

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKOSISTEM

PASAR LELANG TERITEGRASI DI PASAR LELANG CABAI

SLEMAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODE IGNITER*



MARUJI RAHAYU

Nomor Mahasiswa : 175410134

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKOSISTEM PASAR

LELANG TERINTEGRASI DI PASAR LELANG CABAI SLEMAN

MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODE IGNITER*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Sistem Informasi Manajemen Ekosistem Pasar lelang
Teritegrasi di Pasar Lelang Cabai Sleman Menggunakan *Framework
Code Igniter*

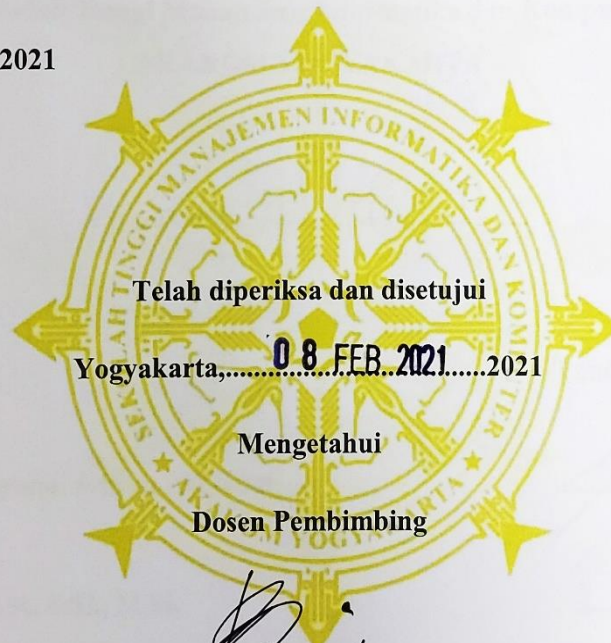
Nama : Maruji Rahayu

No.Mhs : 175410134

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1

Tahun : 2021



Mengetahui

Dosen Pembimbing



Erna Hudianti P., S.Si., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKOSISTEM PASAR LELANG TERINTEGRASI DI PASAR LELANG CABAI SLEMAN MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODE IGNITER*

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM YOGYAKARTA

Yogyakarta, 08 FEB 2021



Mengesahkan

Dewan Penguji

1. M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom.

2. Erna Hudianti P., S.Si., M.Si.

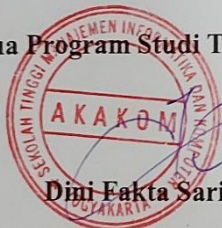
Tanda Tangan


.....

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

22 FEB 2021



Dini Fakta Sari S.T., M.T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya.

Untuk karya yang sederhana ini Ku persembahkan untuk:

Kedua orang tuaku Bapak Walono dan Ibu Sarisih,

Istriku tersayang Estri Wijiana,

Anak-anakku Almer dan Jenna,

Sahabat –sahabat dan

Teman-teman.

Terima kasih atas segala doa, semangat dan motivasi hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

MOTTO

“Jika kamu berjalan dengan penuh keraguan sebenarnya kamu kurang memahami apa yang akan kamu kerjakan maka belajarlal pahamilah apa yang akan kamu kerjakan jika kamu yakin dengan apa yang kamu kerjakan maka kamu bisa melakukannya dengan baik dengan hasil yang terbaik”

“Lawanlah rasa malasmu teruslah mencoba dan berusaha disertai dengan doa, karna kesuksesan tidak datang dengan sendirinya”

“Mengerjakan Skripsi adalah kewajiban seorang mahasiswa, namun kewajiban manusia yaitu melaksanakan kewajiban terhadap Tuhannya. Sesibuk apapun itu adalah proses menunggu datangnya waktu kewajiban manusia, Jika waktu kewajiban manusia tiba segera kerjakanlah karna sesungguhnya bukan kamu yang pandai tapi Tuhan yang mempermudah segala urusanmu”

