

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KREDIT DI BKD UNIT PESANTREN
TAMBAK BANYUMAS**

SKRIPSI



disusun oleh

Sri Wina

10.12.4745

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

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KREDIT DI BKD UNIT PESANTREN
TAMBAK BANYUMAS
SKRIPSI**

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



disusun oleh

Sri Wina

10.12.4745

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KREDIT DI BKD UNIT PESANTREN
TAMBAK BANYUMAS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Wina

10.12.4745

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KREDIT DI BKD UNIT PESANTREN
TAMBAK BANYUMAS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Wina

10.12.4745

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Yuli Astuti M.Kom
NIK. 190302146

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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, 06 Februari 2014

Sri Wina

10.12.4745

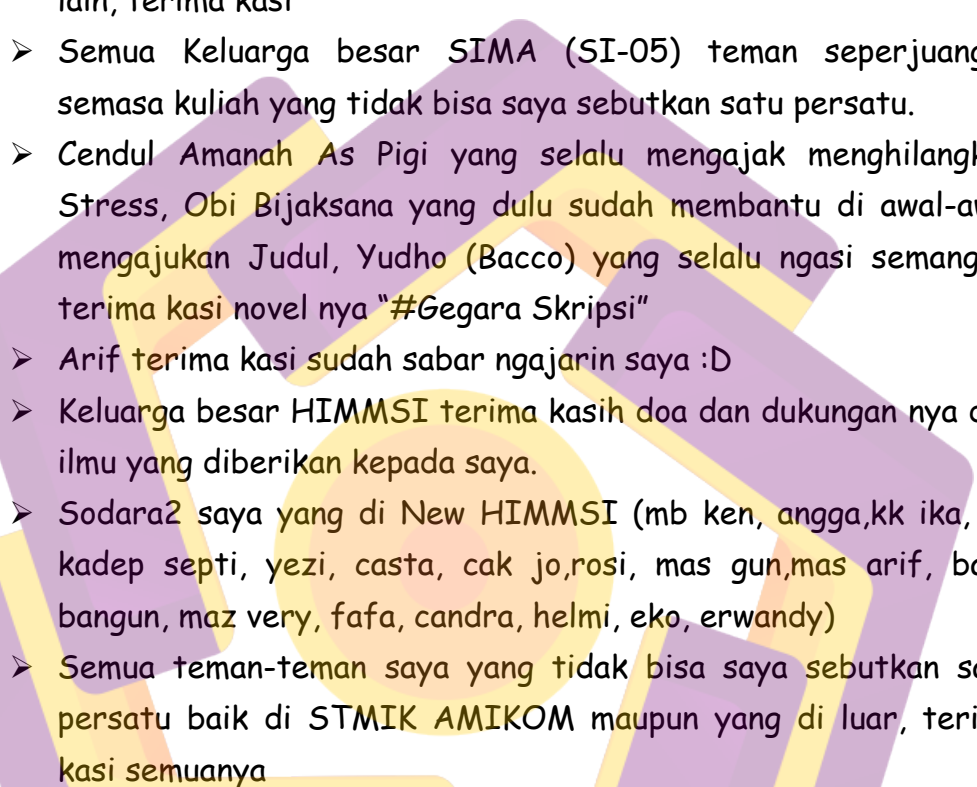
MOTTO

- ❖ Kita bisa karna kita terbiasa, biasakan belajar agar kita bisa.
- ❖ Jangan bilang TIDAK BISA kalo kita belum mencoba, jangan bilang SALAH kalo itu belum di koreksi, jangan MENYARAH kalo kita belum mencapai tujuan kita.
- ❖ Niat, Berusaha, Bersabar, dan Berdo'a adalah kunci Skripsiku



PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan berkahnya serta ilmu dan pengetahuan sehingga Skripsi saya terwujud.
- Kedua orang tua saya, mamah, papah yang selalu melimpahkan kasih sayang serta memberikan dukungan dan doa setiap waktu.
- Kakak tercinta saya, kak wiwiek dan suami nya kak Ril yang telah memberi kepercayaan kepada saya, selalu mendukung segala keputusan saya dan meberikan perhatian sepenuh nya, Adekku satu-satunya Sri Hamdiyana yang selalu memuatku semangat untuk menjadi kakak yang baik, ponakanku Nabila dan Nafisa yang selalu membuat ku tersenyum.
- Keluarga besar yang ada di Pinrang, Makassar serta di Banyumas, terimakasih atas doa dan support yang di berikan kepada saya.
- Dosen pembimbing saya Ibu Dr. Kusrini, M.Kom yang telah membimbing perjalanan skripsi saya. Terima kasih ibu, semoga ilmu yang ibu berikan bisa bermanfaat.
- Keluarga besar saya Kost Flowers 70 rumah saya dari awal kuliah sampai sekarang. Eka Yuliana (Ayah) yang 100% mendukung dan menyemangati saya kalau jenuh, Noni Endriani (kk) dan Dina Napita (Bungsu) teman seperjuangan SKRIPSI Harga mati, Primita.M yang terkadang memberi ide, Rasyida .N.K (Idung) yang senang tiasa mendengarkan keluhan setiap pulang bimbingan, Widi (dede) dan dek yul2 yang ngasi semangat serta nana dan mba vivin, tidak lupa juga sesepuh mba kost yang udh pindah yayuk Sari, mba maya dan mba nita, terimakasih semangat nya.
- Bapak kost saya H.Drs Suranto, terimakasih bapak atas doa dan sudah menjadi orang tua saya selama kuliah di jogja.
- Gilang Maulana yang selalu mengingatkan buat mengetik skripsi setiap hari, mengingatkan untuk bimbingan, menghibur dan memberi semangat,, "terima kasi doanya ple"

- 
- Geng KeceBadai cak jo, tebe (eko), tablo (helmi) yang selalu memberi nasehat sebelum main kartu @Blandongan
 - Emak uswa yang setiap hari jemput setiap berangkat kuliah, mak desy yang selalu ngasih masukan dan semangat, ucul (sulas) yg bawel , liya , mba niken, rumi, fafa, rosi, septi dan teman2 yang lain, terima kasi
 - Semua Keluarga besar SIMA (SI-05) teman seperjuangan semasa kuliah yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
 - Cendul Amanah As Pigi yang selalu mengajak menghilangkan Stress, Obi Bijaksana yang dulu sudah membantu di awal-awal mengajukan Judul, Yudho (Bacco) yang selalu ngasi semangat, terima kasi novel nya "#Gegara Skripsi"
 - Arif terima kasi sudah sabar ngajarin saya :D
 - Keluarga besar HIMMSI terima kasih doa dan dukungannya dan ilmu yang diberikan kepada saya.
 - Sodara2 saya yang di New HIMMSI (mb ken, angga,kk ika, bu kadep septi, yezi, casta, cak jo,rosi, mas gun,mas arif, bang bangun, maz very, fafa, candra, helmi, eko, erwandy)
 - Semua teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu baik di STMIK AMIKOM maupun yang di luar, terima kasi semuanya

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Srata Satu (S1)Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasi kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusrini, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Budi , selaku Koordinator BKD Unit Pesantren Banyumas.
5. Karyawan BKD Unit Pesantren Banyumas yang bersedia membantu dan meluangkan waktunya untuk diwawancarai dan bersedia memberikan data sebagai bahan skripsi ini.

6. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.
7. Semua keluarga besar penulis terutama kedua orang tua dan kakak yang selalu memberi dukungan, Serta teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusun sangat berharap adanya saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga amal baik dari semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 06 Februari 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi.....	11

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen	13
2.3.4	Sistem Informasi Kredit	14
2.4	Teori Analisis Sistem	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.5.1	Bagan Alir Sistem (Flowchart System)	17
2.5.2	Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD)	18
2.5.2.1	Elemen DFD	18
2.5.2.2	Levelisasi DFD	19
2.6	Diagram Keterhubungan Entitas / Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.6.1	Konsep ERD	20
2.6.2	Elemen-elemen ERD	21
2.6.3	Istilah Dalam ERD	23
2.6.4	Tahap Pembuatan ERD	24
2.6.5	Tahap Implementasi ERD	24
2.6.6	Pengertian Basis Data	26
2.6.7	Komponen Basis Data	26
2.6.8	Tujuan Basis Data	26
2.6.9	Manfaat Basis Data	27
2.6.10	Sistem Basis Data	27
2.7	Sistem Perangkat Lunak	28
2.7.1	Pengenalan XAMPP for Windows	28
2.7.1.1	Pengenalan MySQL	29
2.7.1.2	Keunggulan MySQL	30
2.7.2	Netbeans IDE	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Gambaran Umum	33
3.1.1	Tentang BKD	33
3.1.2	Tujuan	34

