

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN KOPERASIPRODUK UNGGULAN DESA
PADA DINAS KOPERASI DAN UMKM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
MENGUNAKAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Shandra Handhika

1022500294

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2013**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500294

Nama : Shandra Handhika

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penilaian Koperasi Produk Unggulan Desa
Pada Dinas Koperasi dan UMKM Provinsi Kepulauan
Bangka Belitung Menggunakan Metodologi Berorientasi Objek

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Februari 2013

Shandra Handhika

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 1022500294
Nama : Shandra Handhika
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penilaian Koperasi Produk Unggulan Desa
Pada Dinas Koperasi dan UMKM Provinsi Kepulauan
Bangka Belitung Menggunakan Metodologi Berorientasi Objek

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Pangkalpinang, Februari 2013

Bambang Adiwino, M.Kom
Dosen Pembimbing

PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENILAIAN KOPERASI PRODUK UNGGULAN DESA PADA DINAS KOPERASI DAN UMKM PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG MENGUNAKAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK

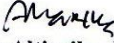
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Shandra Handhika
1022500294

Telah dipertahankan di Dewan Penguji
Pada tanggal 02 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji


Anggota


Eka Altiarika, M.Eng
NIDN. 0202128501

Dosen Pembimbing


Bambang Adiwidoto, M.Kom
NIDN. 0216107102

Ketua

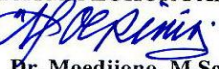

Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Kaprodi Sistem Informasi


Yuyi Andriana, M.Kom
NIDN. 0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Maret 2013

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG


Dr. Moedjiono, M.Sc

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Man totet den geist nicht (Freili-grath)”

Ir. Soekarno-1967

Special dedicated to :

Dinas Koperasi dan UMKM

Povinsi Kepulauan Bangka Belitung

ABSTRAKSI

SISTEM INFORMASI PENILAIAN KOPERASI PRODUK UNGGULAN DESA PADA DINAS KOPERASI DAN UMKM PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG MENGUNAKAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK

Oleh : Shandra Handhika (NIM 1022500295)

Dinas Koperasi dan UMKM Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang berlokasi di Gedung Serba Guna Kompleks Perkantoran Gubernur Kepulauan Bangka Belitung Kelurahan Air Hitam Pangkalpinang, merupakan satu SKPD berdiri sendiri melalui Peraturan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor : 6 tahun 2008 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dinas ini terdiri atas 3 (tiga) Bidang yaitu Bidang Koperasi, Bidang UMKM, dan Bidang Fasilitasi Pembiayaan dan Promosi.

Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya pada Bidang Koperasi sebagian besar masih dilakukan secara manual, khususnya dalam hal menentukan Koperasi yang memiliki produk unggulan desa. Proses manual tersebut mengalami berbagai kendala, antara lain data yang diperlukan cukup banyak dan masih perlu dihitung, koperasi yang berpotensi sebagai koperasi yang memiliki produk unggulan desa cukup banyak sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah menyajikan data dan laporan.

Dengan berbagai kendala tersebut maka dibutuhkan sebuah solusi. Adapun solusi tersebut dapat berupa Sistem Informasi Penilaian Koperasi Produk Unggulan Desa. Sistem ini diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat antara lain efisiensi menyajikan data, hemat waktu, memperbaiki proses, perhitungan skor yang akurat, dan membina koperasi yang memiliki produk unggulan desa agar semakin bertambah.

ABSTRACTION

KATA PENGANTAR

Assalamu alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir guna memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer. Judul yang saya pilih dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini merupakan bagian dari mata kuliah Sistem Informasi yaitu **“Sistem Informasi Penilaian Koperasi Produk Unggulan Desa Pada Dinas Koperasi Dan UMKM Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Menggunakan Metodologi Berorientasi Objek”**. Saya menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini kurang sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa saya terima.

Dengan seizin Allah SWT terdapat orang-orang yang berjiwa besar yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri yayasan Atma Luhur;
2. Bapak Dr. Moedjiono, Msc selaku Ketua STMIK Atma Luhur;
3. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi;
4. Bapak Bambang Adiwinto, M.Kom selaku Dosen pembimbing;
5. Ayah dan Bunda, serta seluruh keluarga besar tercinta;
6. Seluruh Bapak-Ibu dosen kelas karyawan serta seluruh birokrasi STMIK Atma Luhur;
7. Bpk. Ir. Budiman Ginting, Dpl.BE.MM, Bpk. M. Nasir SH, Bpk. Wasito SH, Bpk. Yurisman, S.Ip, Bpk. Haryanto, S.Sos serta seluruh keluarga besar Dinas Koperasi dan UMKM Provinsi Kepulauan Bangka Belitung;
8. Seluruh sahabatku Rafaidah, Fera Farlena, Junaidi, Ria Meirina, Akheri, Yeni, Dini, Nina, Enda dan teman seperjuangan angkatan 2010-2011.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya, amin. Wabillahitopik Walhidayah Wasalamu Alaikum Wr.Wb.

