



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENGELOLAHAN DATA KEDELAI PADA  
PRIMKOPTI KABUPATEN KUDUS**

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 : Hilda Wijayanti**

**NIM : 2010-53-174**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Hilda Wijayanti  
NIM : 2010-53-174  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Pengelolaan Data Kedelai pada  
PRIMKOPTI Kabupaten Kudus  
Pembimbing Utama : Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom

Kudus, 13 Juni 2015



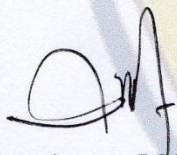
## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Hilda Wijayanti  
NIM : 2010-53-174  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Pengelolaan Data Kedelai pada  
PRIMKOPTI Kabupaten Kudus  
Pembimbing Utama : Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu: Nanik Susanti, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 31 Juli 2015  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 24 Juni 2014

Ketua Penguji



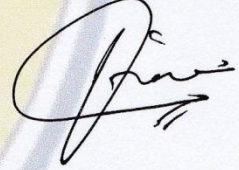
**Supriyono, M.Kom.**

Anggota Penguji I



**Rhoedy Setiawan, M.Kom.**

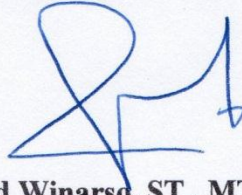
Anggota Penguji II



**Diana Laily Fithri, M.Kom.**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hilda Wijayanti  
NIM : 2010-53-174  
Program Studi : Sistem Informasi  
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 Pengelolaan Data Kedelai pada PRIMKOPTI Kabupaten Kudus”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih media bentuk-kan, pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia 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, 10 juli 2015

Yang menyatakan



Hilda Wijayanti

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*Barangsiapa yang menginginkan kehidupan dunia, maka ia harus memiliki ilmu, dan barang siapa yang menginginkan kehidupan akhirat maka itupun harus dengan ilmu, dan barang siapa yang menginginkan keduanya maka itupun harus dengan ilmu*

(HR. Thabrani)

*Doa kita bisa merubah nasib kita, dan kebaikan dapat memperpanjang umur kita.*

(HR. Ath-Thahawi)

*Barang siapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga (HR Muslim)*

*Bukan kecerdasan anda, melainkan sikap andalah yang akan mengangkat anda dalam kehidupan.*

*Perjuangan seseorang akan banyak berarti jika mulai dari diri sendiri.*

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu.
2. Saudara - saudaraku.
3. Teman-temanku.
4. Almamater.

## RINGKASAN

Pada PRIMKOPTI KUDUS sebagian besar proses pengolahan data penjualan dan penyajian informasinya masih kurang maksimal. Penanganan data penjualan secara manual ini mempunyai beberapa kelemahan, misalnya membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan data penjualan, pemasukan data pembayaran, pencarian data penjualan dan penyajian laporan-laporannya, atau dengan kata lain tidak efisien dalam menggunakan waktu kerja dan juga terkadang terselipnya data pembayaran maupun penjualan.

Berdasarkan masalah di atas maka penulis berinisiatif mengembangkan suatu sistem penjualan kedelai yang dapat memudahkan kasir untuk keperluan pencatatan transaksi penjualan dan pembayaran anggota, yang disusun dengan judul “Sistem Pengelolaan Data Kedelai pada PRIMKOPTI Kabupaten Kudus”.

Sistem Pengelolaan Data Kedelai pada PRIMKOPTI Kabupaten Kudus ini menggunakan metode perancangan UML (*Unified Modelling Language*), entity relationship diagram, struktur filenya dan membuat perancangan input dan outputnya serta dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan pertimbangan dapat digunakan oleh petugas di PRIMKOPTI dalam menginput data anggota, data barang dan transaksi penjualan, pembelian serta pembayaran.

