

**SISTEM PEMBUKUAN DAN PENGOLAHAN DATA UNTUK  
KELOMPOK USAHA BERSAMA NOTOPRAJAN  
MENGUNAKAN NETBEANS 6.8  
DAN MYSQL SERVER**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Nur Anggara Novianto Irawan**

**07.11.1464**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM PEMBUKUAN DAN PENGOLAHAN DATA UNTUK  
KELOMPOK USAHA BERSAMA NOTOPRAJAN  
MENGUNAKAN NETBEANS 6.8  
DAN MYSQL SERVER**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Nur Anggara Novianto Irawan**

**07.11.1464**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Sistem Pembukuan dan Pengolahan Data untuk Kelompok Usaha Bersama  
Notoprajan Menggunakan NetBeans 6.8 dan MySQL Server**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Anggara Novianto Irawan**

**07.11.1464**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Kusriani, M.Kom**

**NIK. 190302106**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Sistem Pembukuan dan Pengolahan Data untuk Kelompok Usaha Bersama  
Notoprajan Menggunakan NetBeans 6.8 dan MySQL Server**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Anggara Novianto Irawan**  
07.11.1464

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Mei 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Dr. Kusrini, M.Kom**  
NIK. 190302106

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190000002

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Kom**  
NIK. 190302105

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 5 Juni 2012

**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, 5 Juni 2012

**Nur Anggara Novianto Irawan**

**07.11.1464**

## HALAMAN MOTTO

**~ Impossible is Nothing ~**

**Tidak ada yang tidak mungkin apabila kita selalu meminta petunjuk kepada-Nya, insyaAllah akan diberikan jalan terbaik untuk memecahkan masalah yang akan maupun sedang dihadapi**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Puji syukur kpuanjatkan kehadiran Allah SWT, Alhamdulillah Ya Allah.... akhirnya hamba mampu menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam untuk Rasulku Muhammad SAW, beserta keluarga, para sahabat dan umat beliau sampai akhir zaman...*

*~ Skripsi ini kupersembahkan untuk ~*

- ☺ Papa dan Mama tercinta yang sudah dengan sabar selama ini merawat dan membimbing mas Angga, berkat do'a Papa dan Mama yang selalu tercurah dan mengiringi langkah mas Angga*
- ☺ Om Dawam dan Tante Tutik, yang telah merawatku ketika pertama kali aku berkuliah di jogja, hingga akhirnya aku dapat hidup mandiri, trimakasih juga atas do'a dan dukungannya.*
- ☺ Adek-adekku Rekha, Nisa, dan Bian, dan adek sepupu Hanum dan Sekar Mas Angga sayang kalian, jadilah anak yang sholeh dan sholehah, dan selalu berprestasi dimanapun kamu menempuh ilmu....*
- ☺ Keluarga besarku, trimakasih untuk semua do'a, kasih sayang dan dukungannya slama ini.*
- ☺ Ibu Kusrini, Dr., M.Kom. selaku dosen pembimbing, terima kasih untuk bimbingannya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.*
- ☺ Pak Hendra dan Bu Hendra, selaku orang tua dari Firstalendra, trimakasih atas do'a dan dukungannya.*
- ☺ My Girl "Firstalendra Warih K.", yang doyannya ngomel2, minta benerin program dadakan, de el el deh pokoknya, hehe...., makasih ya sudah mendukung dan membantuku selama skripsi ini, Love u....*
- ☺ eXtreme Community, teman-teman kelasku ketika SMA, trimakasih atas do'a, dukungan, dan candanya, walaupun beberapa diantara kita telah berpisah jauh, namun persahabatan kita tetap terjalin.*

- 
- ☺ *My Best Friend, Mifta, Cahyo, Teguh, Alam, Gubtha trimakasih atas doa dan dukungannya, kalian adalah teman terbaik yang kukenal selama kuliah di kampus ungu AMIKOM Yogyakarta.*
  - ☺ *BTech '07, Trimakasih teman-teman kelasku, walau waktu terus berlalu, namun perbedaan dan jarak tidak akan menghalangi kita untuk menjalin sebuah persahabatan, canda tawa maupun haru disaat kita masih berkumpul bersama dan kuliah bersama akan selalu teringat olehku. satu kalimat dariku “kapan nih ngumpul2 lagi?”.*
  - ☺ *Semua yang sudah membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih banyak buat saran dan bimbingannya...*  
*Dan yang terakhir, aku hanya ingin mengucapkan “Terimakasih semuanya, kalian adalah orang-orang yang sangat ku cintai dan tak akan pernah aku lupakan”*



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala Puji Bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar. Sholawat dan salam tak lupa penulis ucapkan pada junjungan kita Nabi Muhammas SAW, yang telah merubah kehidupan menjadi terang benderang.