Pangkalpinang, Februari 2013

Penulis

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|--|----------------|
| Gambar 3.1 : Struktur Organisasi | 56 |
| Gambar 3.2 : Activity Diagram Permintaan Data Koperasi..... | 74 |
| Gambar 3.3 : Activity Diagram Seleksi Awal..... | 75 |
| Gambar 3.4 : Activity Diagram Pengumuman Seleksi Awal..... | 75 |
| Gambar 3.5 : Activity Diagram Kunjungan Lapangan..... | 76 |
| Gambar 3.6 : Activity Diagram Penentuan Kandidat ke Pusat..... | 77 |
| Gambar 3.7 : Activity Diagram Laporan Seleksi Awal..... | 78 |
| Gambar 3.8 : Activity Diagram Laporan Seleksi Akhir..... | 79 |
| Gambar 3.9 : Package Diagram..... | 86 |
| Gambar 3.10 : Use Case Diagram Master..... | 87 |
| Gambar 3.11 : Use Case Diagram Transaksi..... | 87 |
| Gambar 3.12 : Use Case Diagram Laporan..... | 87 |
| Gambar 3.13 : Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 91 |
| Gambar 3.14 : Transformasi ER ke LRS..... | 92 |
| Gambar 3.15 : Logical Record Structure (LRS)..... | 93 |
| Gambar 3.27 : Struktur Tampilan..... | 103 |
| Gambar 3.28 : Menu Utama..... | 104 |
| Gambar 3.29 : Menu Master..... | 104 |
| Gambar 3.30 : Rancangan Layar Entry Data Koperasi..... | 105 |
| Gambar 3.31 : Rancangan Layar Entry Data Wilayah..... | 106 |
| Gambar 3.32 : Rancangan Layar Entry Data Kriteria..... | 107 |
| Gambar 3.33 : Rancangan Layar Menu Selesai..... | 108 |
| Gambar 3.34 : Rancangan Layar Entry Seleksi Awal..... | 109 |
| Gambar 3.35 : Rancangan Layar Cetak Hasil Seleksi Awal..... | 110 |
| Gambar 3.36 : Rancangan LayarEntry Seleksi Akhir..... | 111 |
| Gambar 3.37 : Rancangan Layar Cetak hasil Seleksi Akhir..... | 112 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 3.38 | : Rancangan Layar Menu Laporan..... | 113 |
| Gambar 3.39 | : Rancangan Layar Laporan Seleksi Awal..... | 114 |
| Gambar 3.40 | : Rancangan Layar Laporan Seleksi Akhir..... | 114 |
| Gambar 3.41 | : Rancangan Layar Menu Keluar..... | 115 |
| Gambar 3.42 | : Sequence Diagram Entry Data Koperasi..... | 116 |
| Gambar 3.43 | : Sequence Diagram Entry Data Wilayah..... | 117 |
| Gambar 3.44 | : Sequence Diagram Entry Data Kriteria..... | 118 |
| Gambar 3.45 | : Sequence Diagram Entry Seleksi Awal..... | 119 |
| Gambar 3.46 | : Sequence Diagram Cetak Hasil Seleksi Awal..... | 120 |
| Gambar 3.47 | : Sequence Diagram Entry Seleksi Akhir..... | 121 |
| Gambar 3.48 | : Sequence Diagram Cetak Hasil Seleksi Akhir..... | 122 |
| Gambar 3.49 | : Sequence Diagram Cetak Hasil Seleksi Awal..... | 123 |
| Gambar 3.50 | : Sequence Diagram Cetak Hasil Seleksi Akhir..... | 124 |
| Gambar 3.51 | : Rancangan Class Diagram..... | 125 |