**Kata Kunci :** Sistem, Pengelolaan, Data Kedelai, PRIMKOPTI Kabupaten Kudus.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan 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.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Suparno, SH.,MS , selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom, selaku Pembimbing Akademik saya di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Nanik Susanti, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

9. Kedua orang tua penulis Bapak H. Nur Biyanto dan Ibu Hj. Mustianah yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
10. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
11. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 13 Juni 2015

Penulis

Hilda Wijayanti



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PUBLIKASI KARYAILMIAH.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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. Metode Penelitian.....	4
1.7.1. Objek Penelitian.....	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7.4. Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7.5. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1. Pengertian Informasi .....	9
2.2.2. Siklus Informasi .....	10
2.2.3. Kualitas Informasi .....	10
2.2.4. Nilai Informasi .....	11

2.3.	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.	Pengertian Penjualan.....	12
2.5.	Pengertian Kedelai .....	12
2.6.	Pengertian PRIMKOPTI.....	12
2.7.	Metode Pengembangan sistem.....	12
2.8.	Diagram Alir Dokumen.....	13
2.9.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	15
2.9.1	Pengenalan UML.....	15
2.9.2	Tujuan UML.....	18
2.9.3	Notasi UML.....	19
2.10.	Perancangan Basis Data ( <i>Databases</i> ).....	22
2.10.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	22
2.10.2	Elemen-Elemen Diagram Hubungan Entitas .....	23
2.11.	Databases dengan <i>MYSQL</i> .....	24
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>26</b>
3.1.	Gambaran Umum Instansi.....	26
3.1.1.	Sejarah Dan Gambaran Umum .....	26
3.1.2.	Visi dan Misi .....	27
3.1.3.	Letak dan Denah Lokasi.....	28
3.1.4.	Struktur Organisasi.....	28
3.1.5.	Tugas dan Tanggung Jawab .....	29
3.1.6.	Bidang Usaha PRIMKOPTI Kabupaten Kudus .....	34
3.1.7.	Analisa Sistem Lama.....	35
3.1.7.1.	FOD Penjualan Kedelai.....	35
3.1.7.2.	FOD Pembayaran Piutang Anggota .....	37
3.1.7.3.	FOD Pembelian Kedelai.....	39
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>41</b>
4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	41
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	41
4.1.2	Analisa Aktor Sistem.....	42
4.2.	Proses Bisnis.....	42
4.2.1	Analisa Pemodelan Sistem .....	43

4.2.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	43
4.2.3	Definisi Aktor .....	44
4.2.4	Skenario <i>Use Case</i> .....	44
4.2.5	Analisa <i>Class</i> .....	50
4.2.6	Class Diagram.....	53
4.2.7	<i>Sequence Diagram</i> .....	54
4.2.8	<i>Activity Diagram</i> .....	59
4.2.9	<i>Statechart Diagram</i> .....	64
4.2.10	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i> .....	67
4.2.11	Transformasi ERD menjadi Tabel.....	70
4.2.12	Perancangan Databases .....	71
4.2.13	Desain Input dan Desain Output .....	75
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>81</b>
5.1.	Kebutuhan Perangkat Kelas .....	81
5.2.	Pengujian Sistem .....	81
5.3.	Batasan Implementasi.....	81
5.4.	Tampilan Program .....	81
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>88</b>
6.1.	KESIMPULAN .....	88
6.2.	SARAN .....	89
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-simbol Bagan Alir Dokumen.....	14
Tabel 2.2	: Notasi pada <i>Use Case</i> .....	19
Tabel 2.3	: Notasi pada <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 2.4	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i> .....	20
Tabel 2.5	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i> .....	21
Tabel 2.6	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i> .....	22
Tabel 2.7	: Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	23
Tabel 4.1	: Tabel Proses Bisnis .....	43
Tabel 4.2	: Tabel Definisi Definisi <i>Use Case</i> .....	44
Tabel 4.3	: Tabel Skenario Alur <i>Optimistik Use Case</i> : Data Barang.....	44
Tabel 4.4	: Tabel Skenario Alur <i>Pesimistic Use Case</i> : Data Barang.....	45
Tabel 4.5	: Tabel Skenario Alur <i>Optimistik Use Case</i> : Data Anggota....	45
Tabel 4.6	: Tabel Skenario Alur <i>Pesimistic Use Case</i> : Data Anggota....	46
Tabel 4.7	: Tabel Skenario Alur <i>Optimistik Use Case</i> : Pembelian Kedelai .....	47
Tabel 4.8	: Tabel Skenario Alur <i>Pesimistic Use Case</i> : Pembelian Kedelai .....	47
Tabel 4.9	: Tabel Skenario Alur <i>Optimistik Use Case</i> : Penjualan Kedelai .....	48
Tabel 4.10	: Tabel <i>Skenario</i> Alur <i>Pesimistic Use Case</i> : Penjualan Kedelai .....	49
Tabel 4.11	: Tabel Skenario Alur <i>Optimistik Use Case</i> :Pembayaran Piutang .....	49
Tabel 4.12	: Tabel <i>Skenario</i> Alur <i>Pesimistic Use Case</i> : Pembayaran Piutang .....	49
Tabel 4.13	: Tabel Use .....	71
Tabel 4.14	: Tabel tbbanggota.....	71
Tabel 4.15	: Tabel tbarang.....	72

