

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PEMINJAMAN MODAL USAHA PADA
UPK (Unit Pengelola Kegiatan)
KECAMATAN LEKSONO KABUPATEN WONOSOBO**

SKRIPSI



disusun oleh

Ratna Dwi Puranti

07.12.2177

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PEMINJAMAN MODAL USAHA PADA
UPK (Unit Pengelola Kegiatan)
KECAMATAN LEKSONO KABUPATEN WONOSOBO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ratna Dwi Puranti

07.12.2177

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN MODAL USAHA PADA UPK (Unit Pengelola Kegiatan) KECAMATAN LEKSONO KABUPATEN WONOSOBO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratna Dwi Puranti
07.12.2177

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2011

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN MODAL USAHA PADA UPK (Unit Pengelola Kegiatan) KECAMATAN LEKSONO KABUPATEN WONOSOBO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratna Dwi Puranti
07.12.2177

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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, 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.

Yogyakarta, 2 Maret 2011

Ratna Dwi Puranti
07.12.2177

HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN

Kita tak akan menyadari nikmatnya makan kalau tak pernah kelaparan. Tak pernah memahami arti kesuksesan kalau tak pernah gagal

Persembahan ditujukan kepada :

- ▶ Allah SWT yang Maha Rahman yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan kasih sayangNYA yang telah memberikan kemudahan-kemudahan sehingga semuanya dapat berjalan dengan lancar.
- ▶ Bapak & Ibu Yang sangat pengertian dan penuh kasih sayang, terima Kasih telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing dan mengarahkan dengan penuh cinta.
- ▶ Kakak-adikku tersayang: Mbak Wulan Dan Dek Prima terima kasih atas perhatian yang diberikan selama ini,
- ▶ Bu Krisnawati yang sudah membimbing hingga akhir.
- ▶ Keluarga besar Subagyo SM atas dukungan dan doanya
- ▶ UPK kecamatan Leksono,
- ▶ Teman-teman kost Karunia yang kusayangi
- ▶ Teman-teman SI_SI B 2007 yang saling menyemangati, saling bantu, Chayoooo...
- ▶ Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu love you...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN MODAL USAHA PADA UPK (Unit Pengelola Kegiatan) KECAMATAN LEKSONO KABUPATEN WONOSOBO”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak UPK yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatna selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Ibu Krisnawati S.SI, MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Bapak Tukirun selaku Ketua UPK (Unit Pengelola Kegiatan) Kecamatan Leksono Kabupaten Wonosobo yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Maret 2011

