

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM
BANJARNEGARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Gemma Timur Kuncoro

10.12.5114

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM
BANJARNEGARA**

Skripsi

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



disusun oleh

Gemma Timur Kuncoro

10.12.5114

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM
BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gemma Timur Kuncoro

10.12.5114

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2014

Dosen Pembimbing

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERNCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM BANJARNEGARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gemma Timur Kuncoro

10.12.5114

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

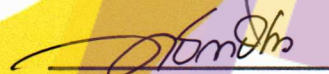
Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK.190302011

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 21 Maret 2014

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

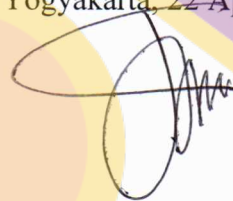


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK.190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri dan isi salam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institut Pendidikan. Dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 April 2014

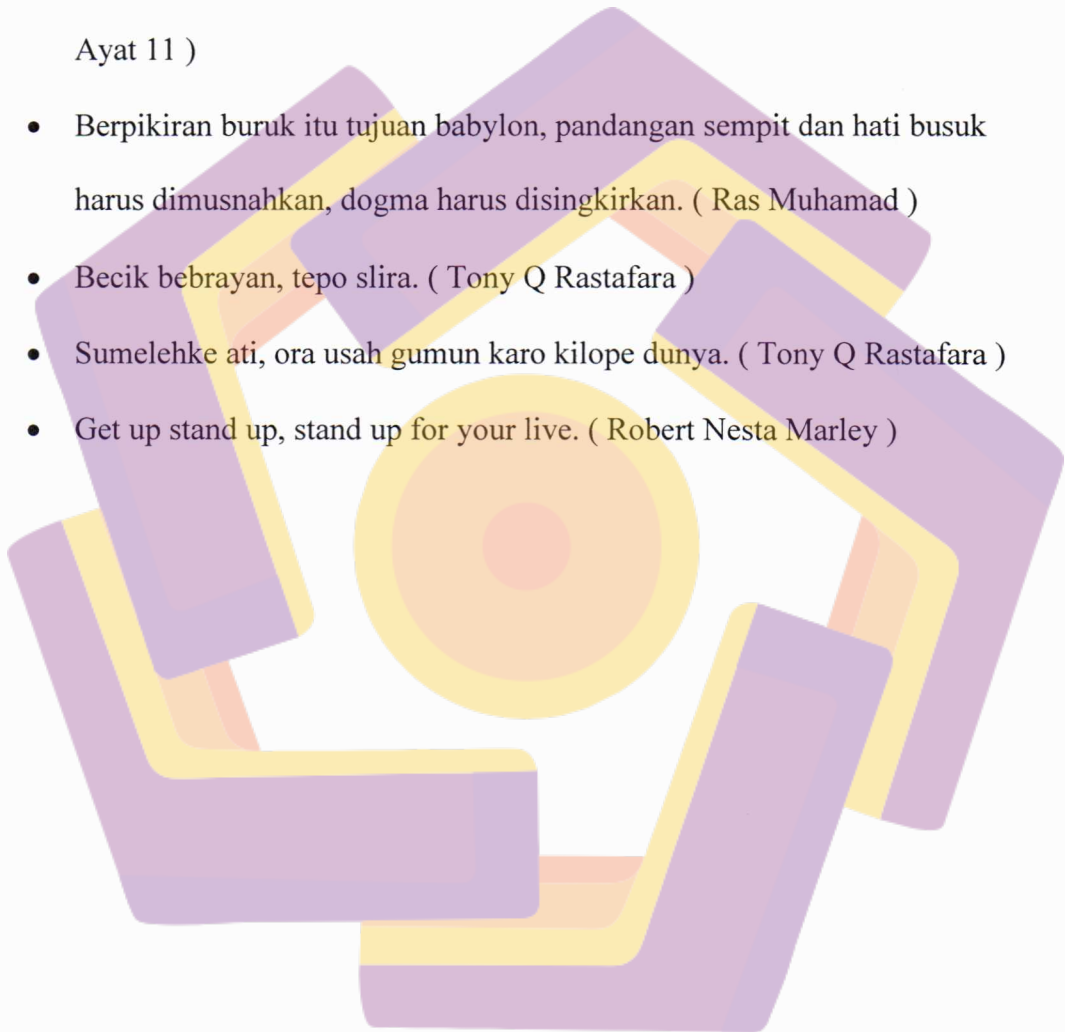


GEMMA TIMUR KUNCORO

10.12.5114

HALAMAN MOTO

- Allah SWT mengangkat derajat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. (QS. Al Mujadilah, Ayat 11)
- Berpikiran buruk itu tujuan babylon, pandangan sempit dan hati busuk harus dimusnahkan, dogma harus disingkirkan. (Ras Muhamad)
- Becik bebrayan, tepo slira. (Tony Q Rastafara)
- Sumelehke ati, ora usah gumun karo kilope dunya. (Tony Q Rastafara)
- Get up stand up, stand up for your live. (Robert Nesta Marley)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- *Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya.*
- *Kedua orangtua dan adik-adikku tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa, semangat dan dukungan baik moral maupun materi.*
- *Buat teman-temanku Kurim, Dani, Dede, Nasa, Inu Kimin, Aung, Robi, Mendeng dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan semuanya yang sudah memberikan support dan doanya.*
- *Makasih buat Abojo, Nani Setia Wati yang sudah setia memberikan dukungan, semangat dan doanya.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikannya skripsi dengan judul “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Komisi Pemilihan Umum Banjarnegara” ini dengan baik.