INTISARI

Skripsi ini membahas tentang digitalisasi manajemen pasar lelang cabai yang berada di Kecamatan Ngemplak, Kab, Sleman, D.I. Yogyakarta. Menurut data dari Dinas Pertanian, Pangan dan Perikanan, Kab. Sleman terdapat 12 lelang/titik kumpul yang tersebar di Kecamatan Tempel, Kec. Turi, Ngaglik, Kec. Kalasan, Kec. Pakem dan Kec. Ngemplak. Keberadaan Pasar lelang ini awalnya diinisiasi oleh para petani dan didukung Bank Indonesia bersama Pemda Sleman untuk mendorong peningkatan efisiensi dan efektifitas distribusi komoditas cabai yang tercermin dari data produksi cabai, kualitas produksi cabai, transparansi harga untuk membentuk harga wajar, peningkatan keuntungan bagi petani dan biaya operasional yang lebih rendah.

Keberadaan pasar lelang memberikan beberapa keuntungan ekonomi, antara lain:

1. Memberikan keleluasaan kepada petani-petani untuk menentukan sendiri harga cabai sehingga dapat meningkatkan *bargaining power* petani;
2. Mengurangi ketergantungan terhadap tengkulak dan jeratan sistem *Ijon*;
3. Memotong rantai pemasaran cabai;
4. Transparansi harga;
5. Meningkatkan minat generasi muda untuk bertani cabai karena melihat potensi keuntungan yang lebih besar dari pada bekerja dipabrik (produksi & kesejahteraan meningkat).

Praktek pasar lelang saat ini masih yang dilakukan secara manual sehingga berpotensi *human error* dan inefisiensi. Untuk itu, seiring dengan semakin meningkatnya aktivitas lelang, maka perlu dilakukan otomasi (digitalisasi) manajemen pasar lelang yang digunakan sebagai media transaksi, komunikasi dan sistem informasi yang dapat diakses oleh semua pihak berkepentingan.

Untuk mengatasi hal tersebut telah dibangun sistem informasi manajemen ekosistem pasar lelang terintegrasi di pasar lelang cabai di Kec. Ngemplak, Kab. Sleman yang berbasis web dengan menggunakan *framework Code Igniter*. Sistem informasi ini memiliki 3 hak akses utama yang digunakan kepada kepada admin petugas, admin pengurus dan admin *stakeholder* yang masing-masing tentunya memiliki fungsi dan fitur berbeda.

Dari hasil implementasi dan analisis pada “ Sistem Informasi Manajemen Ekosistem Pasar Lelang Terintegrasi Di Pasar Lelang Cabai Sleman Menggunakan *Framework Code Igniter*” dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini membantu proses data transaksi pasar lelang menjadi lebih cepat dan terintegrasi sehingga proses lelang yang biasanya memakan waktu hingga jam 12 malam, bisa lebih cepat hingga jam 9 malam karena proses perhitungan sortir, potongan, dan harga tertinggi lelang menjadi lebih cepat serta otomatis.
2. Dapat digunakan sebagai tools dalam pengendalian inflasi cabai di DIY;
3. Mendukung dalam perumusan kebijakan untuk mendukung ketahanan pangan melalui data yang *real time*;
4. Memperluas cakupan pasar lelang dari yang sebelumnya di dalam daerah dapat diakses oleh buyer luar daerah;
5. Meningkatkan akuntabilitas dan transparansi dalam mendukung korporatisasi pertanian.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim...

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penulisan laporan tugas akhir ini. Sholawat beserta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini merupakan salah satu prasyarat untuk memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta. Skripsi ini membahas tentang manajemen pasar lelang terintegrasi di pasar lelang cabai Kec. Ngemplak, Kab. Sleman dengan menggunakan *framework Code Igniter*.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberi petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan selesainya laporan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Erna Hudianti P., S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang paling baik dan bijaksana. Terima kasih telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi.
4. Ibu Maria Mediatrix Sebatubun, S.Kom., M.Eng. selaku dosen wali, yang selalu memberi saran dalam perkuliahan
5. Seluruh dosen jurusan Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
6. Terima kasih banyak kepada Bapak dan Ibu yang mana telah melahirkan dan membesarkan penulis dengan penuh rasa kasih sayang yang terhingga, dan tidak dapat ananda balas dengan apapun. Yang juga turut serta memberikan dukungan, doa dan harapan kepada penulis selama menyelesaikan studi ini. Semoga merekaberdua selalu dalam lindungan Allah SWT.
7. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan buat istri dan anakku tersayang yang telah memberikan semangat/motivasi tersendiri dalam penyelesaian skripsi ini
8. Bapak Hilman Tisnawan selaku Kepala Perwakilan Bank Indonesia DIY, Bapak/Ibu Pejabat serta rekan-rekan di Kantor Perwakilan Bank Indonesia DIY yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya untuk segera menyelesaikan studi ini.
9. Seluruh keluarga yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis serta telah banyak memberikan bantuan selama proses studi.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

