

**SISTEM INFORMASI UNIT PENGELOLA KEUANGAN (UPK)
PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT (BKM)
GIRI MANDIRI DESA GIRIKERTO**

SKRIPSI



disusun oleh

Lina Handayani

12.11.6621

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

**SISTEM INFORMASI UNIT PENGELOLA KEUANGAN (UPK)
PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT (BKM)
GIRI MANDIRI DESA GIRIKERTO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Lina Handayani

12.11.6621

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI UNIT PENGELOLA KEUANGAN (UPK)
PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT (BKM)
GIRI MANDIRI DESA GIRIKERTO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lina Handayani

12.11.6621

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Mei 2018

Dosen Pembimbing,

Sudarmawan, M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI UNIT PENGELOLA KEUANGAN (UPK)
PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT (BKM)
GIRI MANDIRI DESA GIRIKERTO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lina Handayani

12.11.6621

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 April 2018.

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., MT
NIK. 190302035



Windha Mega Pradnya D. M.Kom
NIK. 190302185



Mel P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 03 Mei 2018



Lina Handayani

NIM. 12.11.6621

MOTTO

- ☼ Dan kehidupan di dunia ini hanyalah permainan dan sendau gurau. Sedangkan negeri akhirat itu, sungguh lebih baik bagi orang-orang yang bertakwa. Tidakkah kamu mengerti?

(Q.S Al-An'am:32)

- ☼ Perbanyaklah ISTIGHFAR bisa jadi rasa malasmu karena DOSA.

(Arif Rahman Lubis)

- ☼ JANGAN CUMA DIPIKIR IN TAPI DIKERJAIN. (Sigit S.)

- ☼ KERJAKAN bagian yang mudah dulu, percayalah yang sukar lama-lama akan menjadi mudah dengan KEMAUAN (penulis)


- ☼ SEHARI SAJA MELUPAKAN SKRIPSI, DUA KEPAYAHAN yang didapat pertama kepayahan untuk MEMULAI kembali, kedua KEPAYAHAN MENGINGAT ULANG alur dari skripsi kita.

Jadi selama yudisium belum terjadi, INGATLAH SKRIPSI SETIAP HARI :d (penulis)

PERSEMBAHAN

Teruntuk mereka yang selalu

memberikan kasih sayang tulus dan doanya:



Bapakku... Sigit Suparno,

Mamakku... Mujinem,

Mas... Edi Prasetya,

Mbak... Yuli Setyawati,

dan Mas... M. Eko Nugroho ♥

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan yang dimiliki penulis. Tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis akan mengalami kesulitan. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sudarmawan, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan tulus.
4. Bapak Sudarmawan, M.T, Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, dan Bapak Mei P. Kurniawan, M.Kom yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap staff pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama penulis kuliah.
6. Keluarga penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya.
7. Teman-teman 12 S1TI 13 yang selama perkuliahan selalu berkerja sama.
8. Teman saya, Sigit Suryono yang telah membantu dalam pembuatan program.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
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. Metodologi 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 Pengembangan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1. Pengertian Sistem	8
2.2.2. Karakteristik Sistem	8
2.2.3. Klasifikasi Sistem.....	11

2.3. Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1. Pengertian Informasi.....	13
2.3.2. Siklus Informasi.....	13
2.3.3. Kualitas Informasi	14
2.4. Konsep Sistem Informasi	16
2.4.1. Definisi Sistem Informasi	16
2.4.2. Komponen Sistem Informasi	16
2.5. Konsep Arsitektur Sistem	17
2.5.1. Sistem Tunggal/Mandiri (<i>Stand Alone</i>)	17
2.6. Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1. Diagram Kontek (<i>Diagram Context</i>)	18
2.6.2. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19
2.7. Konsep Pemodelan Data	21
2.7.1. ERD.....	21
2.8. Konsep Basis Data	22
2.8.1. Pengertian Data	22
2.8.2. Pengertian Basis Data.....	23
2.8.3. Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Basis Data	23
2.8.4. Pengguna Basis Data.....	24
2.8.5. Komponen Basis Data.....	25
2.8.6. <i>Data Definition Language</i> (DDL).....	26
2.9. DBMS (<i>Database Management System</i>)	26
2.10. Teori Pemrograman	28
2.10.1. Visual Basic.Net (VB.NET).....	28
2.10.2. Kelebihan VB .NET	29
2.10.3. Pengertian .NET Framework	30
2.11. Perangkat yang digunakan.....	32
2.11.1. Microsoft Visual Studio	32
2.11.2. Microsoft SQL Server	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1 Tinjauan Pustaka.....	34

