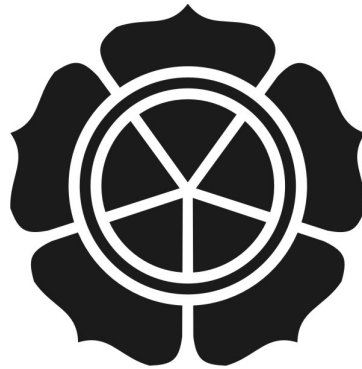


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK VERIFIKASI KARTU
MENUJU SEJAHTERA (KMS) DI KOTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Maike Dawinza Yonida

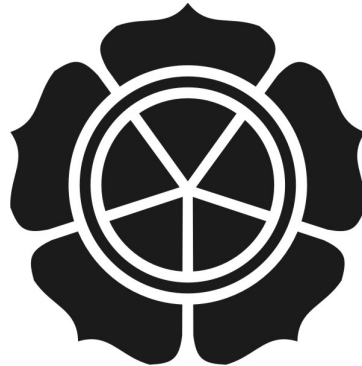
08.12.3406

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK VERIFIKASI KARTU
MENUJU SEJAHTERA (KMS) DI KOTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Maike Dawinza Yonida

08.12.3406

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK VERIFIKASI KARTU
MENUJU SEJAHTERA (KMS) DI KOTA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maike Dawinza Yonida

08.12.3406

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juni 2012

Dosen Pembimbing

Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK VERIFIKASI KARTU
MENUJU SEJAHTERA (KMS) DI KOTA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maika Dawinza Yonida

08.12.3406

telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

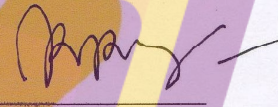
Nama Penguji

Tanda Tangan

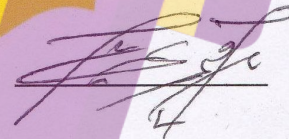
Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 109302112



Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juni 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya pribadi saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain maupun kelompok lain dengan tujuan untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2012