Skripsi ini berjudul **“Sistem Pembukuan dan Pengolahan Data untuk Kelompok Usaha Bersama Notoprajan Menggunakan NetBeans 6.8 dan MySQL Server”**, yang disusun untuk memenuhi persyaratan dalam penyelesaian studi Strata-1 pada STMIK AMIKOM Yogyakarta, Jurusan Teknik Informatika.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Kusriani, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan mengoreksi dalam pembuatan Skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Papa Mama dan Adik-adik penulis, yang senantiasa menyalurkan kasih sayang dan do'a yang tiada henti kepada penulis.
5. Seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan.

6. Teman-teman S1TI B 2007 dan teman-teman yang lain.

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Demikian skripsi ini penulis susun, semoga bermanfaat dan dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, 5 Juni 2012

Nur Anggara Novianto Irawan

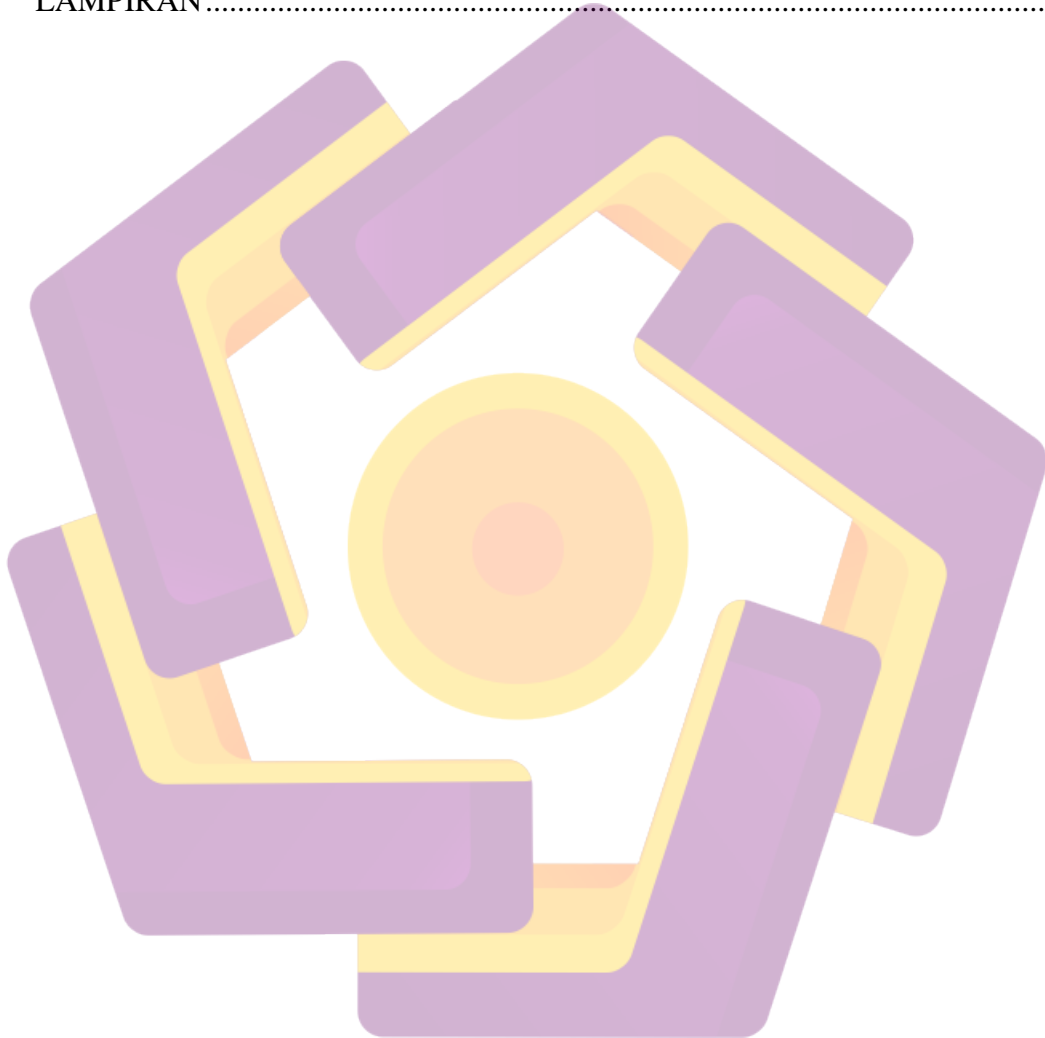
## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasal Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem .....	7
2.2 Definisi Informasi.....	7
2.2.1 Kualitas Informasi.....	8
2.2.2 Nilai Informasi .....	8
2.2.3 Karakteristik Informasi .....	9
2.3 Sistem Informasi.....	10
2.4 Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.5 Pembukuan .....	12
2.6 Definisi Analisis dan Perancangan Sistem .....	12

