

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASARAN
KOPERASI UPP KALIURANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Kukhuh Eka Syawaludin

12.11.6421

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASARAN
KOPERASI UPP KALIURANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Kukhuh Eka Syawaludin

12.11.6421

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASARAN
KOPERASI UPP KALIURANG**

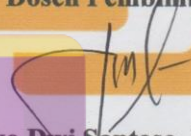
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kukhuh Eka Syawaludin

12.11.6421

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 April 2017

Dosen Pembimbing


Joko Dwi Santoso, M Kom
NIK. 190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASARAN
KOPERASI UPP KALIURANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kukhuh Eka Syawaludin

12.11.6421

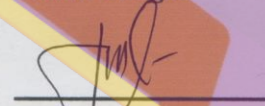
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M Kom
NIK. 190302181



Andika Agus Slameto, M Kom
NIK. 190302109



Andi Sunyoto, M Kom
NIK. 190302052



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Maret 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Maret 2018



Kukhuh Eka Syawaludin

NIM. 12.11.6421

MOTTO

“(yaitu) orang-orang yang beriman dan hati mereka manjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah hati menjadi tenteram.” ~ QS. Ar- Ra’d(28)

“Sekecil apapun usaha yang kita miliki, jika dijalankan dengan serius maka akan menjadi besar”

“Kesabaran adalah tanaman yang pahit, tetapi manis buahnya”

“Pengalaman dan kegagalan akan membuat orang menjadi lebih baik”

“Saya dating, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Puji Syukur ini penulis panjatkan kehadiran Allah SWT serta shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik namun penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

- ❖ Untuk yang tercinta kedua orang tuaku, Bapak Jumiyatno dan Ibu Titik Suratini. Yang selalu memanjatkan doa kepada putranya dalam setiap sujudnya, memberi semangat serta penyemangat disaat keadaan yang memaksa untuk berhenti berjuang. Perjuangan ini sepenuhnya untuk kalian.
- ❖ Adikku tersayang Fenanda Irmasari yang yang selalu menyemangati dan mendukung serta tidak lupa mendoakan penulis dalam menempuh pendidikan sarjana.
- ❖ Untuk pimpinan dan jajaran karyawan Koperasi UPP Kaliurang yang telah mendukung serta membantu dalam penyusunan skripsi.
- ❖ Cesar Rahmat, Garih Anggoro, Ragil Joko dan para anggota MDNG yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam menyusun skripsi ini, ayo kapan sunmori.
- ❖ Terimakasih juga kepada Werliyono Jumarengki, Guntur Wijaya, Sofwan Adi Wiyono, La Andre dan teman-teman 12-S1TI-10 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas doa dan dukungannya yang telah kalian berikan.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyanyang, yang memberikan ilmu, inspirasi dan kemuliaan atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pemasaran Koperasi UPP Kaliurang”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

