



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBUATAN
PERHIASAN EMAS PADA HOME INDUSTRI PAK DOL
EMAS**

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 : Deby Arvero
Nim : 2011-53-083
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Deby Arvero
NIM : 2011-53-083
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Pembuatan
Perhiasan Emas pada Home Industri Pak Dol
Emas
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan : Semester genap tahun 2015

Kudus, 20 Juni 2015
Yang mengusulkan


Deby Arvero

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II


Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom


Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Deby Arvero
NIM : 2011-53-083
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Pembuatan
Perhiasan Emas Pada Home Industri Pak Dol
Emas
Pembimbing Utama : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 01 Agustus 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 01 Agustus 2015

dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II



Yudie Irawan, M.Kom



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAHUNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Deby Arvero
NIM : 2011-53-083
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 Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembuatan Perhiasan Emas Pada Home Industri Pak Dol Emas”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), 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, 16 februari 2015
Yang menyatakan,



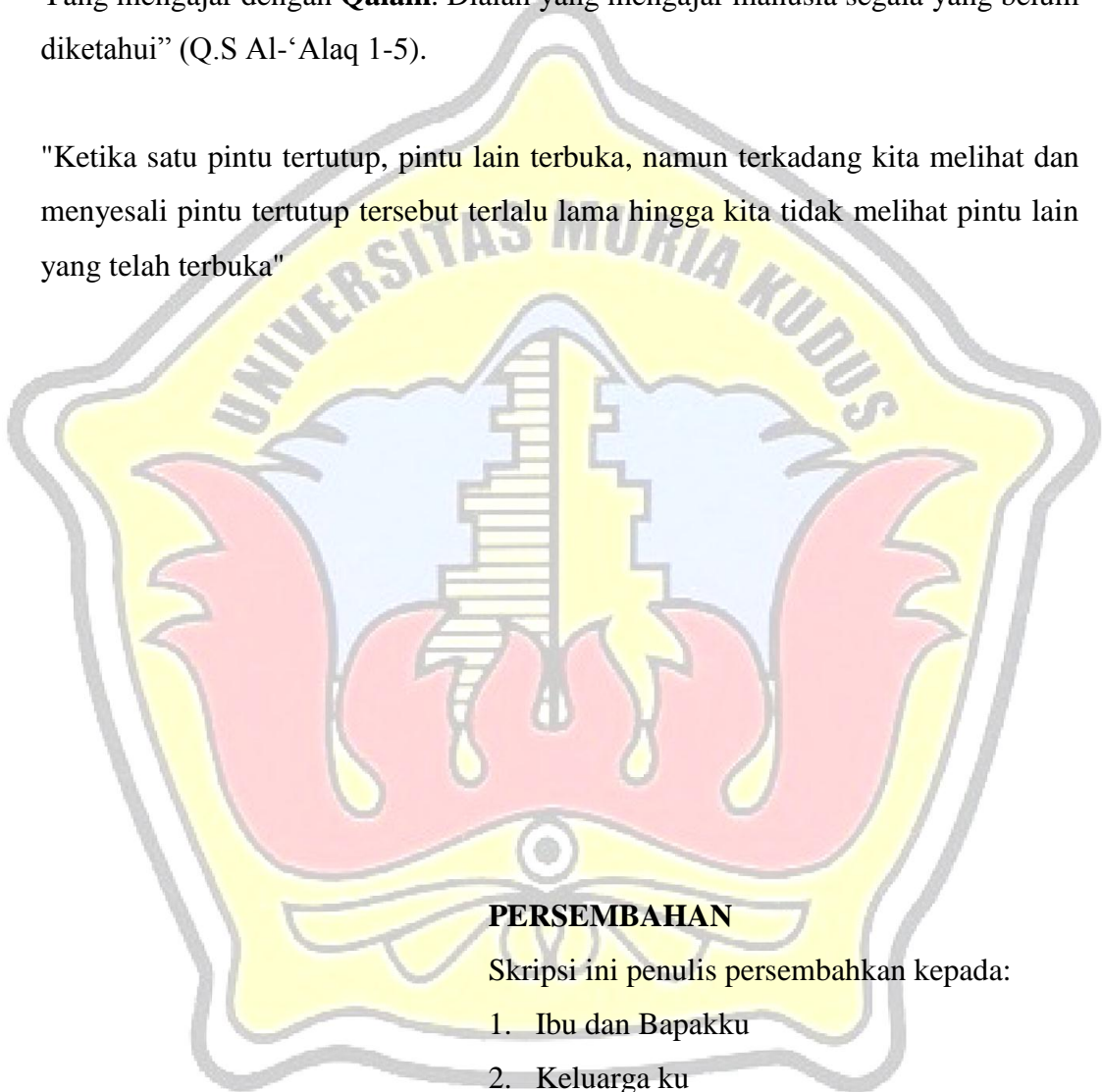
Deby Arvero

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segunmpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapakku
2. Keluarga ku
3. Teman-teman ku
4. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembuatan Perhiasan Emas Pada Home Industri Pak Dol Emas” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan yang terjadi dalam menangani transaksi pemesanan yang masih manual