DAFTAR LAMPIRAN

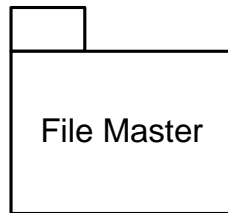
| | Halaman |
|--|----------------|
| A. Dokumen Keluaran Sistem Berjalan | |
| 1. Kriteria/Syarat Seleksi Awal..... | 134 |
| 2. Kriteria/Syarat Seleksi Akhir..... | 135 |
| 3. Rekomendasi ke Pusat..... | 136 |
| B. Dokumen Masukan Sistem Berjalan | |
| 1. Data Koperasi..... | 137 |
| 2. Data Wilayah..... | 138 |
| 3. Data Kriteria..... | 139 |
| 4. Form Seleksi Awal..... | 140 |
| 5. Form Seleksi Akhir..... | 143 |
| C. Rancangan Keluaran | |
| 1. Hasil Seleksi Awal..... | 146 |
| 2. Hasil Seleksi Akhir..... | 147 |
| 3. Laporan Seleksi Awal..... | 148 |
| 4. Laporan Seleksi Akhir..... | 149 |
| D. Rancangan Masukan | |
| 1. Data Wilayah..... | 150 |
| 2. Data Koperasi..... | 151 |
| 3. Data Kriteria..... | 152 |
| 4. Data Seleksi Awal..... | 153 |
| 5. Data Seleksi Akhir..... | 154 |
| E. Surat Keterangan Riset | 155 |
| F. Kartu Bimbingan | 156 |
| G. Biodata Penulis | 158 |
| H. Berita Acara Sidang Pendadaran Tugas Akhir | 159 |
| I. Panduan Perbaikan Tugas Akhir | 160 |

DAFTAR TABEL

| | halaman |
|--|----------------|
| Tabel 2.1 : Simbol Use Case Diagram..... | 22 |
| Tabel 2.2 : Simbol Deskripsi Use Case Diagram..... | 24 |
| Tabel 2.3 : Simbol Activity Diagram..... | 26 |
| Tabel 2.4 : Simbol Class Diagram..... | 28 |
| Tabel 2.5 : Indicator Multiplicity..... | 44 |
| Tabel 3.13 : Tabel Wilayah..... | 94 |
| Tabel 3.14 : Tabel Koperasi..... | 94 |
| Tabel 3.15 : Tabel Seleksi Awal..... | 94 |
| Tabel 3.16 : Tabel Syarat..... | 94 |
| Tabel 3.17 : Tabel Kriteria..... | 94 |
| Tabel 3.18 : Tabel Seleksi Akhir..... | 95 |
| Tabel 3.19 : Tabel Lampir..... | 95 |
| Tabel 3.20 : Struktur Tabel Wilayah..... | 96 |
| Tabel 3.21 : Struktur Tabel Koperasi..... | 96 |
| Tabel 3.22 : Struktur Tabel Seleksi Awal..... | 97 |
| Tabel 3.23 : Struktur Tabel Syarat..... | 97 |
| Tabel 3.24 : Struktur Tabel Kriteria..... | 98 |
| Tabel 3.25 : Struktur Tabel Seleksi Akhir..... | 98 |
| Tabel 3.25 : Struktur Tabel Lampir..... | 99 |
| Tabel 4.1 : Tabel Waktu Kegiatan Penelitian..... | 129 |
| Tabel 4.2 : Rencana Anggaran Biaya Pembuatan Sistem Informasi..... | 130 |

DAFTAR SIMBOL

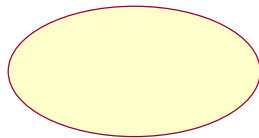
1. Simbol *Package*



Package Diagram

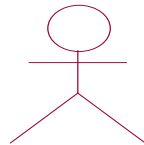
Diagram yang menggambarkan bagaimana elemen model diorganisasikan atau dikelompokkan ke dalam *packages*. Biasanya *package diagram* dipakai pada *use case diagram* yang memiliki *use case* lebih dari Sembilan.

2. Simbol *Use Case Diagram*



Use case

Deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna.



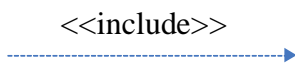
Actor

Abstraction dari orang atau sistem yang lain yang mengaktifkan fungsi dari target sistem.

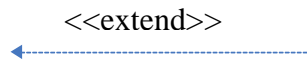


Association antara *actor* dan *use case*

Hubungan relasi antara *actor* dan *use case*



Menggambarkan bahwa suatu *use case* seluruhnya merupakan fungsionalitas dari *use case* lainnya.



Menunjukkan bahwa suatu *use case* merupakan tambahan fungsional dari *use case* lain jika kondisi atau syarat tertentu yang terpenuhi.