Penyusun

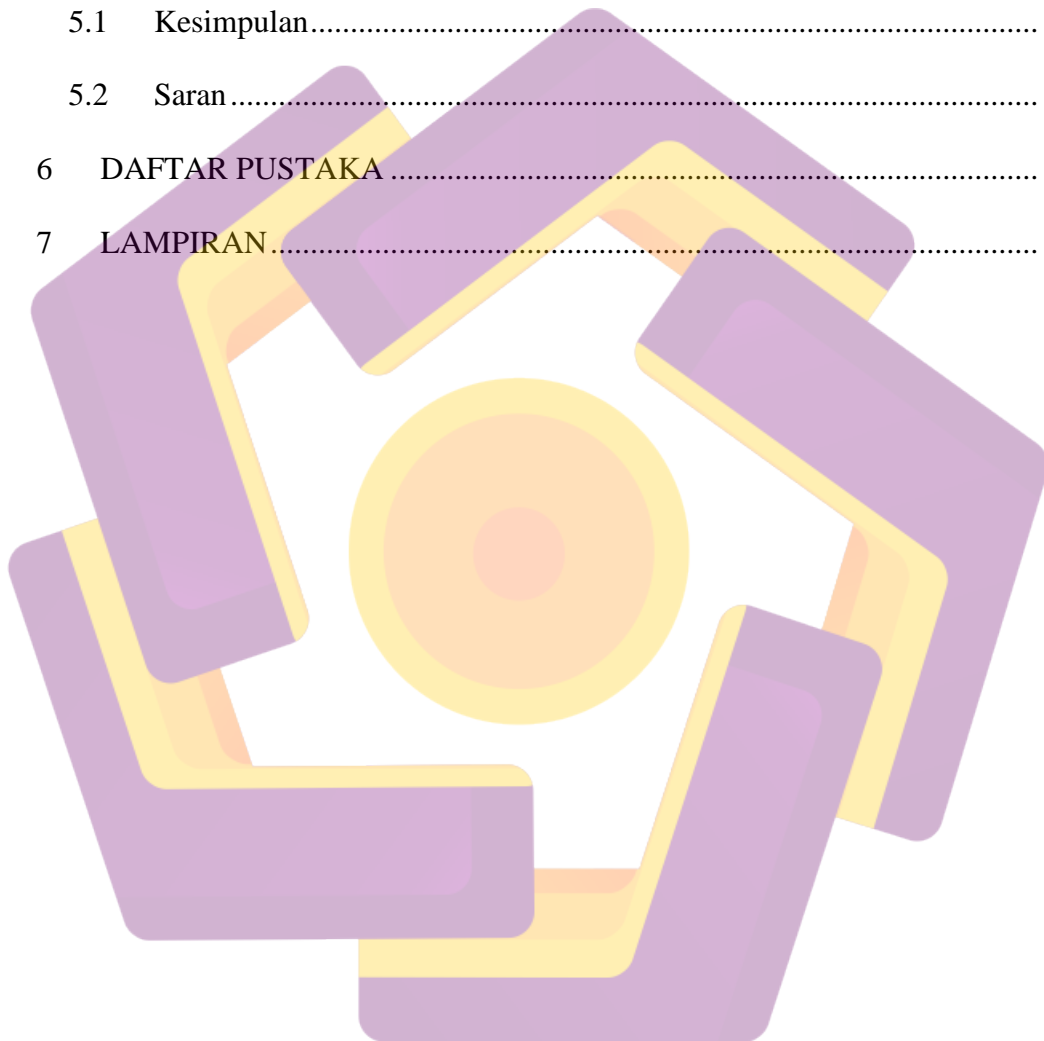
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI DAN ABSTRACT	xix
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Utama.....	5
1.7.3 Bagian Akhir	6

2	BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1	Pengertian Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2	Pengertian Informasi	9
2.1.3	Sistem Informasi	10
2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.2.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.2.2	Sistem Informasi Manajemen	13
2.2.3	Sistem Informasi Peminjaman.....	13
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.3.1	Sistem Stand-Alone.....	14
2.3.2	Sistem Client-Server	14
2.4	Konsep Perancangan Sistem	15
2.4.1	Bagan Alir (Flowchart) Sistem	15
2.4.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	16
2.4.3	Diagram Konteks	17
2.4.4	Diagram Berjenjang Proses.....	18
2.5	Konsep Sistem Basis Data.....	19
2.5.1	Pengertian Sistem Basis Data	19
2.5.2	Komponen Sistem Basis Data.....	19
2.5.3	Konsep Entity Relationship Diagram	20
2.5.4	Bentuk Normalisasi.....	21
2.5.5	Bahasa Basis Data	24

2.6	Perangkat Lunak yang digunakan	24
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
2.6.2	Microsoft SQL server 2000.....	27
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Sejarah Unit Pengelola Kegiatan (UPK).....	31
3.1.2	Struktur Organisasi UPK	32
3.1.3	Tanggung Jawab Pengelola Harian UPK.....	32
3.1.4	Peminjaman Modal Usaha pada UPK.....	35
3.2	Analisis.....	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.3	Perancangan Sistem.....	53
3.3.1	Rancangan Model.....	53
3.3.2	Perancangan Basis Data	58
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	65
4	BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	80
4.1	Implementasi	80
4.1.1	Uji coba Sistem dan Program.....	80
4.1.2	Manual Program.....	96
4.1.3	Manual Instalasi	116
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	122