Maike Dawinza Yonida
NIM : 08.12.3406

HALAMAN MOTTO

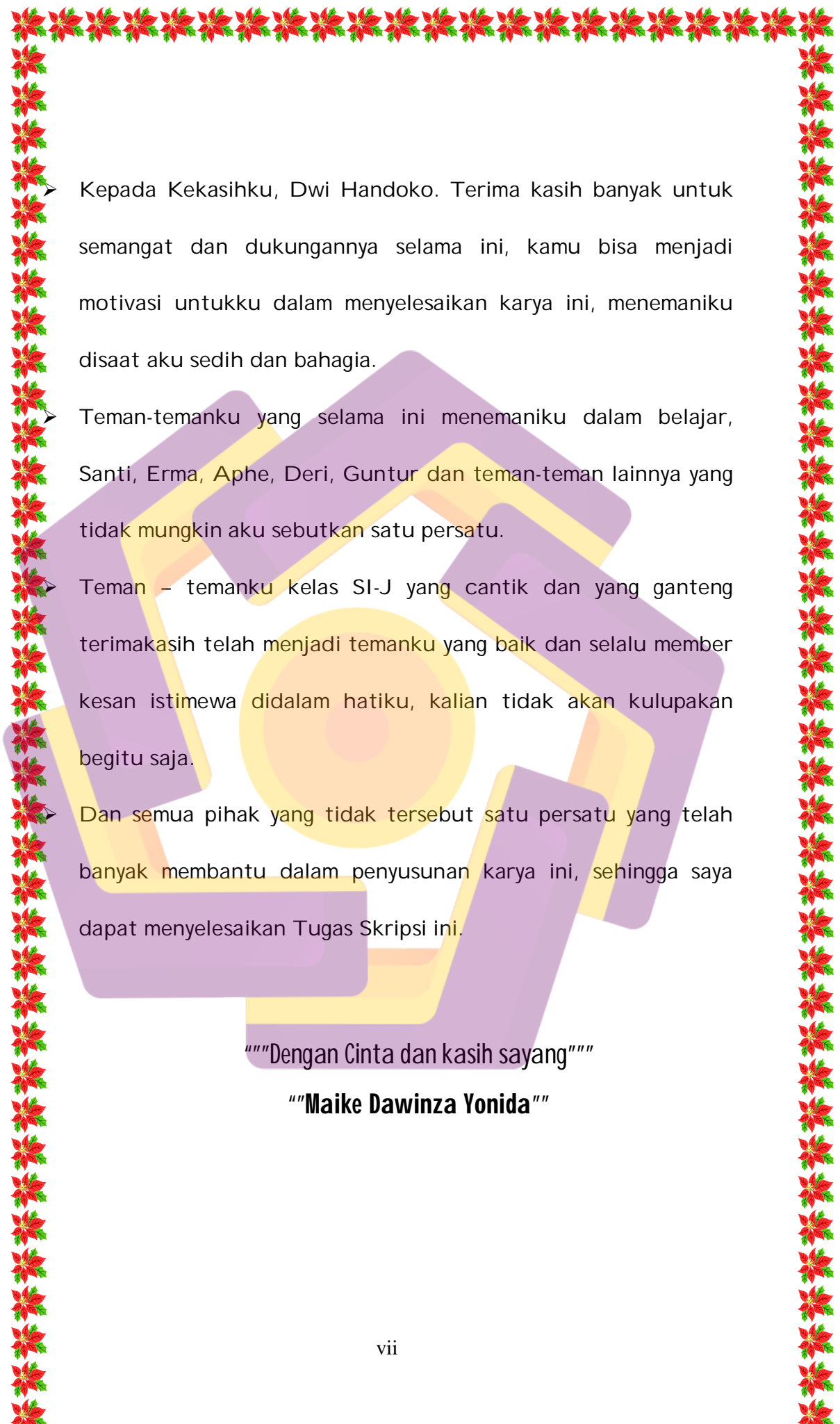
- Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
- Kegagalan adalah awal dari kesuksesan, karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (*Confusius*)
- Berusahalah untuk tidak menjadi manusia berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
- Jangan pernah takut untuk menghadapi masalah karna dengan masalah akan mendewasakan pemikiran kita, dan jangan pernah takut untuk mencoba sesuatu yang baru, lebih baik kita pernah mencoba dan gagal dari pada gagal untuk mencoba.
- Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (*Robert Collier*)
- Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (*Khalifah Umar bin Khatab*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT yang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Hasil karya ini aku persembahkan kepada orang-orang yang aku cintai dan aku sayangi yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril kepadaku

- Terutama kupersembahkan kepada kedua **orang tuaku** tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya kepadaku. Tak pernah lelah dan putus asa dalam membimbingku, Terima kasih ayah dan ibu Engkau adalah orang tua terhebat didunia untukku.
- Kakak dan adik ku **Hince, Melina dan Bona** semoga aku bisa menjadi seseorang yang dapat menjadi kebanggaan orang tua.

- 
- Kepada Kekasihku, Dwi Handoko. Terima kasih banyak untuk semangat dan dukungannya selama ini, kamu bisa menjadi motivasi untukku dalam menyelesaikan karya ini, menemaniku disaat aku sedih dan bahagia.
 - Teman-temanku yang selama ini menemaniku dalam belajar, Santi, Erma, Aphe, Deri, Guntur dan teman-teman lainnya yang tidak mungkin aku sebutkan satu persatu.
 - Teman – temanku kelas SI-J yang cantik dan yang ganteng terimakasih telah menjadi temanku yang baik dan selalu member kesan istimewa didalam hatiku, kalian tidak akan kulupakan begitu saja.
 - Dan semua pihak yang tidak tersebut satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini.

""Dengan Cinta dan kasih sayang""

""Maika Dawinza Yonida""

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi yang berjudul “*Sistem Pendukung Keputusan Verifikasi Kartu Menuju Sehat (KMS) di Kota Yogyakarta*”,serta menganugrahan kesehatan dan kesabaran kepada hamba-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis panjatkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri tauladan yang mulia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Stratal Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Tugas Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi dan masukan yang sangat membantu penulis didalam menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
2. Kusnawi, S.Kom.,M.Eng selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
3. Krisnawati,S.Si.,MT sebagai dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
4. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si.,M.Cs sebagai dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukkannya selama menguji saya.

5. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
6. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Segenap Staf pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
8. Semua keluarga besar saya terutama untuk kedua orang tua saya yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat dan doa kepada saya.
9. Kepada Kepala Dinsosnakertrans di Kota Yogyakarta yang telah memberikan ijin penulis untuk melakukan penelitian di Dinsosnakertrans ini.
10. Semua teman-teman S1 SI J angkatan 2008 tanpa terkecuali yang telah menemani saya belajar selama ini dikampus maupun diluar kampus.
11. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu pesatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang dapat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 25 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Sistem Informasi	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	11
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	11
2.2.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2.3 Langkah-Langkah Permodelan DSS	13
2.3 Basis Data	14
2.3.1 ERD (<i>Entity Data Relational</i>)	16
2.4 Analisis Sistem	19

2.4.1	Identifikasi Masalah.....	19
2.4.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	19
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.5	Perancangan Sistem	20
2.5.1	<i>Flowchart</i>	20
2.5.2	DFD.....	21
2.6	Software yang Digunakan	22
2.6.1	Visual Basic 6.0	22
2.6.2	SQL Server 2000.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	
	Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi	34
3.1.2	
	Tentang Kartu Menuju Sejahtera (KMS)	36
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Analisi Kelemahan Sistem	49
3.2.3	Analisis PIECES	49
3.2.4	Analisi Kebutuhan Sistem	54
	a).....	Ke
	butuhan Fungsional	54
	b)	Ke
	butuhan NonFungsional.....	57
3.3	Perancangan Sistem.....	58
3.3.1	Desain Sistem	58
3.3.2	Fl
	owchart	58
3.3.3	Da
	ta Flow Diagram (DFD)	59
3.4	Perancangan Basis Data	64

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	64
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	65
3.5 Perancangan Antar Muka	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1	Im
plementasi.....	79
4.1.1 Implementasi Database.....	79
4.1.2 Implementasi Interface	80
4.2. Pengujian	99
4.2.1 Pengujian Program	99
4.2.2 Pengujian Sistem.....	102
4.3. Pembahasan	107
BAB V PENUTUP.....	111
5.1. Kesimpulan	111
5.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komponen dan simbol ERD	16
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.3	Keterangan Menu Tool Bar	23
Tabel 2.4	Keterangan Control Standar Dalam Tool Box.....	26
Tabel 2.5	File Design-Time dan File Penunjang.....	28
Tabel 2.6	File Run-Time	30
Tabel 3.1	Parameter Pendataan keluarga Miskin Kota Yogyakarta	37
Tabel 3.2	Stratifikasi Kondisi Miskin.....	38
Tabel 3.3	Mekanisme Pendataan Keluarga Miskin	39
Tabel 3.4	Hasil Seleksi SPK.....	48
Tabel 3.5	Tabel TPetugas.....	65
Tabel 3.6	Tabel TWilayah.....	66
Tabel 3.7	Tabel TAnggotakel.....	66
Tabel 3.8	Tabel TWarga.....	67
Tabel 3.9	Tebel TAspek.....	67
Tabel 3.10	Tabel TParameter.....	68
Tabel 3.11	Tabel TNilai.....	68
Tabel 3.12	Tabel TNilaiBobot.....	69
Tabel 3.13	Tabel TVerifikasi	69
Tabel 4.1	Tabel Testing dan Hasil Tes	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	10
Gambar 2.2 Contoh Kardinalitas <i>One To One</i>	18
Gambar 2.3 Contoh Kardinalitas <i>One To Many</i>	18
Gambar 2.4 Contoh Kardinalitas <i>Many To Many</i>	19
Gambar 2.5 Tampilan Menu <i>visual basic</i>	23
Gambar 2.6 Tampilan Menu <i>Tool Bar</i>	23
Gambar 2.7 Control Stadar dalam Menu <i>Tool Box</i>	24
Gambar 2.8 Tampilan <i>Project Explorer</i>	25
Gambar 2.9 Tampilan Form	26
Gambar 2.10 <i>Windows Propertis</i>	27
Gambar 2.11 Tampilan Kode Editor <i>Window Form</i>	27
Gambar 2.12 Tampilan Form <i>Layout</i>	28
Gambar 2.13 Jendela <i>Enterprise Manager</i>	31
Gambar 2.14 Tampilan <i>SQL Query Analyzer</i>	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	44
Gambar 3.2 Flowchart sistem SPK Verifikasi	59
Gambar 3.3 DFD Level 0 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	59
Gambar 3.4 DFD Level 1 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	60
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 1.1 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	61
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 1.2 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	61
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.3 SPK Verifikasi Penerima KMS.....	62