2.6.1	Analisis PIECES .....	13
2.7	Definisi Pengujian Sistem .....	15
2.8	Java .....	16
2.8.1	Definisi Java.....	16
2.8.2	Karakteristik Java.....	17
2.9	NetBeans.....	19
2.9.1	Definisi NetBeans .....	19
2.9.2	Kelebihan NetBeans.....	19
2.10	MySQL .....	20
2.10.1	Definisi MySQL.....	20
2.10.2	Keistimewaan MySQL.....	21
2.11	UML (Unified Modeling Language).....	24
2.11.1	Use Case.....	25
2.11.2	Sequence Diagram .....	26
2.11.3	Class Diagram .....	27
2.12	ERD (Entity Relationship Diagram).....	29
2.12.1	Notasi ERD .....	30
2.12.2	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	31
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1	Kelompok Usaha Bersama (KUBE).....	32
3.2	Analisis Sistem .....	32
3.3	Analisis Kelemahan.....	33
3.4	Analisis Kebutuhan .....	35
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	35
3.4.2	Kebutuhan Nonfungsional .....	38
3.5	Analisis Kelayakan .....	40
3.6	Perancangan Sistem.....	42
3.6.1	Use Case.....	42
3.6.2	Sequence Diagram .....	43
3.6.3	Class Diagram .....	44
3.6.4	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	45

3.6.5	RAT (Relasi Antar Tabel).....	45
3.6.6	Struktur Tabel.....	48
3.6.7	Contoh Data .....	51
3.6.8	Perancangan Antar Muka.....	55
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	64
4.1	Implementasi .....	64
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	64
4.1.1.1	Implementasi Struktur Tabel Basis Data.....	65
4.1.1.2	Implementasi Tabel Operator.....	65
4.1.1.3	Implementasi Tabel Anggota .....	65
4.1.1.4	Implementasi Tabel Kelompok.....	65
4.1.1.5	Implementasi Tabel Pinjaman.....	66
4.1.1.6	Implementasi Tabel Pembayaran .....	66
4.1.1.7	Implementasi Tabel Setting.....	66
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	67
4.1.2.1	Implementasi Halaman Login .....	67
4.1.2.2	Implementasi Halaman Utama.....	67
4.1.2.3	Implementasi Halaman Anggota.....	68
4.1.2.4	Implementasi Halaman Kelompok.....	70
4.1.2.5	Implementasi Halaman Peminjaman.....	72
4.1.2.6	Implementasi Halaman Pembayaran.....	74
4.1.2.7	Implementasi Halaman Pengaturan.....	76
4.1.2.8	Implementasi Halaman Pribadi .....	77
4.1.2.9	Implementasi Halaman Operator .....	77
4.2	Pembahasan .....	79
4.2.1	Pengujian Program .....	79
4.2.1.1	Black-box Testing .....	79
4.2.1.2	White-box Testing.....	84
4.3	Perbandingan Sistem .....	85
4.4	Pemeliharaan Sistem .....	89
4.4.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	89