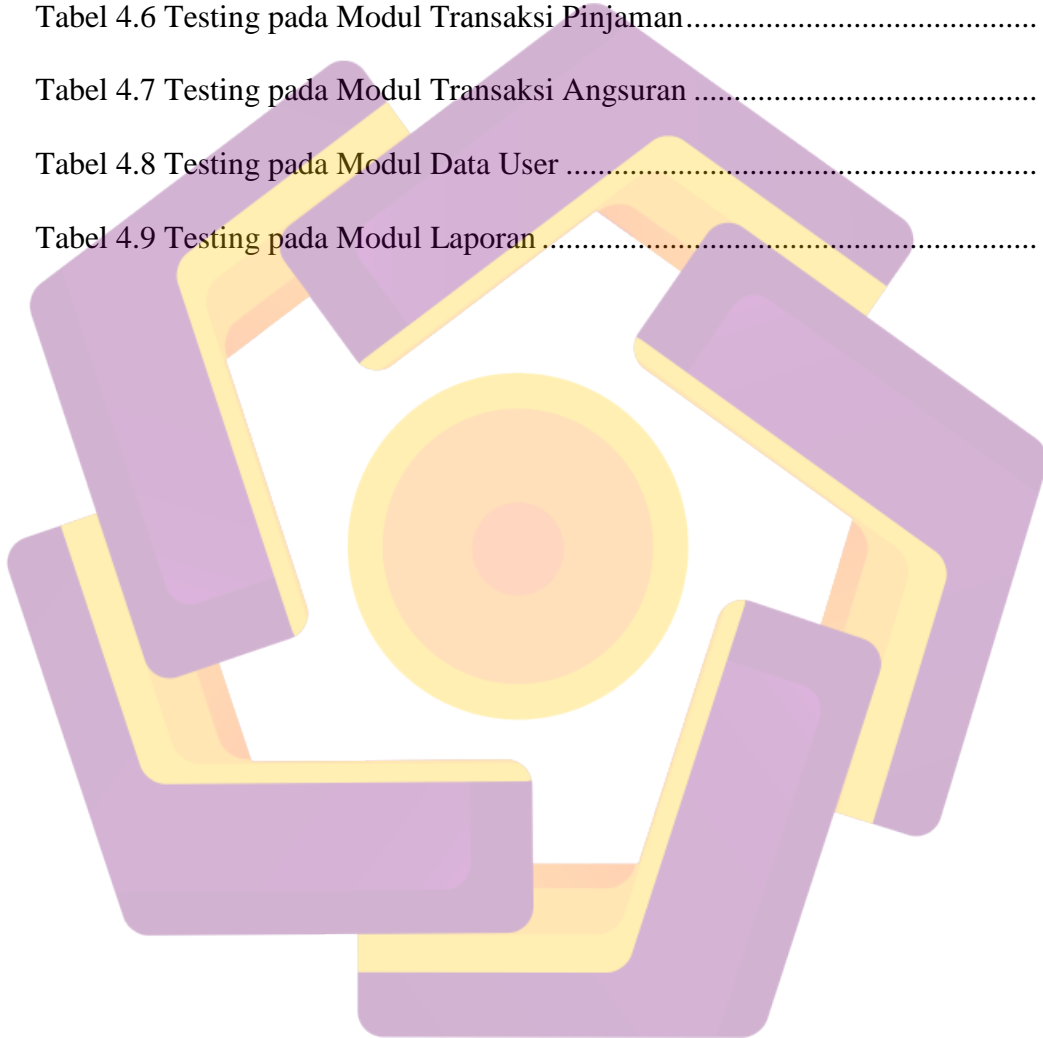
4.2	Pembahasan Program	124
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	124
4.2.2	Pembahasan Basis Data.....	126
5	BAB V PENUTUP.....	127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran.....	129
6	DAFTAR PUSTAKA	130
7	LAMPIRAN.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian.....	39
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware	47
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software	47
Tabel 3.9 Rincian biaya dan manfaat.....	49
Tabel 3.10 Perhitungan tiga metode	53
Tabel 3.11 Anggota.....	62
Tabel 3.12 Kelompok.....	63
Tabel 3.13 Desa.....	63
Tabel 3.14 Jenis Pinjaman.....	63
Tabel 3.15 Jenis Usaha.....	63
Tabel 3.16 Pinjaman.....	63
Tabel 3.17 Angsuran	64
Tabel 3.18 Pengguna.....	64
Tabel 3.19 Aturan Pinjam	64
Tabel 3.20 Temp Kelompok	64
Tabel 4.1 Testing pada Modul Data Kelompok.....	85