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 SPK Verifikasi Penerima KMS	62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 SPK Verifikasi Penerima KMS	63
Gambar 3.11 ERD SPK Verifikasi Penerima KMS	64
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel SPK Verifikasi Penerima KMS	65
Gambar 3.13 Rancangan Menu Utama	70
Gambar 3.14 Rancangan Tentang Aplikasi	70
Gambar 3.15 Rancangan Data Petugas	71
Gambar 3.16 Rancangan Data Wilayah	71
Gambar 3.17 Rancangan Data Anggota Keluarga	72
Gambar 3.18 Rancangan Data Warga	72
Gambar 3.19 Rancangan Aspek	73
Gambar 3.20 Rancangan Parameter	73
Gambar 3.21 Rancangan Nilai	74
Gambar 3.22 Rancangan Nilai Bobot	74
Gambar 3.23 Rancangan SPK Verifikasi KMS	75
Gambar 3.24 Rancangan Form Laporan Wilayah	75
Gambar 3.25 Rancangan Form Laporan Warga	76
Gambar 3.26 Rancangan Form Laporan Hasil Verifikasi	76
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Warga	77
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Wilayah	78
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Hasil Verifikasi	78
Gambar 4.1 Membuat Database Baru	79
Gambar 4.2 Struktur Tabel	80
Gambar 4.3 Interface Form Verifikasi	99
Gambar 4.4 Informasi Penyimpanan Data Berhasil	104
Gambar 4.5 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data	105
Gambar 4.6 Peringatan Text Box	107
Gambar 4.7 Menu DiMenu Utama	108
Gambar 4.8 Halaman Kanan Menu Utama	110



INTI SARI

Kartu Menuju Sejahtera merupakan program dari Pemerintah Kota Yogyakarta yang bertujuan untuk mendata keluarga miskin. KMS sendiri berfungsi sebagai identitas bahwa keluarga yang tercantum didalamnya merupakan penduduk miskin yang berlaku 1 tahun sekali. Dengan adanya KMS diharapkan dapat mengurangi tingkat kemiskinan di Kota Yogyakarta.

Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi ini, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih mudah, efisien, dan efektif. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu peningkatan kualitas dan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Verifikasi KMS ini bertujuan untuk menerapkan sistem kerja menjadi terkomputerisasi di Dinsosnakertrans Kota Yogyakarta sehingga dapat meningkatkan kualitas dan memberikan citra bagi Dinas. Sistem ini dapat memberikan pelayanan dan kemudahan kepada para petugas dalam melakukan proses pencatatan dan proses verifikasi.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan. Sistem Pendukung Keputusan KMS



ABSTRACT

Kartu Menuju Sejahtera is a program of the City of Yogyakarta which aims to record a poor family. KMS itself serves as the identity of the families listed in it is the poor who apply once a year. With the KMS is expected to reduce the level of poverty in the city of Yogyakarta.

With the support of a computerized-based system, the workings of the previous manual system can change the way work is more convenient, efficient, and effective. With the development of modern technology means better, will create a quality improvement system and created a work environment more productive.

Making the Decision Support System Verification KMS aims to implement a computerized system work in Yogyakarta Dinsosnakertrans so as to improve image quality and provide for the Agency. This system can provide service and convenience to the officers in conducting the process of recording and verification process.

Keywords: *Decision Support System. Decision Support System KMS*