Penulis telah berusaha dengan maksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsicini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih banyak atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan oleh semua pihak, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Website	7
2.2.2 HTML.....	7
2.2.3 PHP.....	8
2.2.4 Codeigniter	9
2.2.5 MYSQL	9
2.2.6 JQuery.....	10
2.2.7 Bootsrtap	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Analisis Sistem	11
3.1.1 Perangkat keras.....	12
3.1.2 Input.....	12
3.1.3 Proses.....	13
3.1.4 Output.....	13
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Pemodelan	13

3.2.1.1	Use Case Diagram.....	14
3.2.1.2	Activity Diagram.....	15
3.2.1.3	Class Diagram	44
3.2.1.4	Relasi Tabel.....	45
3.2.2	Rancangan Antarmuka	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		50
4.1	Implementasi Sistem.....	50
4.1.1	Implementasi Basis Data	50
4.1.2	Relasi Antar Tabel.....	53
4.1.3	Fungsi Login.....	55
4.1.4	Fungsi Menambah Dan Memperbarui komoditas	56
4.1.5	Fungsi Menghapus komoditas	58
4.1.6	Fungsi Melihat Riwayat komoditas.....	59
4.1.7	Fungsi Menghapus Peserta Lelang	66
4.1.8	Fungsi Melihat Riwayat Lelang	66
4.1.9	Fungsi Menambah Dan Memperbarui Sumber	71
4.1.10	Fungsi Melihat Laporan	74
4.1.11	Fungsi Melihat Laporan Berdasar Kelas	74
4.1.12	Fungsi Melihat Laporan Berdasar Petani	78
4.1.13	Fungsi Melihat Laporan Penjualan Arus Keluar	80
4.1.14	Fungsi Mencetak Laporan Harian	87
4.1.15	Fungsi Mencetak Laporan Penjualan	91
4.1.16	Fungsi Mencetak Laporan Penjualan Berdasar Petani, Kelas, dan Arus Keluar 97	
4.1.17	Fungsi Koneksi Database	101
4.2	Pembahasan sistem	102
4.2.1	Halaman Login	104
4.2.2	Halaman komoditas	105
4.2.3	Halaman Menghapus komoditas	105
4.2.4	Halaman Riwayat komoditas.....	106
4.2.5	Halaman Lelang.....	106
4.2.6	Halaman Menghapus Peserta Lelang	107
4.2.7	Halaman Riwayat Lelang	107