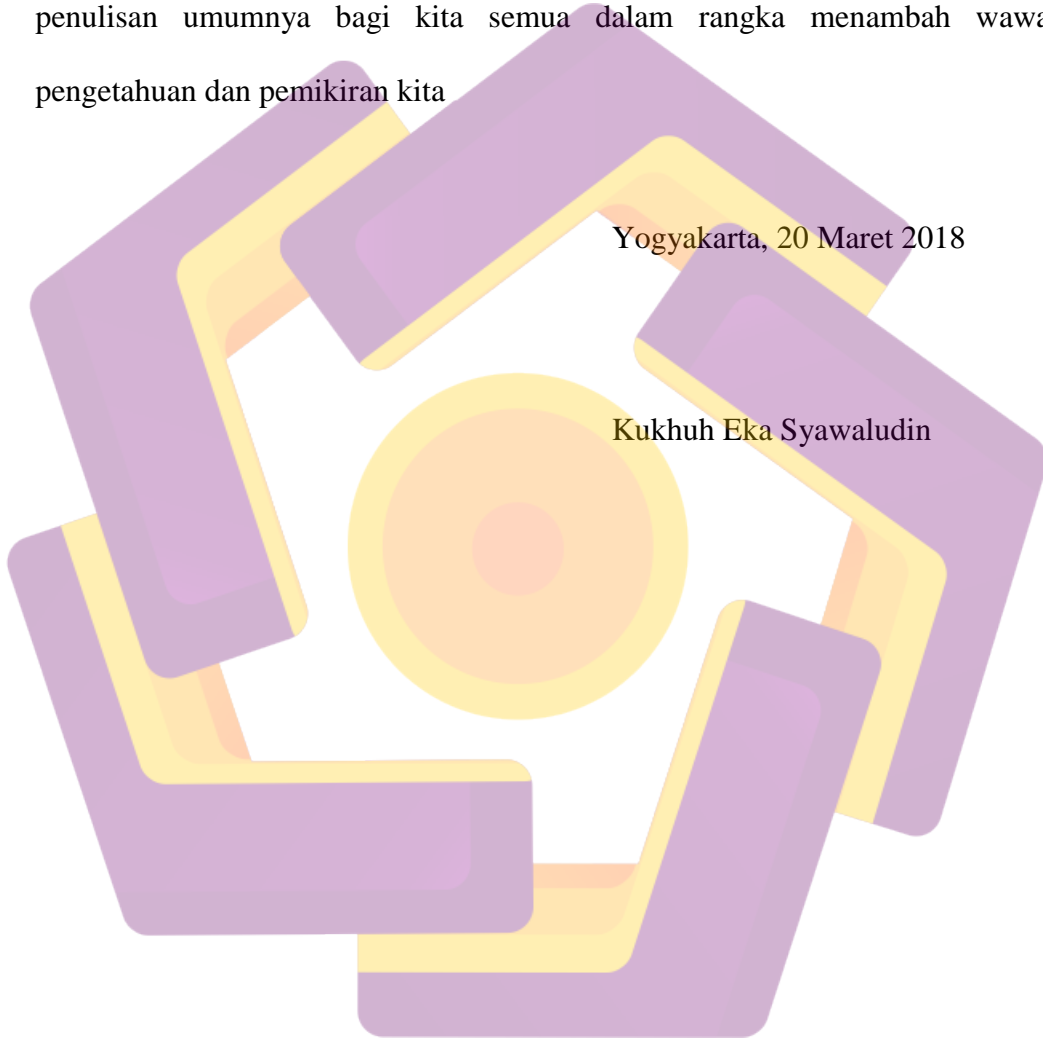
1. Bapak Prof. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku pembimbing atas curahan pikiran, tenaga dan waktu dalam memberikan bimbingan.
3. Staf Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, terimakasih atas semua ilmu yang telah Bapak dan Ibu berikan kepada penulis.
4. Teman-teman seperjuangan atas dukungan doa dan kebersamaannya.
5. Berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Disadri bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karna itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat dihargai.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulisan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita

Yogyakarta, 20 Maret 2018

Kukhuh Eka Syawaludin



DAFTAR ISI

| | |
|--|--|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. iv |
| MOTTO | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| INTISARI..... | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2 Metode Analisis | 4 |
| 1.5.3 Metode Perancangan..... | 4 |
| 1.5.4 Metode Testing | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 8 |
| 2.2.2 Informasi..... | 10 |
| 2.2.3 Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.2.4 Data | 12 |
| 2.2.5 Definisi UML..... | 12 |
| 2.2.6 Software yang Digunakan..... | 19 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 20 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 20 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 21 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem..... | 21 |
| 3.2.2 Analisis PIECES..... | 22 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan | 24 |
| 3.3.1 Kebutuhan Fungsional..... | 24 |
| 3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 25 |
| 3.4 Analisis Kelayakan Sistem..... | 27 |
| 3.4.1 Kelayakan Teknologi..... | 27 |
| 3.4.2 Kelayakan Hukum..... | 28 |
| 3.4.3 Kelayakan Oprasional..... | 28 |
| 3.5 Perancangan Aplikasi..... | 28 |
| 3.5.1 Use Case Diagram | 28 |
| 3.5.2 Class Diagram..... | 31 |
| 3.5.3 Sequence Diagram..... | 31 |
| 3.5.4 Activity Diagram | 39 |