4.4.2 Pemeliharaan <i>Software</i> .....	89
V. PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN.....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case .....	25
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram .....	28
Tabel 2.4 Simbol ERD .....	31
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	38
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Operator .....	48
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Anggota .....	49
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Kelompok .....	49
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Pinjaman .....	50
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pembayaran .....	50
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pengaturan .....	51
Tabel 3.9 Contoh Data Tabel Operator .....	51
Tabel 3.10 Contoh Data Tabel Kelompok .....	51
Tabel 3.11 Contoh Data Tabel Pembayaran .....	52
Tabel 3.12 Contoh Data Tabel Pengaturan .....	52
Tabel 3.13 Contoh Data Tabel Anggota .....	53
Tabel 3.14 Contoh Data Tabel Pinjaman .....	54
Tabel 4.1 Testing Pada Halaman Operator .....	80
Tabel 4.2 Testing Pada Halaman Anggota .....	81
Tabel 4.3 Testing Pada Halaman Kelompok .....	82
Tabel 4.4 Testing Pada Halaman Pinjaman .....	83
Tabel 4.5 Testing Pada Halaman Pembayaran .....	83
Tabel 4.6 Testing Pada Halaman Pengaturan .....	84
Tabel 4.7 Perbandingan Sistem .....	86

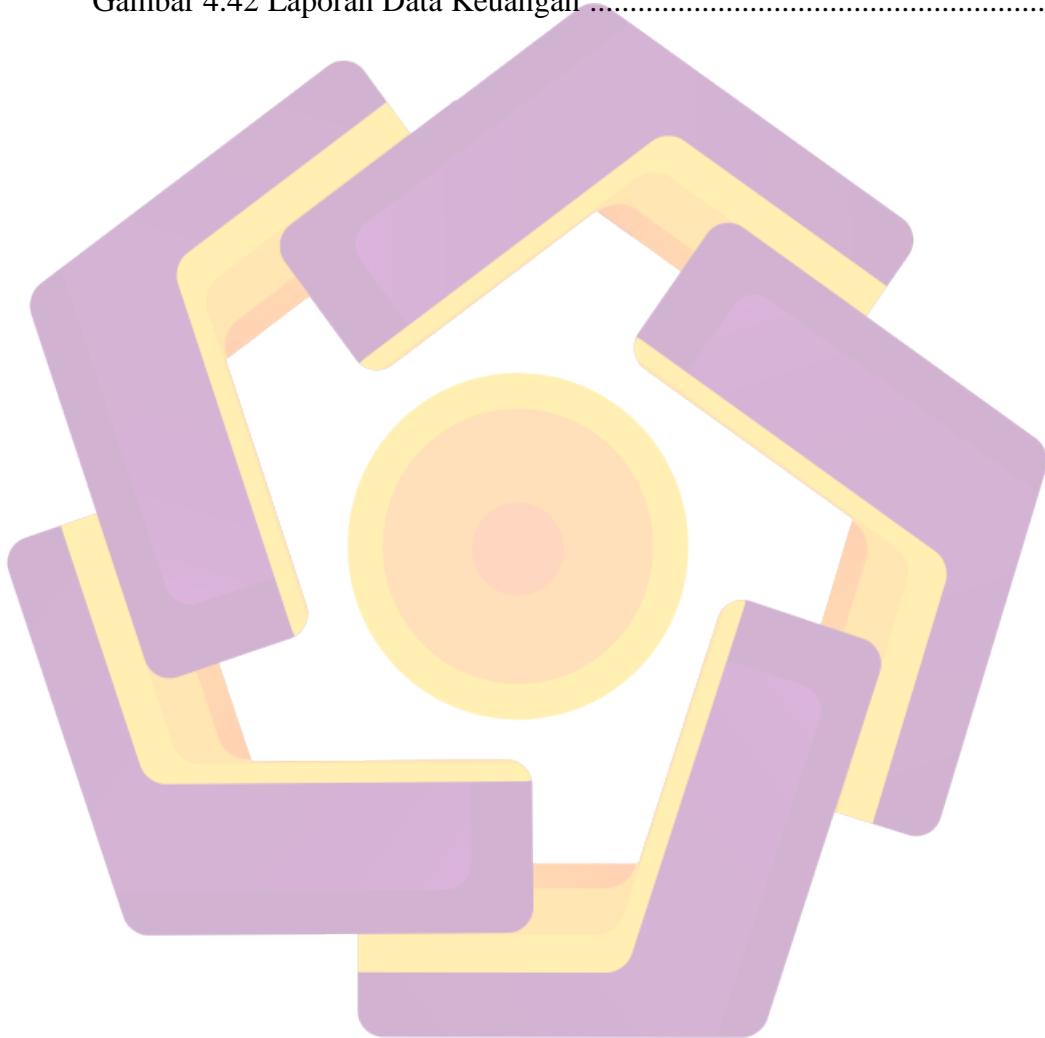
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Utama NetBeans .....	19
Gambar 2.2 Tampilan MySQL melalui phpMyAdmin.....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	42
Gambar 3.2 Sequence Pendaftaran Anggota.....	43
Gambar 3.3 Sequence Pendaftaran Kelompok .....	43
Gambar 3.4 Sequence Pengajuan Pinjaman .....	43
Gambar 3.5 Sequence Pembayaran Pinjaman .....	44
Gambar 3.6 Sequence Laporan Keuangan .....	44
Gambar 3.7 Sequence Laporan Pinjaman .....	44
Gambar 3.8 Class Diagram .....	46
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram .....	47
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel .....	48
Gambar 3.11 Rancangan Form Login .....	55
Gambar 3.12 Rancangan Form Utama .....	55
Gambar 3.13 Rancangan Form Operator .....	56
Gambar 3.14 Rancangan Form Tambah Anggota .....	57
Gambar 3.15 Rancangan Form Edit Anggota .....	57
Gambar 3.16 Rancangan Form Kelompok .....	58
Gambar 3.17 Rancangan Form Pinjaman .....	59
Gambar 3.18 Rancangan Form Data Pinjaman .....	59
Gambar 3.19 Rancangan Form Pembayaran .....	60
Gambar 3.20 Rancangan Form Setting Biaya .....	61
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Pinjaman .....	62
Gambar 3.22 Rancangan Form Laporan Keuangan .....	63
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data .....	65
Gambar 4.2 Struktur Tabel Operator .....	65
Gambar 4.3 Struktur Tabel Anggota .....	65
Gambar 4.4 Struktur Tabel Kelompok .....	66
Gambar 4.5 Struktur Tabel Peminjaman .....	66



