



## SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN UNTUK PESANAN PADA KAROMAH ROTI

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	:	Hisyam Prasetya
NIM	:	2010-53-136
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknik

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2015**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Hisyam Prasetya  
NIM : 2010-53-136  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Untuk Pesanan Pada Karomah Roti  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Muhammad Arifin M.Kom

Kudus, 04 Juli 2015

Yang Mengusulkan

Hisyam Prasetya

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

**Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs**

**Muhammad Arifin M.Kom**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Hisyam Prasetya  
NIM : 2010-53-136  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Untuk Pesanan Pada Karomah Roti  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.cs  
Pembimbing Pembantu : Muhammad Arifin M.Kom

Kudus, 01 Juli 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 01 Agustus 2015

dan dinyatakan LULUS

Pengaji Utama

Pengaji I

Pengaji II

Supriyono, M.Kom

Eko Darmanto, S.Kom, M.cs

Fajar Nugraha M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Winarso, ST., MT.**

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Hisyam Prasetya

NIM : 2010-53-136

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 kami yang berjudul: “ Sistem Informasi Persediaan Bahan Untuk Pengendalian Pesanan Pada Karmah Roti” 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, 04 Juli 2015

Yang menyatakan,

Hisyam Prasetya.

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

Di setiap usaha hendaknya di iringi doa dan restu orang tua, karena restu orang tua merupakan salah satu penyebab terijabahnya suatu doa, pada setiap usaha-usaha yang kita tempuh.

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmu lah hendaknya kamu berharap.

(QS: Al-Insyirah, ayat 5-8)

Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar

(QS: Al-Baqarah, ayat 153)

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rasul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .

## RINGKASAN

Bahan kajian penulis dalam membuat skripsi ini adalah mengenai sistem informasi pengendalian persediaan bahan untuk pesanan pada karomah roti. masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kendala kordinasi dalam memproses data yang berhubungan dengan data persediaan bahan maupun data transaksi pemesanan. Selain itu persediaan bahan menuntut keakuratan agar semua dapat sesui dengan kebutuhan untuk produksi. Namun prosesnya masih sepenuhnya mengandalkan penghitungan manual oleh pegawai sehingga rentan terjadi kesalahan. Pembuatan laporan sebagai bukti produksi yang nantinya diserahkan ke pemilik pun memerlukan tahapan dan waktu yang lama karena data-data yang diperlukan tidak terkomputerisasi dan masih berdasarkan pada dokumen tertulis antar divisi yang pembuatannya rentan terhadap kesalahan data dikarenakan adanya faktor *human error*.

Diharapkan dengan adanya sistem tersebut, pengelolaan persediaan bahan dapat diproses dengan cepat dan memiliki kualitas yang sesuai dengan standar, serta lebih mudah dan akurat dalam melakukan persediaan bahan yang terintegrasi dengan proses persediaan bahan, sehingga pelaporan semua akan mempermudah perusahaan.

Kata Kunci: **Sistem Informasi, Persediaan bahan.**

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Alloh SWT, Dzat yang Maha Memiliki sifat keagungan dan kemuliaan, atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayahNya dan segala sesuatu yang telah Alloh limpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjadwalan Iklan pada Stasiun Radio Suara Kudus”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan ke pangkuan Nabi pemberi petunjuk dan kerahmatan, yang di utus membawa Al Kitab dan Hikmat, sebagai penutup sekalian Nabi, dan pemimpin para penunjuk kebenaran, yaitu junjungan kita Nabi Muhammad SAW, juga atas semua Ahlul Bait, Sahabat, serta semua Pengikutnya.

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

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H., M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Eko Darmanto, S.Kom, M.cs, selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
5. Muhammad Arifin M.Kom, selaku dosen pembimbing pembantu yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
6. Bapak Noor selaku owner perusahaan, terimakasih atas izin pelaksanaan penelitian Skripsi di Karomah Roti.
7. Ibu, Bapak, Kakak, Adik dan seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya skripsi ini.

8. Kerabat, sahabat, dan teman-teman semuanya yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'anya.
9. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Alloh SWT membalas segala kebaikan kalian semua baik di dunia maupun di akhirat.

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 dari Nya. Amin.