3. Activity Diagram



Start Point

Diletakkan pada pojok kiri atas dan merupakan awal aktivitas.

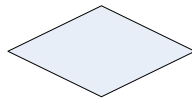


End Point, Akhir aktivitas.



Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



Decision Point

Menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, *true* atau *false*.



Fork (percabangan)

Menunjukkan adanya kegiatan untuk menggabungkan dua kegiatan paralel setelah satu kegiatan tertentu.

4. Simbol Entity Relationship Diagram



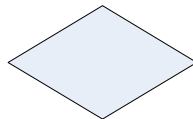
Strong Entity Set

Yaitu entity set satu atau banyak atributnya digunakan oleh entitas lain.

Weak Entity Set



Yaitu entity set yang tidak memiliki atribut yang dapat dijadikan kunci, sehingga membutuhkan atribut dari entitas lain.



Relationship (hubungan atau relasi)

Sebuah asosiasi bisnis alami antara satu atau lebih entitas.

5. Sequence Diagram



Lifeline

Garis titik-titik yang berhubungan dengan obyek, sepanjang *lifeline* terdapat activation.



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek, panjang kotak ini berbanding lurus dengan durasi aktivasi sebuah operasi.

Message ()



Simple Message

Symbol pengiriman pesan dari sebuah obyek ke obyek lain.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------------------|
| LEMBAR PERNYATAAN..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI..... | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | v |
| ABSTRAKSI..... | vi |
| ABSTRACTION..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR SIMBOL..... | xiii |
| DAFTAR ISI..... | xvi |
| | |
| BAB I | PENDAHULUAN |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| | |
| BAB II | LANDASAN TEORI |
| 2.1 Sistem Informasi..... | 8 |
| 2.2 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek..... | 28 |
| a. Analisa Berorientasi Obyek..... | 28 |
| b. Perancangan Berorientasi Obyek..... | 36 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Koperasi yang Memiliki Produk Unggulan Desa..... | 47 |
|--|----|

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|---|-----|
| 3.1 Tinjauan Organisasi..... | 54 |
| a. Gambaran Umum Dinas Koperasi dan UMKM Provinsi Kepulauan Bangka Belitung..... | 54 |
| b. Struktur Organisasi..... | 54 |
| c. Tugas Pokok dan Fungsi..... | 57 |
| 3.2 Uraian Prosedur..... | 73 |
| 3.3 Analisa Proses..... | 74 |
| 3.4 Analisa Keluaran..... | 79 |
| 3.5 Analisa Masukan..... | 81 |
| 3.6 Identifikasi Kebutuhan..... | 83 |
| 3.7 Package Diagram..... | 84 |
| 3.8 Use Case Diagram..... | 84 |
| 3.9 Deskripsi Use Case..... | 88 |
| 3.10 Rancangan Basis Data..... | 91 |
| a. Entity Relationship Diagram..... | 91 |
| b. Transformasi D-ER ke LRS..... | 92 |
| c. LRS..... | 93 |
| d. Spesifikasi Basis Data..... | 94 |
| 3.11 Rancangan Antar Muka..... | 99 |
| a. Rancangan Keluaran..... | 99 |
| b. Rancangan Masukan..... | 101 |
| c. Rancangan Dialog Layar..... | 103 |
| d. Sequence Diagram..... | 116 |
| e. Rancangan Class Diagram..... | 125 |

| | | |
|------------|--|-----|
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 | Kegiatan yang dilakukan..... | 126 |
| a. | Tahap Perencanaan..... | 126 |
| b. | Tahap Analisis..... | 126 |
| c. | Tahap Perancangan..... | 126 |
| d. | Tahap Implementasi..... | 127 |
| 3.2 | Pengaturan waktu..... | 128 |
| 3.3 | Rencana Anggaran Biaya Pembuatan Sistem Informasi..... | 130 |
| BAB V | PENUTUP | |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 131 |
| 5.2 | Saran..... | 131 |
| | Daftar Pustaka..... | 133 |
| Lampiran-A | Keluaran Sistem Berjalan | |
| Lampiran-B | Masukan Sistem Berjalan | |
| Lampiran-C | Rancangan Keluaran | |
| Lampiran-D | Rancangan Masukan | |
| Lampiran-E | Surat Keterangan Riset | |
| Lampiran-F | Kartu Bimbingan | |
| Lampiran-G | Biodata Penulis | |
| Lampiran-H | Berita Acara Sidang Pendadaran Tugas Akhir | |
| Lampiran-I | Panduan Perbaikan Tugas Akhir | |