



LAPORAN SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Inventory Toko Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Didik Sulistiyono
NIM	: 2009-53-161
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

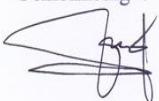
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Didik Sulistiyono
NIM : 2009-53-161
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Inventory Toko
Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, M.Kom

Kudus, Juni 2013

Menyetujui :

Pembimbing I


Yudie Irawan, M.Kom

Pembimbing II


Noor Latifah, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Didik Sulistiyono
NIM : 2009-53-161
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Inventory Toko
Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2012/2013

Kudus, 04 Juli 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 04 Juli 2013
dan dinyatakan LULUS

Pengaji Utama

Andy Prasetyo Utomo,S.Kom,M.T Anteng Widodo,S.T,M.Kom Syafiul Muzid,ST

Pengaji I

Pengaji II

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Wimarsa, S.T., M.T.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Didik Sulistiyono
NIM : 2009-53-161
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul : "Rancang Bangun Sistem Inventory Toko Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari Saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 01.08.2013
ang menyatakan,

Didik Sulistiyono

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

“Kita tidak bisa memilih lahir dari keluarga mana atau terlahir sebagai siapa. Namun kita selalu bisa memilih bagaimana kita akan dikenang nantinya”
(Buku: Secangkir Teh Inspirasi)

“Miliki mimpi apapun, dan jangan ragu untuk berusaha mewujudkannya. Masa depan adalah milik mereka yang percaya pada keindahan impian”
(@kata2bijak)

“Kesuksesan adalah tidak lebih dari pada sedikit kedisiplinan sederhana yang di praktekkan setiap hari”
(Jim Rohn)

“Allah tidak melihat bentuk rupa dan harta benda kalian, tapi Dia melihat hati dan amal kalian”.
(Nabi Muhammad SAW)

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!”
(Penulis)

PERSEMPAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu Tercinta
2. Kakak tersayang,
3. Keluargaku,
4. Teman-temanku,
5. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Rancang Bangun Sistem Inventory Toko Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang laporan persediaan yang lebih mudah.

Perancangan sistem ini menggunakan pemodelan UML(*Unified Modeling Language*). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan HTML dengan menggunakan database MySQL. Dalam menganalisa sistem yang ada menggunakan metode pengumpulan data, wawancara. Sehingga dengan demikian, diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang baik dan sesuai untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci: Inventory, Rancang bangun, Berbasis Web,



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "*Rancang Bangun Sistem Inventory Toko Wahana Baru Kosmetik Berbasis Web*". Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan-syafa'atnya di yaumul qiamah.

Penyusunan laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom selaku Koordinator Skripsi.
5. Bapak Yudie Irawan, M.Kom. selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom. selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan petunjuk, semangat, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan ini.

7. Bapak Wahono, selaku pemilik toko Wahana Baru Kosmetik yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
8. Kedua Orang Tua dan kakaku tercinta yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
9. Paman dan Bibi yang telah memberikan tumpangan tempat tinggal selama saya melaksanakan kuliah beserta bimbingan dan arahannya.
10. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2009, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
11. Teman-teman kos Mak Yah yang menyenangkan dan banyak memberi semangat.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo-Nya. Amin

Kudus, 04 Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Metode Penelitian	5
1.8. Sistematika penulisan	7
BAB II Landasan Teori	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4. Pengertian Data	12
2.5. Konsep Dasar Persediaan Barang	13
2.6. Bagan Alir Dokumen	16
2.7. Unified Modelling Language	19
2.8. Teori Perancangan Database	24