3.1.1. Tentang Unit Pengelolaan Keuangan (UPK) BKM Giri Mandiri ...	34
3.1.2. Visi dan Misi	34
3.1.2.1. Visi UPK	34
3.1.2.2. Misi UPK.....	35
3.1.3. Struktur Organisasi	35
3.1.4. Deskripsi Tugas Pengurus UPK	35
3.1.5. Pengertian Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) dan Anggota ..	36
3.1.6. Masalah yang Dihadapi	37
3.1.7. Proses Sistem Lama	39
3.1.8. Alur Kerja (<i>Workflow</i>).....	40
3.2 Proses Penerimaan Anggota Pinjaman Bergulir	49
3.2.1. Kriteria yang Digunakan pada Pinjaman Bergulir	49
3.2.2. Proses Penentuan Peminjam.....	50
3.2.3. Tata Tertib Peminjaman di UPK Giri Mandiri.....	50
3.3 Analisis Sistem.....	51
3.3.1. Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	51
3.3.2. Analisis PIECES.....	52
3.3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	60
3.3.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	60
3.3.3.2. Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	61
3.3.3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	61
3.3.3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
3.3.4. Analisis Kelayakan Sistem	62
3.3.4.1. Analisis Kelayakan Teknologi	62
3.3.4.2. Analisis Kelayakan Hukum.....	63
3.3.4.3. Analisis Kelayakan Operasional	63
3.3.4.4. Analisis Kelayakan Ekonomi	63
3.4 Perancangan Sistem	73
3.4.1. Perancangan Proses	73
3.4.1.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	73
3.4.1.1.1. Diagram Konteks	73

3.4.1.1.2. DFD Level 0	74
3.4.1.1.3. DFD Level 1	76
3.4.1.1.4. DFD Level 2	81
3.4.2. Perancangan <i>Database</i>	91
3.4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	91
3.4.2.2. Relasi Antartabel	93
3.4.2.3. Rancangan Pembuatan Tabel	94
3.4.3. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	124
4.1. Implementasi dan Pembahasan Pembuatan Database dan Tabel.....	124
4.1.1. Pembuatan Database	124
4.1.2. Pembuatan Tabel	125
4.2. Implementasi dan Pembahasan Proses Login	131
4.3. Implementasi dan Pembahasan Proses Menampilkan Halaman Utama Sistem.....	134
4.4. Implementasi dan Pembahasan Proses Melihat Data User	137
4.5. Implementasi dan Pembahasan Operasi pada Data User	139
4.5.1. Proses Tambah Data User	139
4.5.2. Proses Edit User	142
4.5.3. Proses Hapus User.....	145
4.6. Implementasi dan Pembahasan Proses Melihat Data KSM	148
4.7. Implementasi dan Pembahasan Operasi pada Data KSM.....	151
4.7.1. Proses Tambah Data KSM.....	153
4.7.2. Proses Edit Data KSM	155
4.7.3. Proses Hapus Data KSM.....	159
4.8. Implementasi dan Pembahasan Proses Melihat Data Anggota KSM	162
4.9. Implementasi dan Pembahasan Operasi pada Data Anggota KSM	166
4.9.1. Proses Tambah Data Anggota KSM	168
4.9.2. Proses Edit Data Anggota KSM	171
4.9.3. Proses Hapus Data Anggota KSM	175
4.10. Implementasi dan Pembahasan Proses Melihat Data Pemasukan	178

4.11. Implementasi dan Pembahasan Operasi pada Data Pemasukan	182
4.11.1. Proses Tambah Data Pemasukan	184
4.11.2. Proses Edit Data Pemasukan.....	187
4.11.3. Proses Hapus Data Pemasukan	191
4.12. Implementasi dan Pembahasan Proses Melihat Data Pengeluaran	194
4.13. Implementasi dan Pembahasan Operasi pada Data Pengeluaran	198
4.13.1. Proses Tambah Data Pengeluaran.....	200
4.13.2. Proses Edit Data Pengeluaran	203
4.13.3. Proses Hapus Data Pengeluaran.....	208
4.14. Implementasi dan Pembahasan Proses Transaksi Pinjaman.....	211
4.15. Proses Cetak Bukti Tanda Penyerahan Dana Pinjaman	218
4.16. Implementasi dan Pembahasan Proses Transaksi Angsuran	221
4.17. Proses Cetak Bukti Setoran Angsuran.....	228
4.18. Implementasi dan Pembahasan Halaman Cetak Laporan Pinjaman.....	231
4.19. Implementasi dan Pembahasan Halaman Cetak Laporan Angsuran	236
4.20. Implementasi dan Pembahasan Halaman Cetak Laporan Pemasukan ...	242
4.21. Implementasi dan Pembahasan Halaman Cetak Laporan Pengeluaran ..	248
4.22. Implementasi dan Pembahasan Halaman Tentang	254
4.23. Implementasi dan Pembahasan Koneksi ke Database	255
4.24. Implementasi dan Pembahasan Logout User.....	256
BAB V PENUTUP.....	257
5.1. Kesimpulan	257
5.2. Saran	258
DAFTAR PUSTAKA	260