| | |
|--|------------|
| 3.5.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 44 |
| 3.5.6 Struktur Basis Data | 45 |
| 3.5.7 Relasi Antar Tabel | 47 |
| 3.6 Perancangan Interface | 47 |
| 3.7 Pengujian Aplikasi | 51 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 53 |
| 4.1 Implementasi..... | 53 |
| 4.1.1 Pembuatan Database | 53 |
| 4.1.2 Implementasi Pembuatan Program | 56 |
| 4.2 Pembahasan..... | 59 |
| 4.2.1 <i>Pembahasan Interface</i> | 59 |
| 4.3 Uji Coba Sistem Dan Program | 92 |
| 4.3.1 <i>White Box Testing</i> | 92 |
| 4.3.2 <i>Black Box Testing</i> | 93 |
| 4.3.3 Manual Instalasi..... | 96 |
| 4.3.4 Pemeliharaan Sistem..... | 97 |
| BAB V | 98 |
| 5.1 Kesimpulan | 98 |
| 5.2 Saran | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA | 100 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use Case Diagram.[9] | 14 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram..[9]..... | 15 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol Seguece Diagram. [9]..... | 16 |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram.[9] | 17 |
| Tabel 2. 5 Simbol-Simbol ERD.[10]..... | 19 |
| Tabel 3.1 Analisis PIECES | 24 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras | 25 |
| Tabel 3.3 Minimum Kebutuhan Perangkat Keras | 26 |
| Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak | 26 |
| Tabel 3.5 Definisi Aktor | 30 |
| Tabel 3. 6 Definisi Use Case..... | 31 |
| Tabel 3. 7 Struktur Tabel Operator | 45 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Pemasaran | 45 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Obyek..... | 46 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail..... | 46 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Temporari..... | 47 |
| Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras | 93 |
| Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak | 94 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian | 96 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Use case diagram..... | 29 |
| Gambar 3.2 Class diagram | 31 |
| Gambar 3.3 Squence diagram login (admin) | 32 |
| Gambar 3.4 Squence diagram login (operator) | 32 |
| Gambar 3.5 Squence diagram input data operator(admin) | 33 |
| Gambar 3.6 Squence diagram update data operator(admin)..... | 33 |
| Gambar 3.7 Squence diagram hapus data operator(admin) | 34 |
| Gambar 3.8 Squence diagram input obyek(admin)..... | 34 |
| Gambar 3.9 Squence diagram input obyek(Operator) | 35 |
| Gambar 3.10 Squence diagram hapus obyek(Admin) | 35 |
| Gambar 3.11 Squence diagram hapus obyek(Operator) | 36 |
| Gambar 3.12 Squence diagram transaksi(Admin) | 36 |
| Gambar 3.13 Squence diagram transaksi(Operartor)..... | 37 |
| Gambar 3.14 Squence diagram hapus faktur(admin)..... | 37 |
| Gambar 3.15 Squence diagram hapus faktur(operator) | 38 |
| Gambar 3.16 Squence diagram cetak faktur(admin)..... | 38 |
| Gambar 3.17 Squence diagram cetak faktur(operator) | 39 |
| Gambar 3.18 Activity Diagram Login | 39 |
| Gambar 3.19 Activity Input Operator (Admin) | 40 |
| Gambar 3.20 Activity Update Data Operator (Admin)..... | 40 |
| Gambar 3.21 Activity Hapus Data Operator (Admin) | 41 |
| Gambar 3.22 Activity Input Data Obyek | 41 |
| Gambar 3.23 Activity Update Data Obyek | 42 |
| Gambar 3.24 Activity Diagram Hapus Data Obyek | 42 |
| Gambar 3.25 Activity Diagram Transaksi Pemasaran..... | 43 |
| Gambar 3.26 Activity Diagram Cetak Faktur | 43 |
| Gambar 3.27 Entity Relationship Diagram | 44 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.28 Gambar Relasi Antar Tabel..... | 47 |
| Gambar 3.29 Rancangan Interface Halaman Menu | 48 |
| Gambar 3.30 Rancangan Halaman Login Admin | 48 |
| Gambar 3.31 Rancangan Halaman Data Operator | 49 |
| Gambar 3.32 Rancangan Halaman Data Obyek | 49 |
| Gambar 3.33 Rancangan Halaman Transaksi Pemasaran..... | 50 |
| Gambar 3.34 Rancangan Halaman Hapus Faktur | 50 |
| Gambar 3.35 Rancangan Halaman Menu Laporan | 51 |
| Gambar 3.36 Rancangan Pengujian Aplikasi..... | 52 |
| Gambar 4.1 Struktur Tabel Operator Pada MySQL..... | 54 |
| Gambar 4.2 Struktur Tabel Detail Transaksi Pada MySQL | 54 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel Obyek Pada MySQL..... | 55 |
| Gambar 4.4 Struktur Tabel Pemasaran Pada MySQL | 55 |
| Gambar 4.5 Struktur Tabel Temporari Pada MySQL..... | 55 |
| Gambar 4.6 File new aplikasi visual basic 6..... | 56 |
| Gambar 4.7 Form kerja visual basic | 57 |
| Gambar 4.8 Code kerja visual basic..... | 57 |
| Gambar 4.9 Tampilan Tool Box | 58 |
| Gambar 4.10 Tampilan Window Properties..... | 59 |
| Gambar 4.11 Tampilan Form Menu..... | 59 |
| Gambar 4.12 Tampilan Login | 61 |
| Gambar 4.13 Tampilan Menu Utama Admin | 64 |
| Gambar 4.14 Tampilan Data Operator | 66 |
| Gambar 4.15 Tampilan Data Operator..... | 71 |
| Gambar 4.16 Tampilan Data Produk | 76 |
| Gambar 4.17 Tampilan Data Produk | 82 |
| Gambar 4.18 Tampilan Cetak Faktur..... | 84 |
| Gambar 4.19 Tampilan Layar Faktur..... | 87 |
| Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama Operator | 90 |