Penulis skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :


1. Bapak M.Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini.
3. KPU Banjarnegara yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua saya beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materi, dan doa.

6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun disisi lain penulis juga berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 22 April 2014

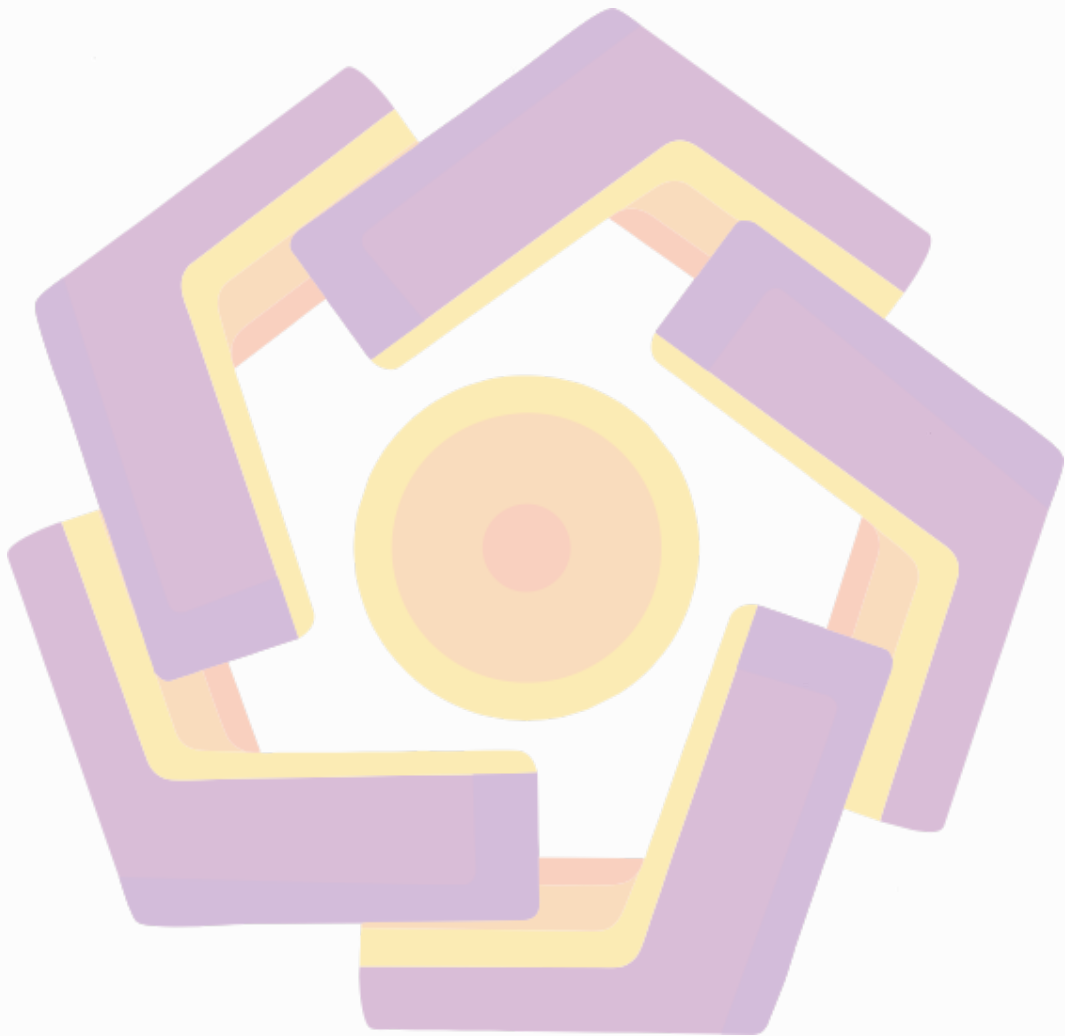

Penulis

DAFTAR ISI

JURUSAN SISTEM INFORMASI	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8

DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2 Pengertian Sistem	9
2.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.4 Konsep Dasar Informasi	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7 Konsep Basis Data.....	19
2.8 Software Yang Digunakan.....	24
2.9 Teori-Teori Perpustakaan.....	32
BAB III	37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Sejarah Terbentuknya Komisi Pemilihan Umum.....	37
3.2 Visi dan Misi Komisi Pemilihan Umum	41
3.3 Analisis Sistem	44
3.4 Studi Kelayakan Sistem.....	55
3.5 Perancangan Sistem.....	66
BAB IV	85
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Implementasi.....	85
4.2 Rencana Implementasi.....	86
4.3 Tahap Implementasi.....	86
BAB V.....	114
PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114