Gambar 4.6 Struktur Tabel Pembayaran .....	66
Gambar 4.7 Struktur Tabel Setting .....	67
Gambar 4.8 Halaman Login .....	67
Gambar 4.9 Kode Untuk Login .....	67
Gambar 4.10 Halaman Utama .....	68
Gambar 4.11 Halaman Anggota .....	68
Gambar 4.12 Kode Untuk Menyimpan Data Anggota .....	69
Gambar 4.13 Kode Untuk Mengubah Data Anggota .....	69
Gambar 4.14 Kode Untuk Menghapus Anggota .....	69
Gambar 4.15 Kode Untuk Melihat Daftar Anggota .....	70
Gambar 4.16 Kode Untuk Mencari Daftar Anggota .....	70
Gambar 4.17 Halaman Kelompok .....	71
Gambar 4.18 Kode Untuk Menyimpan Data Kelompok .....	71
Gambar 4.19 Kode Untuk Mengubah Data Kelompok .....	71
Gambar 4.20 Kode Untuk Menghapus Kelompok .....	72
Gambar 4.21 Kode Untuk Menampilkan Data Kelompok .....	72
Gambar 4.22 Halaman Peminjaman .....	73
Gambar 4.23 Kode Untuk Mengambil Data Anggota .....	73
Gambar 4.24 Kode Untuk Menyimpan Data Pinjaman .....	73
Gambar 4.25 Kode Untuk Melihat Daftar Anggota .....	74
Gambar 4.26 Halaman Pembayaran .....	74
Gambar 4.27 Kode Untuk Mengambil Data Peminjam .....	75
Gambar 4.28 Kode Untuk Menyimpan Data Pembayaran .....	75
Gambar 4.29 Kode Untuk Melihat Daftar Pembayaran .....	76
Gambar 4.30 Halaman Pengaturan .....	76
Gambar 4.31 Kode Untuk Menyimpan Pengaturan .....	77
Gambar 4.32 Halaman Pribadi .....	77
Gambar 4.33 Kode Untuk Menyimpan Data Pribadi .....	77
Gambar 4.34 Halaman Operator .....	78
Gambar 4.35 Kode Untuk Menyimpan Data Operator .....	78
Gambar 4.36 Kode Untuk Mengubah Data Operator .....	78

Gambar 4.37 Kode Untuk Menghapus Operator .....	79
Gambar 4.38 Kode Untuk Menampilkan Data Operator .....	79
Gambar 4.39 Kesalahan Penghapusan Anggota .....	81
Gambar 4.40 Kesalahan Penghapusan Kelompok .....	82
Gambar 4.41 Laporan Data Peminjaman .....	84
Gambar 4.42 Laporan Data Keuangan .....	85