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Diagram Kontek	18
Tabel 2.2. Simbol DFD Gane-Sarson	19
Tabel 2.3. Simbol-simbol pada ERD dengan notasi Chen.....	21
Tabel 3.1. Hasil Analisa <i>Performance</i>	53
Tabel 3.2. Hasil Analisa <i>Information</i>	54
Tabel 3.3. Hasil Analisa <i>Economy</i>	55
Tabel 3.4. Hasil Analisa <i>Security</i>	56
Tabel 3.5. Hasil Analisa <i>Efficiency</i>	57
Tabel 3.6. Lanjutan Hasil Analisa <i>Efficiency</i>	58
Tabel 3.7. Hasil Analisa <i>Service</i>	59
Tabel 3.8. Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	64
Tabel 3.9. Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	64
Tabel 3.10. Analisis Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.11. Lanjutan Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	67
Tabel 3.12. Hasil Perhitungan Tiga Metode Kuantitatif pada Analisis Biaya dan Manfaat	72
Tabel 3.13. Struktur Tabel User.....	94
Tabel 3.14. Struktur Tabel KSM.....	94
Tabel 3.15. Struktur Tabel Anggota KSM.....	95
Tabel 3.16. Struktur Tabel Pinjaman	95
Tabel 3.17. Struktur Tabel Angsuran.....	96
Tabel 3.18. Struktur Tabel Pemasukan	96
Tabel 3.19. Struktur Tabel Pengeluaran.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2. Siklus Informasi	14
Gambar 2.3. Sistem Mandiri (<i>Stand Alone</i>)	17
Gambar 2.4. Ilustrasi .NET <i>Framework</i>	31
Gambar 3.1. Struktur Organisasi di UPK.....	35
Gambar 3.2. Alur kerja (<i>workflow</i>) proses pendaftaran KSM	41
Gambar 3.3. Alur kerja (<i>workflow</i>) Proses Pendaftaran Anggota KSM.....	42
Gambar 3.4. Alur kerja (<i>workflow</i>) Pengajuan Pinjaman Anggota KSM, Realisasi Pinjaman ke Anggota, dan Pencatatannya	43
Gambar 3.5. Alur Kerja (<i>Workflow</i>) Pembayaran Angsuran dan Pencatatannya	44
Gambar 3.6. Alur Kerja (<i>Workflow</i>) Arus Pemasukan dan Pencatatannya.....	45
Gambar 3.7. Alur Kerja (<i>Workflow</i>) Arus Pengeluaran dan Pencatatannya....	46
Gambar 3.8. Alur Kerja (<i>Workflow</i>) Arus Pengecekan Keaktifan Pembayaran Angsuran	47
Gambar 3.9. Alur Kerja (<i>Workflow</i>) Pembuatan Laporan Laba Rugi	48
Gambar 3.10. Diagram Konteks.....	73
Gambar 3.11. DFD Level 0.....	75
Gambar 3.12. DFD Level 1 Proses 1 (Pendaftaran).....	76
Gambar 3.13. DFD Level 1 Proses 2 (Kegiatan Pinjaman Bergulir).....	77
Gambar 3.14. DFD Level 1 Proses 3 (Transaksi Arus KAS)	78
Gambar 3.15. DFD Level 1 Proses 4 (Penyajian Laporan).....	79
Gambar 3.16. DFD Level 1 Proses 5 (Pengaturan Data User).....	80
Gambar 3.17. DFD Level 2 Proses Rekam Data KSM.....	81
Gambar 3.18. DFD Level 2 Proses Rekam Data Anggota KSM.....	82
Gambar 3.19. DFD Level 2 Proses Rekam Data Pinjaman	83
Gambar 3.20. DFD Level 2 Proses Rekam Data Angsuran.....	84
Gambar 3.21. DFD Level 2 Proses Rekam Data Pemasukan	85
Gambar 3.22. DFD Level 2 Proses Rekam Data Pengeluaran.....	86