Tabel 4.16	:	Tabel tbpembelian.....	72
Tabel 4.17	:	Tabel tbpiutang.....	72
Tabel 4.18	:	Tabel tbtransaksi .....	73
Tabel 4.19	:	Tabel tbtransaksi_detail .....	74



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Informasi .....	10
Gambar 3.1	: Denah Lokasi PRIMKOPTI Kabupaten Kudus .....	28
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi PRIMKOPTI Kabupaten Kudus .....	28
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Diagram</i> Penjualan Kedelai .....	28
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Diagram</i> Pembayaran Piutang Anggota.....	28
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Diagram</i> Pembelian Kedelai .....	28
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case</i> Sistem Pengolahan Kedelai Pada PRIMKOPTI Kabupaten Kudus.....	42
Gambar 4.2	: <i>Use Case</i> Sistem Pengolahan Kedelai Pada PRIMKOPTI Kabupaten Kudus .....	43
Gambar 4.3	: <i>Class User</i> .....	50
Gambar 4.4	: <i>Class Anggota</i> .....	50
Gambar 4.5	: <i>Class Barang</i> .....	51
Gambar 4.6	: <i>Class Transaksi</i> .....	51
Gambar 4.7	: <i>Class Pembelian</i> .....	52
Gambar 4.8	: <i>Class Piutang</i> .....	52
Gambar 4.9	: <i>Class Diagram</i> Sistem Pengelolaan Data Kedelai.....	53
Gambar 4.10	: <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota .....	54
Gambar 4.11	: <i>Sequence Diagram</i> Data Barang .....	55
Gambar 4.12	: <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Kedelai .....	56
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Penjualan Kedelai .....	57
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Piutang .....	58
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Data Anggota.....	59
Gambar 4.16	: <i>Activity Diagram</i> Data Barang .....	60
Gambar 4.17	: <i>Activity Diagram</i> Pembelian Kedelai .....	61
Gambar 4.18	: <i>Activity Diagram</i> Penjualan Kedelai .....	62
Gambar 4.19	: <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Piutang .....	63