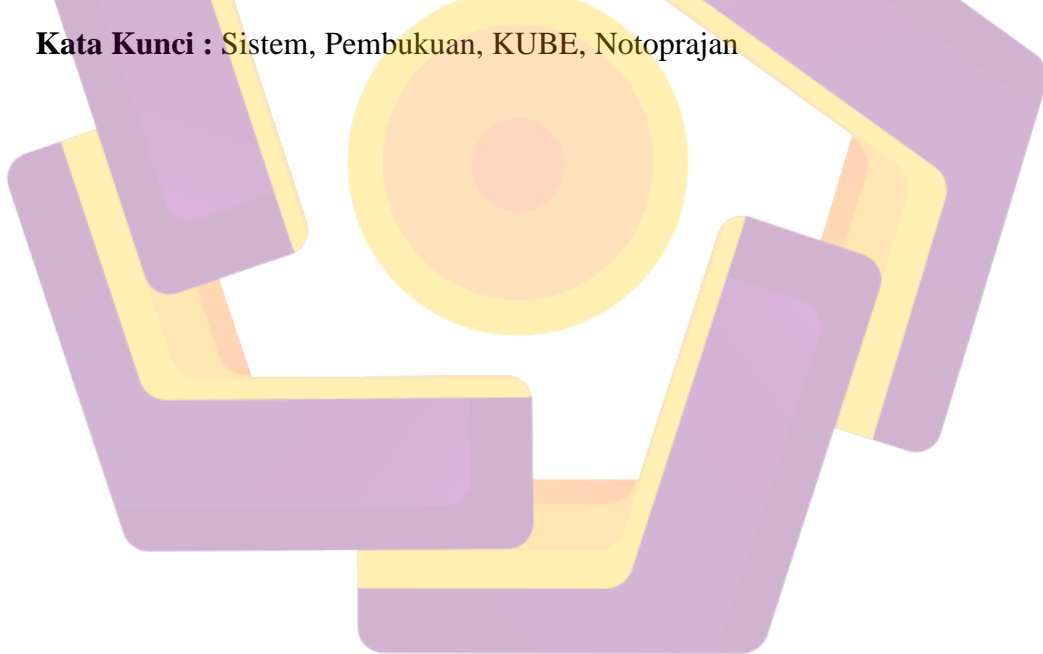
## INTISARI

Pembukuan dan pengolahan data pada kelompok usaha bersama notoprajan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Penyimpanan datanya pun masih dalam bentuk kertas-kertas dan disimpan dalam kabinet. Sehingga dalam melayani masyarakat dibutuhkan waktu yang lama. Selain itu keamanan data pun masih kurang terjamin, karena data dapat dilihat oleh siapa saja dan adanya data yang sudah rusak ataupun hilang.

Sistem pembukuan dan pengolahan data ini dapat menyimpan data anggota, kelompok, dan dapat menampilkan data pinjaman dan pembayaran, karena adanya laporan. Sehingga apabila anggota membutuhkan informasi, petugas dapat dengan cepat melayani dengan hanya membuka laporan yang ada pada sistem ini. Selain laporan data pinjaman, terdapat juga laporan keuangan, dan laporan pembayaran per anggota, sehingga semakin memudahkan anggota kelompok usaha bersama dalam melakukan kegiatan kelompoknya.

Pada kelompok usaha bersama notoprajan sudah terdapat komputer, namun dengan kurangnya tenaga kerja yang paham tentang sebuah sistem terkomputerisasi, membuat kelompok ini masih menggunakan sistem manual.

**Kata Kunci :** Sistem, Pembukuan, KUBE, Notoprajan



## **ABSTRACT**

*Bookkeeping and data processing in the joint venture group notoprajan still done using hand-written. Data storage is still in paper form and stored in a cabinet. So that in serving the community takes a long time. Besides the security of the data is still not guaranteed, because the data can be viewed by anyone and the data that is damaged or lost.*

*Bookkeeping and data processing systems can store data members, groups, and can display data of loans and payments, because of the report. Therefore, when a member needs information, officers can quickly cater to just open an existing report on this system. In addition to reporting loan data, there are also financial statements, and reports of payments per member, so it even easier for members of the joint venture in group activities.*

*In this group there was a computer, but with a lack of understanding about the workforce of a computerized system, making this group is still using manual systems.*