Gambar 3.23. DFD Level 2 Proses Penyajian Laporan Pinjaman	87
Gambar 3.24. DFD Level 2 Proses Penyajian Laporan Angsuran.....	88
Gambar 3.25. DFD Level 2 Proses Penyajian Laporan Pemasukan	89
Gambar 3.26. DFD Level 2 Proses Penyajian Laporan Pengeluaran	90
Gambar 3.27. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	92
Gambar 3.28. Relasi antartabel	93
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Login	97
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Utama	98
Gambar 3.31. Rancangan Halaman Menu File	99
Gambar 3.32. Rancangan Halaman Menu Data Input	100
Gambar 3.33. Rancangan Halaman Data KSM	101
Gambar 3.34. Rancangan Halaman Tambah Data KSM	102
Gambar 3.35. Rancangan Halaman Data Anggota KSM.....	103
Gambar 3.36. Rancangan Halaman Tambah Data Anggota KSM.....	104
Gambar 3.37. Rancangan Halaman Data Pemasukan.....	105
Gambar 3.38. Rancangan Halaman Tambah Data Pemasukan.....	106
Gambar 3.39. Rancangan Halaman Data Pengeluaran	107
Gambar 3.40. Rancangan Halaman Tambah Data Pengeluaran	108
Gambar 3.41. Rancangan Halaman Data User.....	109
Gambar 3.42. Rancangan Halaman Tambah Data User	109
Gambar 3.43. Rancangan Halaman Menu Transaksi.....	110
Gambar 3.44. Rancangan Halaman Transaksi Pinjaman	111
Gambar 3.45. Rancangan Halaman Cetak Bukti Penyerahan Dana Pinjaman	112
Gambar 3.46. Rancangan Halaman Transaksi Angsuran.....	113
Gambar 3.47. Rancangan Halaman Cetak Bukti Setoran Angsuran.....	114
Gambar 3.48. Rancangan Halaman Cetak Laporan Pinjaman	115
Gambar 3.49. Rancangan Halaman Report Pinjaman Form	116
Gambar 3.50. Rancangan Halaman Cetak Laporan Angsuran	117
Gambar 3.51. Rancangan Halaman Report Angsuran Form.....	118
Gambar 3.52. Rancangan Halaman Cetak Laporan Pemasukan.....	119
Gambar 3.53. Rancangan Halaman Report Pemasukan Form.....	120

Gambar 3.54. Rancangan Halaman Cetak Laporan Pengeluaran	121
Gambar 3.55. Rancangan Halaman Report Pengeluaran Form	122
Gambar 3.56. Rancangan Halaman Menu Tentang	123
Gambar 4.1. Tampilan Pembuatan <i>New Database</i> pada Sql Server	124
Gambar 4.2. Tampilan Pemberian Nama <i>Database</i>	125
Gambar 4.3. Tampilan <i>Database Dbsimupk</i>	125
Gambar 4.4. Tampilan Urutan Pembuatan Tabel	126
Gambar 4.5. Pembuatan Tabel <i>User</i> dan kolomnya	126
Gambar 4.6. Tampilan <i>Tb_User</i>	126
Gambar 4.7. Pembuatan Tabel KSM dan Kolomnya.....	127
Gambar 4.8. Tampilan <i>Tb_ksm</i>	127
Gambar 4.9. Pembuatan Tabel Anggota KSM dan Kolomnya.....	127
Gambar 4.10. Tampilan <i>Tb_anggota_ksm</i>	128
Gambar 4.11. Pembuatan Tabel Pinjaman dan Kolomnya	128
Gambar 4.12. Tampilan <i>Tb_pinjaman</i>	128
Gambar 4.13. Pembuatan Tabel Angsuran dan Kolomnya.....	129
Gambar 4.14. Tampilan <i>Tb_angsuran</i>	129
Gambar 4.15. Pembuatan Tabel Pemasukan dan Kolomnya	129
Gambar 4.16. Tampilan <i>Tb_pemasukan</i>	130
Gambar 4.17. Pembuatan Tabel Pengeluaran dan Kolomnya.....	130
Gambar 4.18. Tampilan <i>Tb_pengeluaran</i>	130
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Login.....	131
Gambar 4.20. Tampilan <i>Pengaturan Startup Form</i>	131
Gambar 4.21. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Login pada Halaman Login.....	132
Gambar 4.22. Peringatan Username atau Password Salah.....	133
Gambar 4.23. Lanjutan Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Login pada Halaman Login	133
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Utama	134
Gambar 4.25. Tampilan Menu Data Input dan Submenunya.....	135
Gambar 4.26. Tampilan Menu Transaksi dan Submenunya	136