Gambar 4.21 *Run-time error*..... 93
Gambar 4.22 Membuat File .exe..... 96
Gambar 4.23 Menjalankan Aplikasi Project Pemasaran Koperasi UPP.exe 97



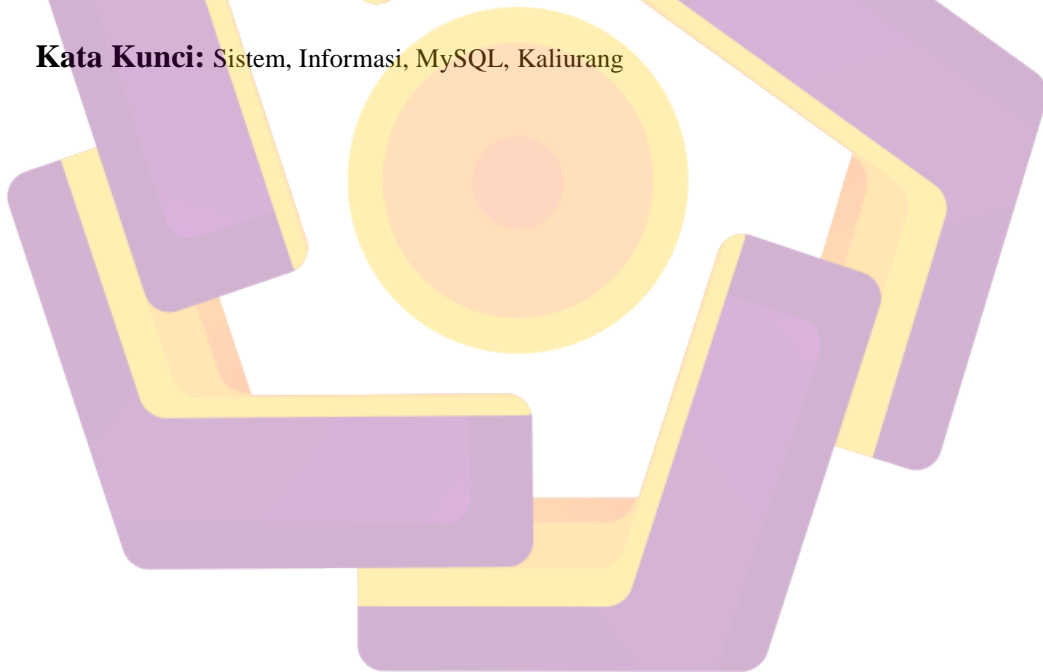
INTISARI

Pada era globalisasi seperti saat ini teknologi berkembang dengan pesat. Teknologi sangat membantu mempermudah semua kegiatan yang dilakukan oleh manusia. Menyadari manfaat yang dapat dicapai dari penggunaan sistem informasi, dalam meningkatkan aliran informasi dalam sebuah organisasi.

Koperasi UPP Kaliurang merupakan sebuah usaha peternakan dan pemerahan yang ada di Kaliurang yang melakukan banyak pemasaran ke berbagai tempat membutuhkan aplikasi pengelolaan data karena pada Koperasi UPP kaliurang masih menggunakan cara manual dalam mempermudah proses pemasaran. Aplikasi pengolahan data dibuat dengan bantuan software Visual Basic 6.0 dan database Mysql.

Perancangan aplikasi ini dibuat dengan observasi untuk mengetahui kekurangan dan kelemahan sistem pengolahan data terdahulu dan pengajuan pertanyaan yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Aplikasi pengolahan data berisikan pencatatan data-data seperti data karyawan, obyek, pemasaran, laporan transaksi pemasaran yang dapat digunakan untuk membantu kinerja koperasi mendukung.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, MySQL, Kaliurang



ABSTRACT

In the current of era globalization such as technology is growing rapidly. Technology is very helpful to simplify all activities carried out by humans. Recognizing the benefits that can be achieved from the use of information systems, in improving the flow of information within an organization.

Koperasi Kaliurang UPP is a livestock and milking business in Kaliurang that do a lot of marketing to various places require data management applications because the UPP Cooperative Kaliurang still use manual way to simplify the marketing process. Application of data processing is made with the help of software Visual Basic 6.0 and Mysql database.

The design of this application is made with observation to find out the weaknesses and weaknesses of previous data processing system and the requesting of the questions required in making the application. Data processing application contains recording data such as employee data, objects, marketing, marketing transaction reports that can be used to assist the performance of Koperasi UPP Kaliurang.

Keyword: *Systems, Information, MySQL, Kaliurang*