Tabel 4.2 Testing pada Modul Data Anggota	86
Tabel 4.3 Testing pada Modul Data Desa.....	87
Tabel 4.4 Testing pada Modul Data Jenis Usaha.....	88
Tabel 4.5 Testing pada Modul Data Jenis Pinjaman.....	89
Tabel 4.6 Testing pada Modul Transaksi Pinjaman.....	90
Tabel 4.7 Testing pada Modul Transaksi Angsuran	92
Tabel 4.8 Testing pada Modul Data User	94
Tabel 4.9 Testing pada Modul Laporan	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir	16
Gambar 2.2 Simbol Diagram Arus Data	16
Gambar 2.3 Notasi pada E-R Diagram	20
Gambar 2.4 Tampilan Editor Visual Basic	26
Gambar 2.5 SQL Server Service Manager	28
Gambar 2.6 Console Root Microsoft SQL Server	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPK	32
Gambar 3.2 Flowchart System yang Diusulkan	55
Gambar 3.3 DFD Level 0 yang Diusulkan	56
Gambar 3.4 DFD Level 1 yang Diusulkan	57
Gambar 3.5 DFD Level 2 yang Diusulkan Pinjaman	57
Gambar 3.6 Bagan Normalisasi Bentuk Pertama	58
Gambar 3.7 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	60
Gambar 3.8 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	61
Gambar 3.9 Relasi Antartabel	62
Gambar 3.10 Rancangan Form awal login pengguna	65
Gambar 3.11 Rancangan Form menu utama	66
Gambar 3.12 Rancangan Form desa	68
Gambar 3.13 Rancangan Form jenis pinjaman	68
Gambar 3.14 Rancangan Form anggota	70
Gambar 3.15 Rancangan Form jenis usaha	70
Gambar 3.16 Rancangan Form kelompok	71

Gambar 3.17 Rancangan Form pinjaman.....	72
Gambar 3.18 Rancangan Form angsuran.....	73
Gambar 3.19 Rancangan Form aturan pinjam	74
Gambar 3.20 Rancangan Form <i>user</i> /pengguna.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Form laporan	75
Gambar 3.22 Laporan kelompok	76
Gambar 3.23 Laporan pinjaman.....	77
Gambar 3.24 Laporan angsuran	77
Gambar 3.25 Laporan usaha anggota.....	78
Gambar 3.26 Kuitansi Pinjaman	78
Gambar 3.27 Bukti setoran Angsuran.....	79
Gambar 4.1 Kesalahan sintaks	82
Gambar 4.2 Dialog box untuk debug project.....	83
Gambar 4.3 Laporan Pinjaman	84
Gambar 4.4 Menu login	97
Gambar 4.5 Konfirmasi Username dan password	98
Gambar 4.6 Menu utama.....	98
Gambar 4.7 Menu File	99
Gambar 4.8 Menu Data.....	99
Gambar 4.9 Menu Transaksi.....	99
Gambar 4.10 Menu Laporan	99
Gambar 4.11 Menu Utilitas.....	100
Gambar 4.12 Form Data Kelompok.....	100

Gambar 4.13 Pesan Jika Data Berhasil Dimasukkan	101
Gambar 4.14 Pesan Jika Data Berhasil Diubah	101
Gambar 4.15 Konfirmasi untuk Menghapus Data	101
Gambar 4.16 Pesan Data Kelompok Memiliki Pinjaman	102
Gambar 4.17 Form Data Anggota.....	102
Gambar 4.18 Combo Box Jenis Kelamin Data Anggota	103
Gambar 4.19 Pesan Data yang Dimasukkan Hanya Angka.....	103
Gambar 4.20 Pesan Anggota Pernah Mendaftar	103
Gambar 4.21 Pesan Data Anggota Sudah Memiliki Ketua.....	104
Gambar 4.22 Form Data Desa.....	104
Gambar 4.23 Form Data Jenis Usaha.....	105
Gambar 4.24 Form Data Jenis Pinjaman	106
Gambar 4.25 Form Transaksi Pinjaman	107
Gambar 4.26 Pesan Kelompok Belum Lunas	108
Gambar 4.27 Pesan Konfirmasi untuk Mencetak	108
Gambar 4.28 Form Data Transaksi Angsuran	108
Gambar 4.29 Pesan Konfirmasi untuk Mencetak	109
Gambar 4.30 Form Data Aturan Pinjaman	109
Gambar 4.31 Form Data User	110
Gambar 4.32 Form laporan jurnal.....	111
Gambar 4.33 Tampilan laporan kelompok.....	111
Gambar 4.34 Form Laporan Pinjaman.....	112
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pinjaman	112