4.2.8	Halaman Sumber	108
4.2.9	Halaman Laporan Harian.....	109
4.2.10	Halaman Laporan Berdasar Kelas	109
4.2.11	Halaman Laporan Berdasar Petani	110
4.2.12	Halaman Laporan Penjualan Arus Keluar	110
4.2.13	Tampilan Laporan Harian.....	111
4.2.14	Tampilan Laporan Penjualan.....	111
4.2.15	Tampilan Cetak Laporan Penjualan Berdasar Petani, Kelas, dan Arus Keluar 112	
BAB V PENUTUP		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram	14
Gambar 3. 2 Diagram Activity Login.....	15
Gambar 3. 3 Diagram Activity Login.....	16
Gambar 3. 4 Diagram Activity Melihat Data Checkout	16
Gambar 3.5 Diagram Activity Melihat Data Komoditas.....	17
Gambar 3. 6 Diagram Activity Melihat Data Lelang	17
Gambar 3. 7 Diagram Activity Melihat Detail Checkout.....	18
Gambar 3. 8 Diagram Activity Melihat Detail Lelang.....	18
Gambar 3. 9 Diagram Activity Melihat Laporan Lelang	19
Gambar 3. 10 Diagram Activity Melihat Laporan Arus Keluar.....	20
Gambar 3. 11 Diagram Activity Melihat Laporan Penjualan Per Kelas	21
Gambar 3. 12 Diagram Activity Melihat Laporan Penjualan Per Petani	22
Gambar 3. 13 Diagram Activity Melihat Riwayat Checkout	23
Gambar 3. 14 Diagram Activity Melihat Riwayat Komoditas	23
Gambar 3. 15 Diagram Activity Melihat Riwayat Lelang	24
Gambar 3. 16 Diagram Activity Memperbarui Data Lelang.....	24
Gambar 3. 17 Diagram Activity Memperbarui Data Komoditas	25
Gambar 3. 18 Diagram Activity Menambah Data Komoditas	26
Gambar 3. 19 Diagram Activity Menambah Data Penawar	27
Gambar 3. 20 Diagram Activity Mencari Data Komoditas.....	28
Gambar 3. 21 Diagram Activity Mencetak Struk.....	28
Gambar 3. 22 Diagram Activity Menghapus Data Lelang.....	29
Gambar 3. 23 Diagram Activity Menghapus Data Komoditas	30
Gambar 3. 24 Activity menutup aktifitas lelang	31
Gambar 3. 25 Sequence Diagram melakukan login	32
Gambar 3. 26 Sequence Diagram melakukan logout	32
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Melihat Data Checkout.....	33
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Melihat Data Komoditas	33

Gambar 3. 29 Sequence Diagram Melihat Data Lelang	34
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Melihat Detail Checkout	34
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Melihat Detail Lelang.....	35
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Melihat Laporan Lelang	35
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Melihat Laporan Arus Keluar.....	36
Gambar 3. 34 Diagram Melihat Laporan Penjualan Per Kelas	36
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Melihat Laporan Penjual per petani	37
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Melihat riwayat checkout	37
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Melihat riwayat komoditas.....	38
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Melihat riwayat lelang.....	38
Gambar 3. 39 Sequence Diagram memperbaharui data lelang	39
Gambar 3. 40 Sequence Diagram memperbaharui data komoditas.....	40
Gambar 3. 41 Sequence Diagram menambah data komoditas	40
Gambar 3. 42 Sequence Diagram menambah data penawar	41
Gambar 3. 43 Sequence Diagram mencari data komoditas.....	41
Gambar 3. 44 Sequence Diagram mencetak struk.....	42
Gambar 3. 45 Sequence Diagram menghapus data lelang	42
Gambar 3. 46 Sequence Diagram menghapus data komoditas	43
Gambar 3. 47 Sequence Diagram menutup aktivitas lelang.....	43
Gambar 3. 48 Sequence Diagram mengunduh laporan	44
Gambar 3. 49 Diagram kelas sistem informasi manajemen ekosistem pasar lelang terintegrasi	45
Gambar 3. 50 Relasi Tabel	46
Gambar 3. 51 Desain Menu Login	47
Gambar 3. 52 Desain Menu Dashboard Petugas	47
Gambar 3. 53 Desain Menu Transaksi Komoditas.....	48
Gambar 3. 54 Desain Menu Utama Pengurus	48
Gambar 3. 55 Desain Menu Utama Stakeholder	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 4. 1 Implementasi Tabel Admin (tb_admin)	50
Tabel 4. 2 Implementasi Tabel Komoditas (tb_komoditas)	51
Tabel 4. 3 Tabel Info Komoditas (tb_komoditas_info).....	51
Tabel 4. 4 Tabel Detail Transaksi Lelang (detail_transaksi_lelang).....	52
Tabel 4. 5 Tabel Detail Pembayaran Petani (detail_pembayaran_petani).....	52
Tabel 4. 6 Tabel Sumber (tb_sumber)	53