Gambar 4.27. Tampilan Menu Cetak Laporan dan Submenunya	136
Gambar 4.28. Tampilan Menu Tentang dan Submenunya.....	137
Gambar 4.29. <i>Screenshot</i> Halaman Data User	137
Gambar 4.30. Potongan Kode Halaman Data User.....	138
Gambar 4.31. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Loaddatauser	139
Gambar 4.32. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Tambah Data User Login.....	140
Gambar 4.33. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Operasi Data User.....	140
Gambar 4.34. Peringatan Semua Kolom Harus Diisi	141
Gambar 4.35. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Tambahdatauser	141
Gambar 4.36. Tampilan Pesan Penambahan Data User Berhasil	142
Gambar 4.37. Potongan Kode <i>Event Cellick</i> TabelDataUser pada Halaman Data User.....	142
Gambar 4.38. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	143
Gambar 4.39. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Edit Data User Login	144
Gambar 4.40. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Editdatauser.....	144
Gambar 4.41. Tampilan Pesan Perubahan Data User Berhasil	145
Gambar 4.42. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Hapus pada Halaman Data User	146
Gambar 4.43. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	146
Gambar 4.44. Tampilan Pesan Hapus Data dengan Username.....	147
Gambar 4.45. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Hapusdatauser	147
Gambar 4.46. Tampilan Penghapusan Data User Berhasil	148
Gambar 4.47. <i>Screenshot</i> Halaman Data KSM.....	148
Gambar 4.48. Potongan Kode Halaman Data KSM	149
Gambar 4.49. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Loaddataksm	150
Gambar 4.50. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridgnomorksm dan Fungsi Caridgnamaksms	151
Gambar 4.51. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementksm	152
Gambar 4.52. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Tambah Data KSM	153

Gambar 4.53. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Operasi Data KSM	154
Gambar 4.54. Peringatan Semua Kolom Harus Diisi.....	154
Gambar 4.55. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Tambahdataksm	155
Gambar 4.56. Tampilan Pesan Penambahan Data Ksm Berhasil.....	155
Gambar 4.57. Potongan Kode <i>Event Cellclick</i> TabelDataKsm pada Halaman Data Ksm.....	156
Gambar 4.58. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu	157
Gambar 4.59. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Edit Data Ksm.....	158
Gambar 4.60. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Editdataksm.....	158
Gambar 4.61. Tampilan Pesan Perubahan Data Ksm Berhasil	159
Gambar 4.62. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Hapus pada Halaman Data Ksm.....	160
Gambar 4.63. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	161
Gambar 4.64. Tampilan Pesan Hapus Data dengan Nomor Ksm	161
Gambar 4.65. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Hapusdataksm	161
Gambar 3.66. Tampilan Penghapusan Data Ksm Berhasil	162
Gambar 4.67. <i>Screenshot</i> Halaman Data Anggota KSM	163
Gambar 4.68. Potongan Kode Halaman Data Anggota KSM.....	163
Gambar 4.69. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Loaddataangksm.....	164
Gambar 4.70. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridgnoanggotaksms dan Fungsi Caridgnoksm.....	165
Gambar 4.71. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementanggotaksms	167
Gambar 4.72. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Tambah Data Anggota KSM.....	168
Gambar 4.73. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Operasi Data Anggota KSM	169
Gambar 4.74. Peringatan Semua Kolom Harus Diisi.....	170
Gambar 4.75. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Tambahdataanggotaksms	170