Gambar 4.36 Form Laporan Jenis Usaha.....	112
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Jenis Usaha	113
Gambar 4.38 Tampilan Kuitansi	114
Gambar 4.39 Tampilan Bukti Setoran	114
Gambar 4.40 Tombol print.....	115
Gambar 4.41 Jendela print	115
Gambar 4.42 Tampilan Pembuka Instalasi	116
Gambar 4.43 Klik Instal Database Server.....	116
Gambar 4.44 Proses Instalasi	117
Gambar 4.45 Kotak Dialog Welcome	117
Gambar 4.46 Kotak Dialog License Agreement.....	117
Gambar 4.47 Kotak Dialog Installation Definition.....	118
Gambar 4.48 Proses Instalasi Berakhir	118
Gambar 4.49 Menu Import dan Export Data	119
Gambar 4.50 Kotak Dialog DTS Import/Export Wizard.....	119
Gambar 4.51 Choose a Data Destination	120
Gambar 4.52 Specify Table Copy or Query.....	120
Gambar 4.53 Select Source Tables and Views	120
Gambar 4.54 Proses Import Berakhir.....	121
Gambar 4.55 File setup.exe.....	121
Gambar 4.56 Tampilan Awal Proses Instalasi	121
Gambar 4.57 Set up Program UPK.....	122
Gambar 4.58 Set up Program UPK berhasil	122

INTISARI

UPK merupakan unit pengelola dana bergulir dari program kecamatan yang dibentuk untuk kepentingan administrasi dan operasional PPK (Program Pengembangan Kecamatan). Sejak pertama dibentuk, UPK memiliki tujuan untuk mempercepat penanggulangan kemiskinan dengan cara meminjamkan dana usaha kepada masyarakat untuk meningkatkan kegiatan usaha. Sedangkan pengembalian dana pinjaman tersebut akan digunakan untuk membantu menyediakan prasarana dan sarana bagi pengembangan kegiatan ekonomi masyarakat pedesaan.

Pelayanan yang sekarang berjalan masih dilakukan dengan cara manual, hal tersebut dapat dilihat dari proses transaksi peminjaman, pembayaran angsuran, dan pengolahan data peminjam. Dimana dengan proses yang manual sering terjadi kesalahan pencatatan, arsip yang sulit dicari, dan lain sebagainya.

Untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat sebagai peminjam dana usaha, UPK berusaha memudahkan dengan cara mempersiapkan teknologi informasi khususnya sistem informasi yang difokuskan pada kegiatan peminjaman dana usaha. Sistem ini bertujuan untuk memudahkan UPK dalam mengolah data peminjaman dan menyusun laporan peminjaman.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Peminjaman,UPK

ABSTRACT

UPK is a unit of revolving fund management that belongs to locality government's program. It is established for the benefit of the administration and operational of PPK (Program Pengembangan Kecamatan). When it was founded for the first time, it has the goal to accelerate poverty reduction by lending funds to the community in order to enhance business activities. The returning of loan funds will be used to provide infrastructure and facilities for the development of economic activities in rural communities.

The services, such as the process of lending transaction, payments, data processing, are still operated manually in some parts. It means that there must be error caused by human. For example, mistake in taking a note, and so on.

To improve the public service, UPK decides to make it easier by using information system lending that is focused on the activities of the borrowing of funds business. This system aims to facilitate the UPK in processing the data of lending and making borrowing reports.

Keywords: *Information systems, Information systems lending, UPK*