Kudus, 03 Juni 2015

Penulis,

Hisyam Prasetya

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
ILMIAH .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
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 Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	4
1.8 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1. 9 Objek Penelitian .....	6
1.10 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.10 Metode Perancangan sistem .....	7
1.11 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II      LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.1.1	Definisi sistem.....	9
2.2	Konsep dasar Informasi .....	9
2.2.1	definisi Informasi .....	9
2.3	Konsep dasar sistem informasi .....	9
2.2.1	Pengertian system informasi .....	9
2.4	Teori Dalam Permasalahan.....	9
2.4.1	persediaan.....	9
2.4.1	Pengendalian Pesanan .....	10
2.5	Bagan Alir Dokumen.....	10
2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	11
2.6.1	<i>Business Use Case</i> .....	11
2.6.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.6.3	<i>Class Diagram</i> .....	12
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	12
2.6.5	<i>Activity Diagram</i> .....	13
2.6.6	<i>State Machine Diagram</i> .....	13
2.7	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	13
2.6	<i>Entity Relational Database (ERD)</i> .....	14
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....	19
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	19
3.2	Visi dan Misi Karomah Roti.....	19
3.3	Denah Karomah Roti .....	20
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	20
3.5	Job Deskripsi .....	21
3.6.1	Pemilik .....	21
3.6.2	Admin dan Keuangan.....	21
3.6.3	Bagian Produksi .....	21
3.6.4	Produksi dan jasa yang akan ditawarkan .....	21
3.6	Prosedur persediaan Bahan Untuk Pengendalian Pesanan Pada Karomah Roti .....	22
3.7	Proses persediaan Bahan Untuk Pengendalian	

Pesanan Pada Karomah Roti .....	23
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Gambaran Persediaan Bahan Untuk Pengendalian	
Pesanan Pada Karomah Roti .....	24
4.1.1 Analisa Persediaan Bahan Untuk Pengendalian	
Pesanan Pada Karomah Roti.....	24
4.1.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	25
4.1.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
4.2 Perancangan Pemodelan Sistem .....	26
4.3 Bisnis <i>UseCase Diagram</i> .....	26
4.4 <i>UseCase Diagram</i> Pengendalian Persediaan Bahan Untuk	
Pesanan Pada Karomah Roti .....	27
4.4.1 <i>UseCase</i> Deskripsi .....	28
4.5 <i>Class Diagram</i> .....	31
4.6 <i>Sequence Diagram</i> .....	36
4.6.1 <i>Sequence Diagram</i> Data Bahan .....	36
4.6.2 <i>Sequence Diagram</i> Data Produksi.....	37
4.6.3 <i>Sequence Diagram</i> Data Pemesan.....	38
4.6.4 <i>Sequence Diagram</i> Data Pesanan .....	39
4.6.5 <i>Sequence Diagram</i> Data Detail .....	40
4.6.6 <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	41
4.7 <i>Activity Diagram</i> .....	42
4.7.1 <i>Activity Diagram</i> Data Bahan.....	42
4.7.2 <i>Activity Diagram</i> Data Produksi.....	43
4.7.3 <i>Activity Diagram</i> Data Pemesan.....	44
4.7.4 <i>Activity Diagram</i> Data Pesanan .....	45
4.7.5 <i>Activity Diagram</i> Data Detail .....	46
4.7.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan .....	46

4.8	<i>Statechart Diagram</i> .....	47
4.8.1	<i>Statechart Diagram</i> Data Bahan.....	47
4.8.2	<i>Statechart Diagram</i> Data Data Produksi .....	49
4.8.3	<i>Statechart Diagram</i> Data Pemesan.....	51
4.8.4	<i>Statechart Diagram</i> Data Pesanan.....	53
4.8.5	<i>Statechart Diagram</i> Data Detail .....	55
4.8.6	<i>Statechart Diagram</i> Laporan.....	56
4.9	Perancangan Basis Data.....	58
4.9.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	58
4.9.2	Tranformasi ERD ke Tabel .....	60
4.10	Perancangan Antarmuka .....	68
4.10.1	Perancangan Menu Aplikasi .....	68
4.10.2	Perancangan Masukan ( <i>Design Input</i> ) .....	69
4.10.3	Perancangan Keluaran ( <i>Design Output</i> ) .....	71
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM .....	74
5.1	Implementasi Sistem .....	74
5.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras .....	74
5.3	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75
5.4	Brainware.....	75
5.5	Batasan Implementasi .....	75
	5.5.1 Desain Input Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Untuk Pesanan Pada Karomah Roti .....	81
BAB VI	PENUTUP .....	84
6.1	Kesimpulan .....	84
6.2	Saran .....	84