Gambar 4.76. Tampilan Pesan Penambahan Data Anggota Ksm Berhasil.....	171
Gambar 4.77. Potongan Kode <i>Event Cellclick</i> Tabelanggotaksm pada Halaman Data Anggota Ksm.....	172
Gambar 4.78. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu	172
Gambar 4.79. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Edit Data Anggota Ksm	173
Gambar 4.80. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Editdataanggotaksm	174
Gambar 4.81. Tampilan Pesan Perubahan Data Anggota Ksm Berhasil	175
Gambar 4.82. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Hapus pada Halaman Data Anggota Ksm	176
Gambar 4.83. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu	177
Gambar 4.84. Tampilan Pesan Hapus Data dengan Nomor Anggota	177
Gambar 4.85. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Hapusdataanggotaksm.....	177
Gambar 4.86. Tampilan Penghapusan Data Anggota Ksm Berhasil	178
Gambar 4.87. <i>Screenshot</i> Halaman Data Pemasukan	179
Gambar 4.88. Potongan Kode Halaman Data Pemasukan	179
Gambar 4.89. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Loaddatapemasukan	180
Gambar 4.90. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridgnopemasukan dan Fungsi Caridgketpemasukan.....	181
Gambar 4.91. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementpemasukan	183
Gambar 4.92. <i>Screenshot</i> Halaman Operasi Tambah Data Pemasukan.....	184
Gambar 4.93. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Operasi Data Pemasukan.....	185
Gambar 4.94. Peringatan Semua Kolom Harus Diisi.....	186
Gambar 4.95. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Tambahdatapemasukan	186
Gambar 4.96. Tampilan Pesan Penambahan Data Pemasukan Berhasil.....	187
Gambar 4.97. Potongan Kode <i>Event Cellclick</i> Tabeldatapemasukan pada Halaman Data Pemasukan.....	188

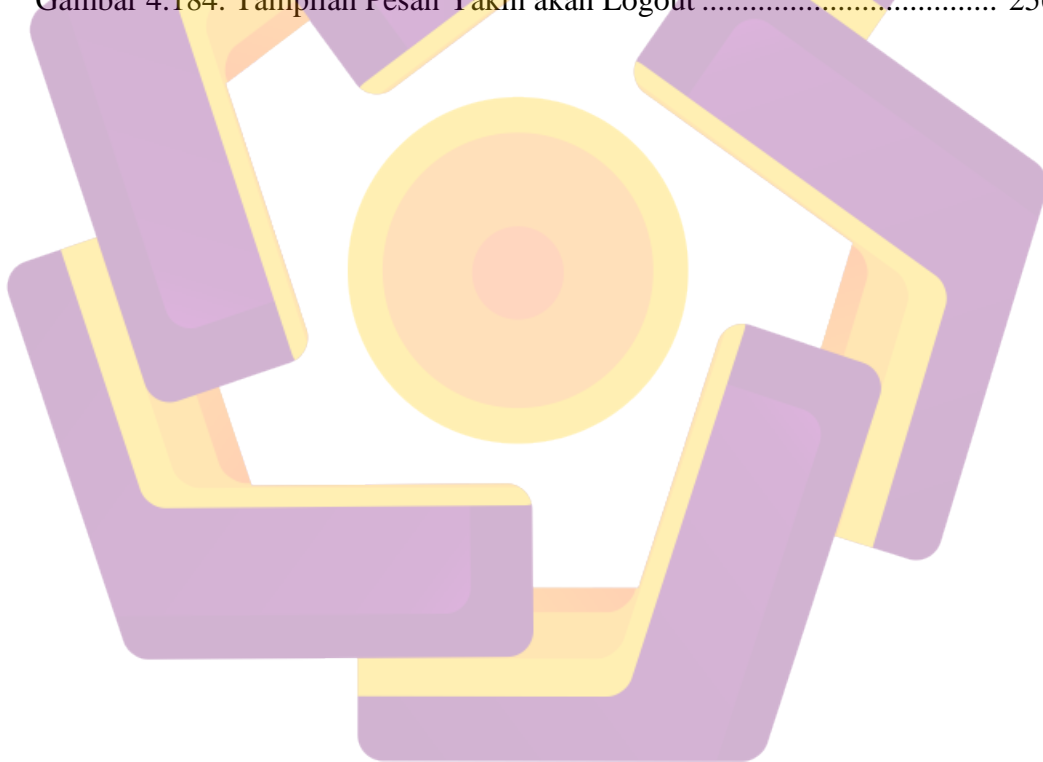
Gambar 4.98.	Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	188
Gambar 4.99.	<i>Screenshot</i> Halaman Operasi Edit Data Pemasukan.....	189
Gambar 4.100.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Editdatapemasukan	190
Gambar 4.101.	Tampilan Pesan Perubahan Data Pemasukan Berhasil	191
Gambar 4.102.	Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Hapus pada Halaman Data Pemasukan	192
Gambar 4.103.	Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	192
Gambar 4.104.	Tampilan Pesan Hapus Data dengan Nomor Pemasukan	193
Gambar 4.105.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Hapusdatapemasukan.....	193
Gambar 4.106.	Tampilan Penghapusan Data Pemasukan Berhasil	194
Gambar 4.107.	<i>Screenshot</i> Halaman Data Pengeluaran	195
Gambar 4.108.	Potongan Kode Halaman Data Pengeluaran	195
Gambar 4.109.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Loaddatapengeluaran	196
Gambar 4.110.	Gambar 4.110. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridgnopengeluaran dan Fungsi Caridgketpengeluaran	197
Gambar 4.111.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementpengeluaran.....	199
Gambar 4.112.	<i>Screenshot</i> Halaman Operasi Tambah Data Pengeluaran	200
Gambar 4.113.	Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Operasi Data Pengeluaran	201
Gambar 4.114.	Peringatan Semua Kolom Harus Diisi	202
Gambar 4.115.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Tambahdatapengeluaran	202
Gambar 4.116.	Tampilan Pesan Penambahan Data Pengeluaran Berhasil	203
Gambar 4.117.	Potongan Kode <i>Event Cellclick</i> Tabeldatapengeluaran pada Halaman Data Pengeluaran	204
Gambar 4.118.	Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	205
Gambar 4.119.	<i>Screenshot</i> Halaman Operasi Edit Data Pengeluaran	206