3.1.3	Manfaat	34
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Analisis PIECES	35
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	43
3.2.4	Gagasan Pengembangan Sistem.....	43
3.2.5	Batasan Pengembangan Sistem.....	44
3.2.5.1	Data Pribadi Anggota	44
3.2.5.2	Kriteria Peminjaman.....	45
3.3	Perancangan Sistem.....	45
3.3.1	Flowchart Sistem yang diusulkan	46
3.3.2	Data Flow Diagram Context	47
3.3.3	Data Floe Diagram level 1	48
3.4	Perancangan Database	49
3.4.1	Normalisasi	53
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	55
3.4.3	Rancangan Tabel.....	56
3.5	Rancanga Interface	65
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1	Implementasi	74
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	74
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data.....	75
4.1.1.2	Struktur Tabel Biodata Anggota.....	76
4.1.1.3	Struktur Tabel Biodata Karyawan	76
4.1.1.4	Struktur Tebel Angsuran.....	77
4.1.1.5	Struktur Tabel Angsuran Anggota.....	77
4.1.1.6	Struktur Tabel Peminjaman	78
4.1.1.7	Struktur Tabel Pinjaman Anggota	78

4.1.1.8	Struktur Tabel Total Angsuran	79
4.1.1.9	Struktur Tabel Total Pinjaman Angsuran	79
4.1.2	Pembuatan Antarmuka (<i>interface</i>)	80
4.2	Pembahasan	88
4.2.1	Instalasi Basis Data	88
4.2.2	Instalasi Program.....	90
4.2.3	Pembahasan Kode Program	92
4.2.3.1	Button Baru.....	92
4.2.3.2	Button Simpan	94
4.2.3.3	Button Batal	98
4.2.3.4	Button Id Anggota	99
4.3	Pengujian Program	100
4.3.1	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>).....	101
4.3.2	Kesalahan Bahasa (<i>Language Error</i>).....	101
4.3.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	102
4.3.4	Pengujian Aplikasi	104
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Pengguna	121
4.5	Konversi Sistem	121
4.6	Pemeliharaan sistem	122
BAB V	PENUTUP	124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart System</i>	17
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	36
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	37
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i>	38
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	39
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	39
Tabel 3.6 Analisis <i>Performance</i>	40
Tabel 3.7 Contoh Data Transaksi Peminjaman.....	50
Tabel 3.8 Contoh Data Transaksi Angsuran	51
Tabel 3.9 Contoh Data Anggota	52
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Anggota.....	56
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Karyawan	57
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Peminjaman.....	58
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Angsuran	59
Tabel 4.1. Pengujian Program Black Box Testing.....	103
Tabel 4.2 Tabel Pengujian From Login	105
Tabel 4.3 Tabel Pengujian From menu utama	106
Tabel 4.4 Tabel Pengujian From menu karyawan	107
Tabel 4.5 Tabel Pengujian From menu tambah karyawan.....	109
Tabel 4.6 Tabel Pengujian From menu anggota	110
Tabel 4.7 Tabel Pengujian From menu tambah anggota.....	111
Tabel 4.8 Tabel Pengujian From menu pinjaman	113
Tabel 4.9 Tabel Pengujian From menu tambah pinjaman	115
Tabel 4.10 Tabel Pengujian From menu angsuran.....	116
Tabel 4.11 Tabel Pengujian From menu tambah angsuran.....	118
Tabel 4.12 Tabel Pengujian From menu tambah laporan	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Simbol-simbol DFD (Gane and Sarson)	19
Gambar 2.3 Lambang Entity	21
Gambar 2.4 Lambang Relationship	21
Gambar 2.5 Lambang Atribut	22
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang di usulkan	46
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Context (level 0)	47
Gambar 3.3 Data Floe Diagram level 1	48
Gambar 3.4 Normalisasi 1NF	53
Gambar 3.5 Normalisasi 2NF	54
Gambar 3.6 Normalisasi 3NF	55
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.8 Rancangan Form Login.....	66
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Utama	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Pengolaan Pengguna.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Pengolaan Anggota.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Pengolaan Peminjaman	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Menu Pengolaan Angsuran.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan Transaksi Peminjaman.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Transaksi Angsuran.....	72
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Keseluruhan.....	73
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin.....	74
Gambar 4.2 Struktur Tabel Basis Data	75
Gambar 4.3 Struktur Tabel Biodata Anggota	76
Gambar 4.4 Struktur Tabel Biodata Karyawan.....	76
Gambar 4.5 Struktur Tabel Biodata Angsuran.....	77
Gambar 4.6 Struktur Tabel Angsuran Anggota	77
Gambar 4.7 Struktur Tabel Peminjaman.....	78

