i> (Antar Muka).....	53
3.10.1	Rancangan form login untuk Admin.....	53
3.10.2	Rancangan Data Barang.....	53
3.10.3	Rancangan Tambah Data Barang.....	54
3.10.4	Rancangan Update Data Barang.....	55
3.10.5	Rancangan Tambah Stok.....	55
3.10.6	Rancangan Daftar Supplier.....	56
3.10.7	Rancangan Daftar Kategori.....	56
3.10.8	Rancangan Daftar Pelanggan.....	57
3.10.9	Rancangan Update Pelanggan.....	57
3.10.10	Rancangan Tambah Pelanggan.....	58
3.10.11	Rancangan Penjualan.....	58
3.10.12	Rancangan Input Penjualan.....	59
3.10.13	Rancangan Cetak Penjualan.....	59
3.10.14	Rancangan Pembelian.....	60
3.10.15	Rancangan Input Pembelian.....	60
3.10.16	Rancangan Cetak Pembelian.....	61
3.10.27	Rancangan Laporan Pembelian Bulanan.....	67
3.10.27	Rancangan Laporan Pembelian Tahunan.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI.....		68
4.1	Implementasi Sistem.....	68
4.1.1	Pembuatan Database.....	68

4.1.2 Pembuatan Tabel.....	69
4.1.3 Pembahasan Interface dan Kode Program Admin.	75
4.2 Pengujian Sistem	88
4.2.1 White Box Testing	88
4.2.2 Black Box Testing.....	89
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Keunggulan Sistem	9
Tabel 2. 2 Simbol pada Flowchart	15
Tabel 2. 3 Simbol pada DFD.....	17
Tabel 2. 4 Simbol Pada ERD	22
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3. 2 Analisis Information (<i>Information</i>).....	33
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	34
Tabel 3. 4 Analisis pengendalian (<i>Control</i>)	35
Tabel 3. 5 Analisis Effisiensi (<i>Efficiency</i>).....	35
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Login.....	50
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Barang.....	50
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Kategori	51
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Supplier.....	51
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pelanggan.....	51
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Penjualan.....	52
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pembelian.....	52
Tabel 4. 1 Tabel pengujian Login Sistem	89
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Model Waterfall	24
Gambar 3. 1 Flowchart.....	42
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	43
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	43
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses Olah Data Barang	44
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Olah Data Pelanggan	44
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Olah Data Penjualan	45
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Olah Data Pembelian	45
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Olah Data Supplier.	46
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses Olah Data Kategori	46
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses Laporan Penjualan	47
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses Laporan Pelanggan	47
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses Laporan Pembelian	48
Gambar 3. 13 Entity Relation Diagram (ERD).....	49
Gambar 3. 14 Relasi Antar Tabel (RAT).....	50
Gambar 3. 15 Halaman form login	53
Gambar 3. 16 Rancangan Data Barang.....	54
Gambar 3. 17 Rancangan Tambah Data Barang.....	54
Gambar 3. 18 Rancangan Update Data Barang	55
Gambar 3. 19 Rancangan Tambah Stok.....	55
Gambar 3. 20 Rancangan Daftar Supplier	56
Gambar 3. 21 Rancangan Daftar Kategori	56
Gambar 3. 22 Rancangan Daftar Pelanggan	57
Gambar 3. 23 Rancangan Update Pelanggan.....	57
Gambar 3. 24 Rancangan Tambah Pelanggan	58
Gambar 3. 25 Rancangan Penjualan	58
Gambar 3. 26 Rancangan Input Penjualan.....	59
Gambar 3. 27 Rancangan Cetak Penjualan	59

Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Pembelian.....	60
Gambar 3. 29 Rancangan Input Pembelian.....	60
Gambar 3. 30 Rancangan Cetak Pembelian.....	61
Gambar 4. 1 Pembuatan Database Baru.....	69
Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 4. 3 Query Tabel Admin.....	70
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Admin.....	70
Gambar 4. 5 Query Tabel Barang.....	71
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Barang.....	71
Gambar 4. 7 Query Tabel Pelanggan.....	72
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Pelanggan.....	72
Gambar 4. 9 Query Tabel Pembelian.....	73
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Pembelian.....	73
Gambar 4. 11 Query Tabel Penjualan.....	74
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Penjualan.....	74
Gambar 4. 13 Query Tabeel Supplier.....	74
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Supplier.....	75
Gambar 4. 15 Halaman Login Admin.....	75
Gambar 4. 16 Potongan Formula Halaman Login.....	76
Gambar 4. 18 Halaman Utama Data Barang.....	76
Gambar 4. 19 Halaman Tambah barang.....	77
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Stok Barang.....	77
Gambar 4. 21 Halaman Update Data Barang.....	78
Gambar 4. 22 Halaman Halaman Daftar Supplier.....	78
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Kategori.....	79
Gambar 4. 24 Halaman Delete Data Barang.....	79
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Pelanggan.....	80
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Pelanggan.....	80
Gambar 4. 27 Halaman Update Pelanggan.....	81
Gambar 4. 28 Halaman Penjualan.....	81
Gambar 4. 29 Halaman Input Penjualan.....	81

Gambar 4. 30 Halaman Cetak Penjualan	82
Gambar 4. 31 Halaman Pembelian.....	82
Gambar 4. 32 Halaman Input Pembelian	82
Gambar 4. 33 Halaman Cetak Pembelian	83
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Penjualan Harian	83
Gambar 4. 35 Halaman Cetak Laporan Penjualan Harian	83
Gambar 4. 36 Halaman Laporan Penjualan Bulanan	84
Gambar 4. 37 Halaman Cetak Laporan Penjualan Bulanan.....	84
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Penjualan Tahunan	84
Gambar 4. 39 Halaman Cetak Laporan Penjualan Tahunan.....	85
Gambar 4. 40 Halaman Cetak Penjualan Tahunan	85
Gambar 4. 41 Halaman Detail Laporan Pelanggan.....	85
Gambar 4. 42 Halaman Detail Laporan Pelanggan.....	86
Gambar 4. 43 Halaman Laporan Pembelian Harian	86
Gambar 4. 44 Halaman Cetak Laporan Pembelian Harian	86
Gambar 4. 45 Halaman Laporan Pembelian Bulanan.....	87
Gambar 4. 46 Halaman Cetak Laporan Pembelian Bulanan.....	87
Gambar 4. 47 Halaman Laporan Pembelian Tahunan	87
Gambar 4. 48 Halaman Cetak Laporan Pembelian Tahunan.....	88
Gambar 4. 49 Gambar logical error	88
Gambar 4. 50 Gambar Language Error.....	89

INTISARI

Sistem Informasi Pendataan barang pada Denaamika Hijab masih diproses secara sederhana tanpa digitalisasi. Dengan adanya sistem informasi dapat mempermudah dalam membuat pendataan lebih efisien. Sehingga dapat memudahkan admin dalam pelaksanaan cara kerja secara efektif dan efisien.

Denaamika Hijab adalah suatu usaha yang bergerak di bidang *fashion*. Dalam pencatatan barang masih manual dan mungkin masih kurang efisien, pencatatnya masih melalui buku dan menyebabkan kehilangan data. Denaamika Hijab tersebut dapat memanfaatkan website sebagai pendataan barang untuk mengantisipasi data-data yang hilang.

Dalam merancang website untuk pendataan barang pada denaamika hijab terdiri dari satu halaman diantaranya, halaman admin. Dalam website ini, konsumen tidak dapat mengakses, yang bisa mengakses hanya admin. Website ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai *database*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendataan Barang, Website

ABSTRACT

Information System Data collection on the Denaamika Hijab is simply processed without digitization. With the existence of a information system, it can make it easier to make data collection more efficient. So that it can facilitate the admin in implementing work methods effectively and efficiently.

Denaamika Hijab is a business engaged in fashion. In recording goods still manual and may still be inefficient, the registrar is still through the book and causes data loss. The Denaamika Hijab can use the website as a data collection to anticipate lost data.

In designing a website for collecting data on the dynamics of the hijab consists of one page including, the admin page. In this website, consumers cannot access, which can only access the admin. This website is designed using the PHP and MySql programming languages as a database.

Keyword : System, Goods Data Collection, Website