2.9. Web	31
2.10. Pengertian MySQL	32
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	33
3.1. Sejarah Toko Wahana Baru Kosmetik	33
3.2. Visi dan Misi	33
3.3. Denah Toko Wahana Baru Kosmetik	34
3.4. Struktur Organisasi	34
3.5. Deskripsi Kerja	35
3.6. Alur Kerja	36
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	39
4.1. Analisa Sistem Yang Berjalan	39
4.2. Desain Sistem Dan Perangkat Lunak	40
4.3. Entity Relasional Database	69
4.4. Struktur Tabel	76
4.5. Perancangan Interface	80
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	85
5.1. Pembahasan	85
5.2. Implementasi Sistem	86
BAB VI PENUTUP	91
6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Penghubung	17
Tabel 2.2 : Simbol Proses	17
Tabel 2.3 : Simbol Input-Output	18
Tabel 2.4 : Notasi Use Case Diagram	20
Tabel 2.5 : Notasi Class Diagram	21
Tabel 2.6 : Notasi Sequence Diagram	21
Tabel 2.7 : Notasi Activity Diagram	22
Tabel 2.8 : Notasi Statechart Diagram	23
Tabel 2.9 : Simbol-Simbol ERD	25
Tabel 4.1 : Proses Bisnis Sistem	40
Tabel 4.2 : Alur Optimistic Use Case Kelola User	43
Tabel 4.3 : Alur Pesimistic Use Case Kelola User	44
Tabel 4.4 : Alur Optimistic Use Case Kelola Barang	44
Tabel 4.5 : Alur Pesimistic Use Case Kelola Barang	45
Tabel 4.6 : Alur Optimistic Use Case Kelola Supplier	45
Tabel 4.7 : Alur Pesimistic Use Case Kelola Supplier	46
Tabel 4.8 : Alur Optimistic Use Case Pembelian	46
Tabel 4.9 : Alur Pesimistic Use Case Pembelian	47
Tabel 4.10 : Alur Optimistic Use Case Penjualan	47
Tabel 4.11 : Alur Pesimistic Use Case Penjualan	47
Tabel 4.12 : Alur Optimistic Use Case Laporan	48
Tabel 4.13 : Alur Pesimistic Use Case Laporan	48
Tabel 4.14 : Tabel User	76
Tabel 4.15 : Tabel Barang	76
Tabel 4.16 : Tabel Supplier	77
Tabel 4.17 : Tabel Pembelian	77
Tabel 4.18 : Tabel Detail Beli	78
Tabel 4.19 : Tabel Penjualan	78
Tabel 4.20 : Tabel Detail Jual	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Pilar Kualitas Informasi	10
Gambar 2.2	: Diagram Relationship Unary	26
Gambar 2.3	: Diagram Relationship Binary	27
Gambar 2.4	: Diagram Relationship Ternary	27
Gambar 2.5	: Diagram Kardinalitas One To One	28
Gambar 2.6	: Diagram Kardinalitas One To Many	29
Gambar 2.7	: Diagram Kardinalitas Many To Many	29
Gambar 2.8	: Diagram ER Lengkap Dengan Kardinalitas Relasi	30
Gambar 3.1	: Letak Geografis Wahana Baru Kosmetik	34
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Wahana Baru Kosmetik	35
Gambar 3.3	: Flow Of Document Barang Masuk	36
Gambar 3.4	: Flow Of Document Barang Keluar	38
Gambar 4.1	: Diagram Bisnis Use Case Sistem Inventory	41
Gambar 4.2	: Diagram Sistem Use Case Sistem Inventory	42
Gambar 4.3	: Class User	49
Gambar 4.4	: Class Bagian Gudang	49
Gambar 4.5	: Class Bagian Kasir	49
Gambar 4.6	: Class Barang	50
Gambar 4.7	: Class Supplier	50
Gambar 4.8	: Class Beli	50
Gambar 4.9	: Class Detail Beli	51
Gambar 4.10	: Class Jual	51
Gambar 4.11	: Class Detail Jual	51
Gambar 4.12	: Class Diagram Inventory	52
Gambar 4.13	: Sequence Diagram Kelola User	53
Gambar 4.14	: Sequence Diagram Kelola supplier	54
Gambar 4.15	: Sequence Diagram Kelola Barang	54
Gambar 4.16	: Sequence Diagram Pembelian	55
Gambar 4.17	: Sequence Diagram Penjualan	56