Gambar 4.8 Struktur Tabel Peminjaman Anggota.....	78
Gambar 4.9 Struktur Tabel Total Angsuran.....	79
Gambar 4.10 Struktur Tabel Pinjaman Angsuran	79
Gambar 4.11 From Login.....	81
Gambar 4.12 From Menu Utama	81
Gambar 4.13 Form Olah Data Karyawan	82
Gambar 4.14 Form Olah Data Anggota	83
Gambar 4.15 Form Olah Data Peminjaman.....	84
Gambar 4.16 Form Olah Data Angsuran	85
Gambar 4.17 Form Olah Data Laporan.....	86
Gambar 4.18 Form Laporan Peminjaman Berdasarkan Status	87
Gambar 4.19 Form Laporan Angsuran Berdasarkan Tanggal	88
Gambar 4.20 XAMPP Control Panel.....	89
Gambar 4.21 Browser Local Host/PHPMyadmin.....	89
Gambar 4.22 Open File Database	90
Gambar 4.23 Tampilan Database Keseluruhan.....	90
Gambar 4.24 Folder Dist Sistem Pendukung Keputusan.....	91
Gambar 4.25 File exe Sistem Informasi.....	91
Gambar 4.26 Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses.....	101
Gambar 4.27 Tampilan Kesalahan Bahasa	102

INTISARI

Pada masa era globalisasi ini, komputer sudah merupakan kebutuhan sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan terutama untuk sebuah instansi pemerintahan dan perusahaan, Komputer adalah salah satu inovasi manusia untuk membantu dalam penyelesaian masalah tersebut. Maka masalah pun akan terselesaikan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Komputer memiliki keunggulan yang nyata untuk mempercepat pengolahan data, baik dalam skala besar maupun skala kecil. Dengan sistem pengolahan data, komputer bisa menghasilkan sebuah informasi yang lebih baik dan berkualitas sehingga dapat memberikan manfaat yang besar bagi pemakai. Meskipun sasaran teknologi mengalami perkembangan yang pesat, tetapi masih banyak perusahaan atau organisasi yang belum memanfaatkan komputerisasi sebagai sarana pembuatan sistem manajemen.

BKD (Badan Kredit Desa) Unit Pesantren Tambak Banyumas itu sendiri adalah Badan kredit desa yang melayani masyarakat dimana bisa untuk meminjam. Di BKD unit Pesantren dalam pengolahan data masih menggunakan sistem manual. Dimana data-data masih di simpan dalam bentuk buku. Hal ini mengakibatkan tidak tercapainya efisiensi kerja dan hasil laporan yang di kerjakan tidak akurat. Oleh karena itu dengan menganalisis dan merancang sistem informasi kredit yang ada di BKD unit pesantren ini pengolahan data bisa terkomputerisasi sehingga data laporan dokumen bisa tertata dengan baik dengan penggunaan yang sangat efisien. Dan dengan sistem yang akan di buat bisa menghasilkan database yang bisa tertata rapi.

Kata kunci :Badan Kredit Desa, kredit, efisiensi

ABSTRACT

During the era of globalization, the computer is a necessity as a supporting tool to facilitate the work especially for a government agency and company, Computer is one of human innovation to help solve the problem. Then the problem will be resolved with a quick, precise, and accurate.

The computer has a real advantage for Memepercepat data processing, both in large and small scale. With a data processing system, the computer can generate a better information and quality so that it can provide great benefits for users. Although the goal of technology has developed rapidly, but many companies or organizations that have not made use of computerized systems as a means of making management.

BKD (Badan Kredit Desa) unit Pondok Banyumas boarding school itself is a credit agency that serves rural communities where able to save and borrow. At BKD boarding school in the data processing unit is still using manual systems. Where the data is stored in the form of a book. This resulted in the failure to achieve work efficiency and results in reports that do not accurately. Therefore, by analyzing and designing information systems BKD credit in these schools were administrative units of data can be computerized so that the data reports can be well-organized document with the use of highly efficient. And the system will be able to create a database that can produce neat.

Keywords : *Badan Kredit Desa, credits, efficient*