Gambar 4.120. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Editdatapengeluaran.....	207
Gambar 4.121. Tampilan Pesan Perubahan Data Pengeluaran Berhasil.....	207
Gambar 4.122. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Hapus pada Halaman Data Pengeluaran	209
Gambar 4.123. Tampilan Pesan Pilih Data Terlebih Dahulu.....	209
Gambar 4.124. Tampilan Pesan Hapus Data dengan Nomor Pengeluaran.....	210
Gambar 4.125. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Hapusdatapengeluaran	210
Gambar 4.126. Tampilan Pesan Penghapusan Data Pengeluaran Berhasil ...	211
Gambar 4.127. Tampilan Halaman Transaksi Pinjaman	212
Gambar 4.128. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementpinjaman	212
Gambar 4.129. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Cari pada Halaman Transaksi Pinjaman	213
Gambar 4.130. Tampilan Pesan Silahkan Isi Data Nomor Anggota KSM Terlebih Dahulu	214
Gambar 4.131. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridatanggutktranspinj	214
Gambar 4.132. Tampilan Transaksi Pinjaman Setelah di- <i>search</i> Data Anggotanya.	215
Gambar 4.133. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Transaksi Pinjaman	216
Gambar 4.134. Peringatan Semua Kolom Harus Diisi	217
Gambar 4.135. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Simpanketabelpinjaman	217
Gambar 4.136. Tampilan Pesan Data Pinjaman Berhasil Disimpan	218
Gambar 4.137. Potongan Kode pada Halaman Strukdanapinjamanform	219
Gambar 4.138. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Srukpinjamanquery	220

Gambar 4.139.	Bukti Penyerahan Dana Pinjaman.....	220
Gambar 4.140.	Tampilan Halaman Transaksi Angsuran.....	222
Gambar 4.141.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Autoincementangsuran	222
Gambar 4.142.	Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Cari pada Halaman Transaksi Angsuran.....	223
Gambar 4.143.	Tampilan Pesan Silahkan Isi Data Nomor Anggota KSM Terlebih Dahulu	224
Gambar 4.144.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Caridatanggutktransangs	224
Gambar 4.145.	Tampilan Transaksi Angsuran Setelah di- <i>search</i> Data Anggotanya	225
Gambar 4.146.	Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Simpan pada Halaman Transaksi Angsuran.....	226
Gambar 4.147.	Peringatan Semua Kolom Harus Diisi	227
Gambar 4.148.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Simpanketabelangsuran.....	228
Gambar 4.149.	Tampilan Pesan Data Angsuran Berhasil Disimpan	228
Gambar 4.150.	Potongan Kode pada Halaman <i>Strukangsuranform</i>	229
Gambar 4.151.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Srukangsuranquery.....	230
Gambar 4.152.	Bukti Setoran Angsuran	230
Gambar 4.153.	Tampilan Halaman Cetak Laporan Pinjaman	231
Gambar 4.154.	Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol <i>Search</i> pada Halaman Transaksi Pinjaman	232
Gambar 4.155.	Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Laporanpinjamanquery	232
Gambar 4.156.	Tampilan Halaman Cetak Laporan Pinjaman Setelah <i>Search</i> Data Berdasarkan Tanggal	233
Gambar 4.157.	Potongan Kode pada Halaman <i>Reportpinjamanform</i>	234
Gambar 4.158.	Parameter Tanggal di Halaman Laporanpinjaman.....	235