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVA dan *database* MySQL. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan transaksi pada pemilik Home Industri dan dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi pemilik Home Industri.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Pemesanan**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, skripsi yang berjudul SISTEM INFORMASI PEMESANA DAN PEMBUATAN PERHIASAN EMAS PADA HOME INDUSTRI PAK DOL EMAS

Telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak bimbingan, masukan dan pengesahan kepada penulis.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak bimbingan, masukan dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat dan do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman, asdos, senior, seluruh rekan-rekan sistem informasi dan seluruh rekan-rekan lainnya yang juga memberikan dukungan serta berbagai ilmu yang didapat oleh penulis tak akan terlupakan.
8. Seluruh staf karyawan dan dosen – dosen di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak ilmu dan kenangan yang berharga bagi penulis.
9. Serta berbagai pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya dalam pembuatan skripsi ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Amin.

Kudus, 16 Februari 2015

Penulis

Deby arvero



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Manfaat Skripsi	4
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Objek Penelitian	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.8. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Pengertian Informasi	9

2.2.2. Nilai Informasi	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi	9
2.4. Teori Tentang Permasalahan	9
2.5. Alat Bantu Dalam Analisa dan Perancangan.....	10
2.5.1. <i>Bagan Alir Dokumen</i>	10
2.5.2. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	11
2.6. Teori Perancangan Database	15
2.6.1. Mengenal <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD)	15
2.6.2. Tahapan Pembuatan ERD	17
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	18
3.1. Sekilas Tentang Home Industri Pak Dol Emas	18
3.2. Struktur Organisasi	18
3.3. Job Description	18
3.4. Visi dan Misi	18
3.5. Denah Lokasi.....	19
3.6. Analisa Sistem Yang Berjalan	20
3.6.1 Narasi Sistem Yang Berjalan ..	20
3.7. Diagram Alir Dokumen.....	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	23
4.1 Gambaran Sistem Informasi Pemesanan	23
4.2. Identifikasi Masalah	23
4.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	23
4.4. Perancangan Sistem	24
4.4.1. Pemodelan Proses	24
4.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> ...	23
4.4.1.2 <i>Class Diagram</i>	31
4.4.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	36
4.4.1.4 <i>Activity Diagram</i>	43
4.4.1.5 <i>Statechart Diagram</i> ..	49

4.5. Pemodelan Data	59
4.5.1. ERD	59
4.5.2. Transformasi ERD.....	64
4.5.3. Perancangan Database.....	71
4.5.4. Relasi Tabel.....	74
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	76
5.1. Implementasi dan Pembahasan Sistem	76
5.1.1. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	76
5.1.2. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	76
5.2. Implementasi Antar Muka.....	77
5.2.1. Tampilan Awal Program.....	77
5.2.2. Tampilan Input Program.....	78
BAB VI PENUTUP	85
6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Tabel 3.1.	: Denah Lokasi	19
Tabel 3.2.	: FOD Pemesanan.....	21
Tabel 3.2.	: FOD Pengambilan Pemesanan.....	22
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Use Case	26
Tabel 4.2.	: Sistem Use Case.....	27
Tabel 4.3.	: Class Diagram Pelanggan	31
Tabel 4.4.	: Class Diagram Karyawan.....	31
Tabel 4.5.	: Class Diagram Katalog Perhiasan.....	32
Tabel 4.6.	: Class Diagram Bahan Baku	32
Tabel 4.7.	: Class Diagram Pemesanan	32
Tabel 4.8.	: Class Diagram Detil Pemesanan	33
Tabel 4.9.	: Class Diagram Bahan Penyusun	33
Tabel 4.10.	: Class Diagram Buat Pesanan	34
Tabel 4.11.	: Class Diagram Lihat Laporan	34
Tabel 4.12.	: Class Diagram Sistem Informasi Pemesanan.....	35
Tabel 4.13.	: Sequence Diagram Karyawan.....	36
Tabel 4.14.	: Sequence Diagram Katalog Perhiasan	37
Tabel 4.15.	: Sequence Diagram Bahan Baku	38
Tabel 4.16.	: Sequence Diagram Pelanggan.....	39
Tabel 4.17.	: Sequence Diagram Transaksi Pemesanan	40
Tabel 4.18.	: Sequence Diagram Buat Pesanan.....	41
Tabel 4.19.	: Sequence Lihat Laporan.....	42
Tabel 4.20.	: Activity Diagram Karyawan.....	43
Tabel 4.21.	: Activity Diagram Katalog.....	44
Tabel 4.22.	: Activity Diagram Bahan Baku.....	45
Tabel 4.23.	: Activity Diagram Pelanggan.....	46
Tabel 4.24.	: Activity Diagram Transaksi Pemesanan.....	47
Tabel 4.25.	: Activity Diagram Buat Pesanan.....	48
Tabel 4.26.	: Activity Diagram Lihat Pemesanan ...	49