Gambar 4.18 : Sequence Diagram Laporan	57
Gambar 4.19 : Activity Diagram Kelola User	58
Gambar 4.20 : Activity Diagram Kelola supplier	59
Gambar 4.21 : Activity Diagram Kelola Barang	60
Gambar 4.22 : Activity Diagram Pembelian	61
Gambar 4.23 : Activity Diagram Penjualan	62
Gambar 4.24 : Activity Diagram Laporan	62
Gambar 4.25 : Statechart Diagran Login User	63
Gambar 4.26 : Statechart Diagram Tambah User	63
Gambar 4.27 : Statechart Diagram Edit User	64
Gambar 4.28 : Statechart Diagram Hapus User	64
Gambar 4.29 : Statechart Diagram Tambah Supplier	64
Gambar 4.30 : Statechart Diagram Edit Supplier	65
Gambar 4.31 : Statechart Diagram Hapus Supplier	65
Gambar 4.32 : Statechart Diagram Tambah Barang	65
Gambar 4.33 : Statechart Diagram Edit Barang	66
Gambar 4.34 : Statechart Diagram Hapus Barang	66
Gambar 4.35 : Statechart Diagram Tambah Pembelian.....	66
Gambar 4.36 : Statechart Diagram Edit Pembelian	67
Gambar 4.37 : Statechart Diagram Hapus Pembelian	67
Gambar 4.38 : Statechart Diagram Cetak Pembelian	67
Gambar 4.39 : Statechart Diagram Tambah Penjualan	68
Gambar 4.40 : Statechart Diagram Edit Penjualan	68
Gambar 4.41 : Statechart Diagram Cetak Penjualan	68
Gambar 4.42 : Statechart Diagram Laporan	69
Gambar 4.43 : Entity	70
Gambar 4.44 : Entity Beserta Primary Key	70
Gambar 4.45 : Relasi ERD	71
Gambar 4.46 : Derajat Kardinalitas	73
Gambar 4.47 : Entity Relationship Diagram	73
Gambar 4.48 : Relasi Antar Tabel	79

Gambar 4.49 : Layout Halaman	80
Gambar 4.50 : Struktur Menu Bagian Gudang	80
Gambar 4.51 : Struktur Menu Kasir	81
Gambar 4.52 : Desain Halaman Login Sistem	81
Gambar 4.53 : Desain Halaman Tambah Pengguna	81
Gambar 4.54 : Desain Halaman Tambah Barang	82
Gambar 4.55 : Desain Halaman Tambah Supplier	82
Gambar 4.56 : Desain Halaman Tambah Pembelian	82
Gambar 4.57 : Desain Halaman Tambah Penjualan	83
Gambar 4.58 : Desain Halaman Output Laporan Data Barang	83
Gambar 4.59 : Desain Halaman Output Laporan Data Pembelian	83
Gambar 4.60 : Desain Halaman Output Laporan Data Penjualan	84
Gambar 4.61 : Desain Halaman Output Laporan Data Stok Barang	84
Gambar 5.1 : Tampilan Form Login	86
Gambar 5.2 : Tampilan Home Bagian Gudang	87
Gambar 5.3 : Tampilan Home Bagian Kasir	87
Gambar 5.4 : Tamplian Form Input Pengguna	88
Gambar 5.5 : Tamplian Form Input Barang	88
Gambar 5.6 : Tamplian Form Input Supplier	88
Gambar 5.7 : Tamplian Form Input Pembelian	89
Gambar 5.8 : Tamplian Form Input Penjualan	89
Gambar 5.9 : Tamplian Laporan Barang	89
Gambar 5.10 : Tamplian Laporan Pembelian	90
Gambar 5.11 : Tamplian Laporan Penjualan	90
Gambar 5.12 : Tamplian Laporan Stok Barang	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Biografi Penulis

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3 : Buku Bimbingan Skripsi