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	26
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Pemesan.....	28
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Produksi.....	29
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Pesanan .....	30
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data pemesan .....	30
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan .....	36
Tabel 4.7	: Tabel Admin .....	63
Tabel 4.8	: Tabel Bahan .....	64
Tabel 4.9	: Tabel Detail .....	64
Tabel 4.10	: Tabel Detail Produksi .....	65
Tabel 4.11	: Tabel Pemesan .....	66
Tabel 4.12	: Tabel Pesanan .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Diagram <i>Relationship Unary</i> .....	15
Gambar 2.2 : Diagram <i>Relationship Binary</i> .....	15
Gambar 2.3 : Diagram <i>Relationship Ternary</i> .....	15
Gambar 2.4 : Diagram Kardinalitas <i>One to One</i> .....	16
Gambar 2.5 : Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i> .....	17
Gambar 2.6 : Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i> .....	17
Gambar 3.1 : Denah Lokasi Karomah Roti.....	20
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Karomah Roti.....	20
Gambar 3.3 : <i>Flow of Document</i> sistem yang berjalan pada Karomah Roti .....	23
Gambar 4.1 : Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	27
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i> .....	28
Gambar 4.3 : <i>Class Admin</i> .....	32
Gambar 4.4 : <i>Class Bahan</i> .....	32
Gambar 4.5 : <i>Class Produksi</i> .....	33
Gambar 4.6 : <i>Class Pemesan</i> .....	33
Gambar 4.7 : <i>Class Pesanan</i> .....	34
Gambar 4.8 : <i>Class Detail</i> .....	34
Gambar 4.9 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Untuk Pengendalian Pesanan pada Karomah Roti .....	35
Gambar 4.10 : <i>Sequence Diagram</i> Data Bahan .....	36
Gambar 4.11 : <i>Sequence Diagram</i> Data Produksi .....	37
Gambar 4.12 : <i>Sequence Diagram</i> Data Pemesan .....	38
Gambar 4.13 : <i>Sequence Diagram</i> Data Pesanan .....	39
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> Data Detail .....	40
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	41
Gambar 4.16 : <i>Activity Diagram</i> Data Bahan .....	42
Gambar 4.17 : <i>Activity Diagram</i> Data Produksi .....	43
Gambar 4.18 : <i>Activity Diagram</i> Data Pemesan .....	44

Gambar 4.19 : <i>Activity Diagram</i> Data Pesanan .....	45
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> Data Detail.....	46
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> DataLaporan .....	47
Gambar 4.22 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Bahan .....	48
Gambar 4.23 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Bahan .....	48
Gambar 4.24 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Bahan.....	49
Gambar 4.25 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Produksi .....	50
Gambar 4.26 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Produksi .....	50
Gambar 4.27 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Produksi .....	51
Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pemesan.....	52
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Data Pemesan.....	52
Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pemesan.....	53
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pesanan .....	54
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pesanan .....	54
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pesanan .....	55
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Detail .....	56
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Detail.....	56
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Detail .....	57
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Laporan .....	57
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan .....	58
Gambar 4.39 : Identifikasi Entitas yang Terlibat .....	58
Gambar 4.40 : Penentuan <i>Primary Key</i> .....	58
Gambar 4.41 : Identifikasi Relasi Beserta <i>Foreign Key</i> Antara Pelanggan Dengan Pesanan.....	59
Gambar 4.42 : Identifikasi Relasi Beserta <i>Foreign Key</i> Antara Pesanan Dengan Roti .....	59
Gambar 4.43 : Identifikasi Relasi Beserta <i>Foreign Key</i> Antara Roti Dengan Bahan .....	60
Gambar 4.44 : <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	60
Gambar 4.45 : Transformasi Antara Pelanggan Dengan Pesanan .....	61
Gambar 4.46 : Transformasi Antara Pesanan Dengan Roti .....	61

Gambar 4.47 : Transformasi Antara Produksi Dengan Bahan.....	62
Gambar 4.48 : Relasi Table.....	67
Gambar 4.49 : Desail Form Login .....	68
Gambar 4.50 : Desain <i>Form</i> Menu Utama.....	68
Gambar 4.51 : Form Data Bahan .....	70
Gambar 4.52 : Form Data Pelanggan.....	70
Gambar 4.53 : Form Data Produksi .....	71
Gambar 4.54 : Form Data Pesanan .....	71
Gambar 4.55 : Desain Output Laporan Keuangan .....	72
Gambar 4.56 : Desain Output Cetak Nota .....	72
Gambar 5.1 : Form Login .....	76
Gambar 5.2 : Form Menu.....	76
Gambar 5.3 : Form Data Admin .....	77
Gambar 5.4 : Script Halaman Simpan Form Data Admin .....	77
Gambar 5.5 : Form Data Bahan .....	78
Gambar 5.6 : Script Halaman Simpan Form Data Bahan .....	78
Gambar 5.7 : Form Data Pelanggan.....	79
Gambar 5.8 : Script Halaman Simpan Form Data Produksi .....	79
Gambar 5.9 : Form Data Produksi .....	80
Gambar 5.10 : Script Halaman Simpan Form Data Pelanggan.....	80
Gambar 5.11 : Form Laporan Data Pesanan .....	81
Gambar 5.12 : Script Halaman Simpan Form Data Pesanan .....	81
Gambar 5.13 : Form Laporan Keuangan.....	82
Gambar 5.14 : Script Preview Laporan keuangan .....	82
Gambar 5.15 : Form Cetak Nota.....	83
Gambar 5.16: Script Preview Cetak Nota .....	83

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Keterangan Balasan

Lampiran 3 : Biografi Penulis