Gambar 4.20	: <i>Statechart Diagram Method Login dari class Diagram User</i>	64
Gambar 4.21	: <i>Statechart Diagram Method Logout dari class Diagram User</i>	64
Gambar 4.22	: <i>Statechart Diagram Method Simpan dari class Diagram Barang</i>	64
Gambar 4.23	: <i>Statechart Diagram Method Hapus dari class Diagram Barang</i>	64
Gambar 4.24	: <i>Statechart Diagram Method Simpan dari class Diagram Anggota</i>	65
Gambar 4.25	: <i>Statechart Diagram Method Ubah dari class Diagram Anggota</i>	65
Gambar 4.26	: <i>Statechart Diagram Method Hapus dari class Diagram Anggota</i>	65
Gambar 4.27	: <i>Statechart Diagram Method Simpan dari class Diagram Transaksi</i>	65
Gambar 4.28	: <i>Statechart Diagram Method Hapus dari class Diagram Transaksi</i>	65
Gambar 4.29	: <i>Statechart Diagram Method Cetak dari class Diagram Transaksi</i>	66
Gambar 4.30	: <i>Statechart Diagram Method Ubah dari class Diagram transaksi</i>	66
Gambar 4.31	: <i>Statechart Diagram Method Simpan dari class Diagram Pembelian</i>	66
Gambar 4.32	: <i>Statechart Diagram Method Hapus dari class Diagram Pembelian</i>	66
Gambar 4.33	: <i>Statechart Diagram Method Simpan dari class Diagram Piutang</i>	66
Gambar 4.34	: <i>Statechart Diagram Method Hapus dari class Diagram Piutang</i>	67

Gambar 4.35	: <i>Statechart Diagram Method Cetak dari class Diagram</i>	
	Piutang.....	67
Gambar 4.36	: Entitas.....	67
Gambar 4.37	: <i>Atribut Primary Key</i> .....	67
Gambar 4.38	: Hubungan <i>Entitas</i> Admin Dan Anggota dengan Barang ..	
	.....	68
Gambar 4.39	: Hubungan <i>Entitas</i> Anggota dengan Admin.....	68
Gambar 4.40	: Hubungan <i>Entitas</i> Admin dengan Barang.....	68
Gambar 4.41	: <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Pengolahan Data	
	Kedelai.....	69
Gambar 4.55	: Relasi Tabel Sistem Pengolahan Data Kedelai .....	74
Gambar 4.43	: <i>Desain form Login</i> .....	75
Gambar 4.44	: <i>Desain form Menu</i> .....	75
Gambar 4.45	: <i>Desain form Anggota</i> .....	76
Gambar 4.46	: <i>Desain form Barang</i> .....	76
Gambar 4.47	: <i>Desain form Transaksi Penjualan</i> .....	77
Gambar 4.48	: <i>Desain form Pembelian</i> .....	77
Gambar 4.49	: <i>Desain form Pembayaran Piutang</i> .....	78
Gambar 4.50	: <i>Desain Laporan Barang</i> .....	78
Gambar 4.51	: <i>Desain Laporan Transaksi Penjualan</i> .....	79
Gambar 4.52	: <i>Desain Laporan Pembelian</i> .....	79
Gambar 4.53	: <i>Desain Laporan Pembayaran Piutang</i> .....	80
Gambar 4.54	: <i>Desain Kartu Anggota</i> .....	80
Gambar 5.1	: Tampilan Form <i>Login</i> .....	81
Gambar 5.2	: Tampilan Form Menu utama.....	82
Gambar 5.3	: Tampilan Form Anggota .....	82
Gambar 5.4	: Tampilan Form Barang .....	83
Gambar 5.5	: Tampilan Form Pembayaran Piutang .....	83
Gambar 5.6	: Tampilan Form Transaksi Penjualan .....	84
Gambar 5.7	: Tampilan Form Transaksi Pembelian Barang.....	84
Gambar 5.8	: Tampilan Laporan Nota Penjualan .....	85



Gambar 5.9	:	Tampilan Laporan Barang .....	85
Gambar 5.10	:	Tampilan Laporan Penjualan .....	86
Gambar 5.11	:	Tampilan Laporan Pembelian .....	86
Gambar 5.12	:	Tampilan Laporan Pembayaran Piutang .....	87
Gambar 5.13	:	Desain Kartu Anggota .....	87



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan (PRIMKOPTI Kabupaten Kudus)

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