Tabel 4.27	: State Diagram Simpan Data Karyawan	50
Tabel 4.28	: State Diagram Edit Data Karyawan	50
Tabel 4.29	: State Diagram Hapus Data Karyawan	50
Tabel 4.30	: State Diagram Simpan Data Katalog ..	51
Tabel 4.31	: State Diagram Edit Data Katalog	51
Tabel 4.32	: State Diagram Hapus Data Katalog ..	51
Tabel 4.33	: State Diagram Simpan Data Bahan Baku ..	52
Tabel 4.34	: State Diagram Edit Data Bahan Baku.....	52
Tabel 4.36	: State Diagram Simpan Data Pelanggan ..	53
Tabel 4.37	: State Diagram Edit Data Pelanggan	53
Tabel 4.38	: State Diagram Hapus Data Pelanggan ..	53
Tabel 4.38	: State Diagram Hapus Data Pelanggan ..	53
Tabel 4.54	: Himpunan Entitas	59
Tabel 4.55	: Himpunan Entitas dan Atribut Kunci	59
Tabel 4.64	: Himpunan Kunci, Relasi dan Foreign Key ..	62
Tabel 4.65	: Kardinalitas Relasi	63
Tabel 4.66	: ERD	64
Tabel 5.1	: Form Menu Utama	77
Tabel 5.2	: Form Menu Login	78
Tabel 5.3	: Form Menu Karyawan ..	78
Tabel 5.4	: Form Data Katalog	79
Tabel 5.5	: Form Data Bahan Baku	79
Tabel 5.6	: Form Data Pelanggan	80
Tabel 5.7	: From Transaksi Pemesanan	81
Tabel 5.8	: Form Transaksi Pembuatan	82
Tabel 5.9	: Laporan Data Karyawan ..	83
Tabel 5.10	: Laporan Data Katalog ..	83
Tabel 5.11	: Laporan Data Bahan Baku ..	83
Tabel 5.12	: Laporan Data Pelangan ..	83
Tabel 5.13	: Laporan Transaksi Pemesanan ..	84
Tabel 5.14	: Laporan Tramsaksi Pembuatan ..	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol FOD	10
Tabel 2.2	: Notasi Sistem Use Case.....	12
Tabel 2.3	: Notasi Class Diagram.....	12
Tabel 2.4	: Notasi Sequence Diagram	13
Tabel 2.5	: Notasi Activity Diagram	14
Tabel 2.6	: Notasi Statechart Diagram.....	15
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	25
Tabel 4.2	: Use Case Data Karyawan.....	27
Tabel 4.3	: UseCase Data Katalog.....	28
Tabel 4.4	: Use Case Pelanggan	28
Tabel 4.5	: Use Case Bahan Baku	29
Tabel 4.6	: Use Case Transaksi Pemesanan	29
Tabel 4.7	: Use Case Buat Pesanan	30
Tabel 4.8	: Use Case Laporan Pemesanan.....	30
Tabel 4.9	: Tabel Pelanggan	65
Tabel 4.10	: Tabel Pemesanan.....	65
Tabel 4.23	: Tabel Karyawan	71
Tabel 4.12	: Tabel Pelanggan	71
Tabel 4.13	: Tabel Pemesanan.....	72
Tabel 1.1.	: Tabel Detil Pemesanan.....	72
Tabel 1.1.	: Tabel Katalog Perhiasan.....	73
Tabel 1.1.	: Tabel Bahan Penyusun	73
Tabel 1.1.	: Tabel Bahan Penyusun	74
Tabel 1.1.	: Tabel Buat Perhiasan.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Buku Bimbingan

Surat Balasan Dari Home Industri Pak Dol Emas

Biografi Penulis