Gambar 4.159. Tampilan Laporan Pinjaman pada Halaman Reportpinjamanform	236
Gambar 4.160. Tampilan Halaman Cetak Laporan Angsuran.....	237
Gambar 4.161. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol Search pada Halaman Cetak Laporan Angsuran.....	238
Gambar 4.162. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Laporanangsuranquery	238
Gambar 4.163. Tampilan Halaman Cetak Laporan Angsuran Setelah <i>Search</i> Data Berdasarkan Tanggal.....	239
Gambar 4.164. Potongan Kode pada Halaman Reportangsuranform.....	240
Gambar 4.165. Parameter Tanggal di Halaman Laporanangsuran	241
Gambar 4.166. Tampilan Laporan Angsuran pada Halaman Reportangsuranform.....	242
Gambar 4.167. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pemasukan	243
Gambar 4.168. Potongan Kode <i>Event Click Search</i> pada Halaman Transaksi Pemasukan	244
Gambar 4.169. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Laporanpemasukanquery	244
Gambar 4.170. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pemasukan Setelah <i>Search</i> Data Berdasarkan Tanggal.....	245
Gambar 4.171. Potongan Kode pada Halaman Reportpemasukanform	246
Gambar 4.172. Parameter Tanggal di Halaman Laporanpemasukan.....	247
Gambar 4.173. Tampilan Laporan Pemasukan pada Halaman Reportpemasukanform	248
Gambar 4.174. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pengeluaran.....	249
Gambar 4.175. Potongan Kode <i>Event Click</i> Tombol <i>Search</i> pada Halaman Cetak Laporan Pengeluaran	250
Gambar 4.176. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi Laporanpengeluaranquery	251

Gambar 4.177. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pengeluaran Setelah <i>Search</i> Data Berdasarkan Tanggal	251
Gambar 4.178. Potongan Kode pada Halaman Reportpengeluaranform.....	252
Gambar 4.179. Parameter Tanggal di Halaman Laporanpengeluaran	253
Gambar 4.180. Tampilan Laporan Pengeluaran pada Halaman Reportpengeluaranform.....	254
Gambar 4.181. Tampilan Halaman Tentang Program	255
Gambar 4.182. Potongan Kode <i>Module</i> Koneksi Fungsi <i>Openconnection</i> .	255
Gambar 4.183. Potongan Kode <i>Event Click</i> Menuitemlogout pada Halaman Utama.....	256
Gambar 4.184. Tampilan Pesan Yakin akan Logout	256



INTISARI

Pengolahan data sebuah organisasi mutlak diperlukan, seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju. Hal tersebut dapat dimanfaatkan untuk menunjang pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Dalam usaha mewujudkan hal itu, dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya, seperti perangkat lunak yang bisa diandalkan dalam kemampuannya mengolah data.

Pembuatan Sistem Informasi Unit Pengelola Keuangan (UPK) berbasis *desktop* dan sql server ini akan mempermudah dalam proses pencatatan transaksi pinjaman dan angsuran, pencatatan arus kas (pemasukan dan pengeluaran) serta manajemen data user, ksm, dan anggota ksm.

Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sebuah aplikasi khusus untuk menggantikan proses pencatatan secara manual. Aplikasi ini bertujuan untuk melayani semua transaksi pinjaman dan angsuran, dan pencatatan data ksm, anggota, pinjaman, angsuran, pemasukan dan pengeluaran terkomputerisasi. Selain itu, aplikasi ini akan membantu dalam manajemen semua data. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman VB.net dan *database* SQL Server yang diharapkan dapat membantu pengurus UPK dalam menjalankan kegiatannya.

Kata Kunci: Sistem informasi, UPK, VB.Net, SQL Server, Pinjaman, dan Angsuran.

ABSTRACT

Data processing of an organization is absolutely necessary, along with the development of information technology is more advanced. It can be used to support data processing so that it can produce information fast, precise and accurate. In an effort to make this happen, more support resources are needed, such as software that can be relied upon in its ability to process data.

Making UPK Information System based on desktop and sql server will facilitate the process of recording loan transactions and installments, recording cash flow (income and expenditure) and manage user data, ksm, and members ksm.

To overcome this, made a special application to replace the recording process manually. This application aims to serve all loan and installment transactions, and recording of ksm data, members, loans, installments, income and computerized expenses. In addition, this application will assist in the management of all data. This application is built using VB.net programming language and SQL Server database which is expected to help UPK management in carrying out its activities.

Keywords: *Information Systems, UPK, VB.Net, SQL Server, Loan, and Installment.*