5.2	Saran	116
	Daftar Pustaka.....	117



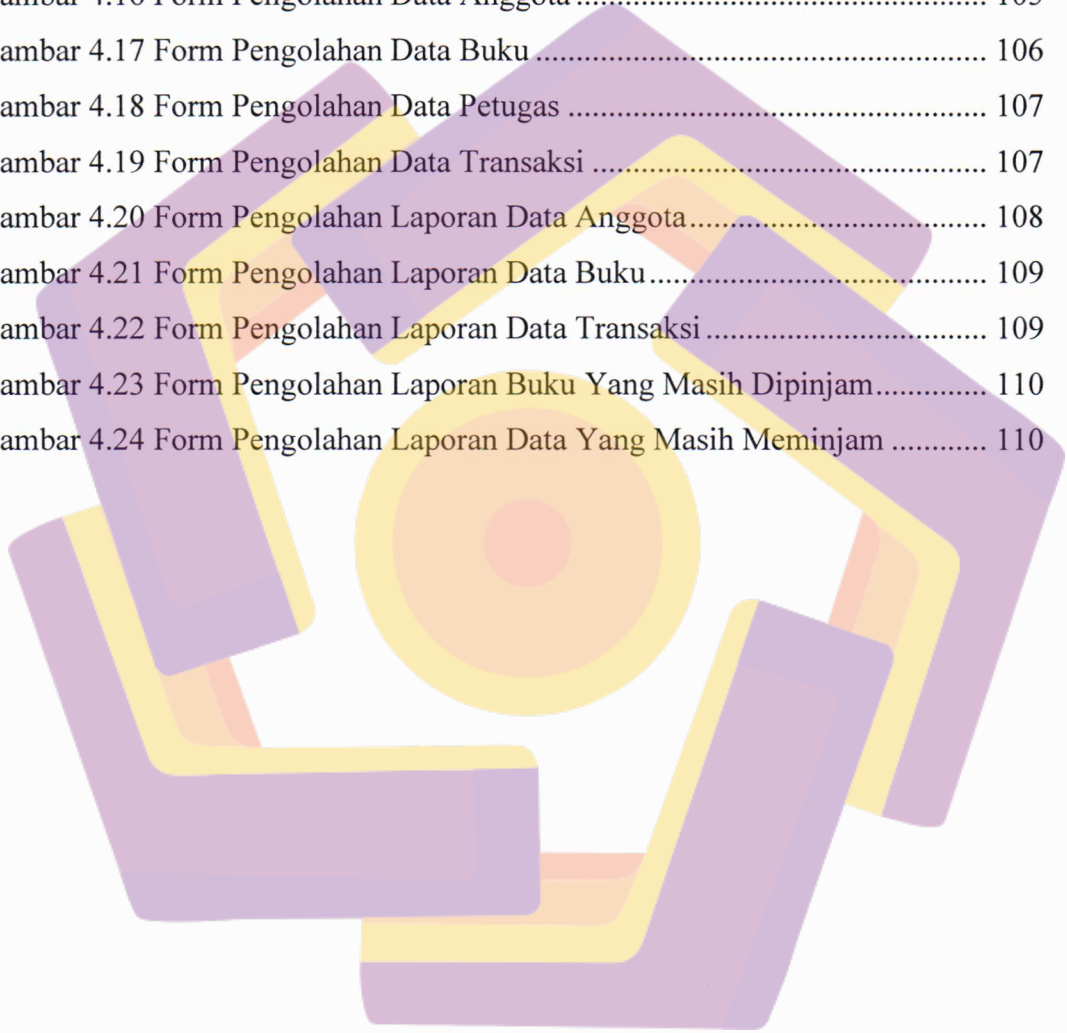
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	48
Tabel 3.4 Analisis Control	49
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	50
Tabel 3.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	57
Tabel 3.8 Rincian Biaya.....	59
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat.....	65
Tabel 3.10 Tabel Normal Baru	73
Tabel 3.11 Tabel Normal Dua.....	74
Tabel 3.12 Tabel Normal Tiga.....	75
Tabel 3.13 Tabel Petugas	76
Tabel 3.14 Tabel Buku.....	77
Tabel 3.15 Tabel Anggota.....	78
Tabel 3.16 Tabel Detail Transaksi	78
Tabel 3.17 Tabel Transaksi.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep sistem informasi	15
Gambar 2.2 Simbol Yang Digunakan Dalam Flowchart	18
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan	67
Gambar 3.2 Konteks Diagram	68
Gambar 3.3 DFD Level 1	69
Gambar 3.4 DFD Level 2 Petugas	70
Gambar 3.5 DFD Level 2 Kepala Perpustakaan	71
Gambar 3.6 Relasi Tabel	74
Gambar 3.7 From Login	79
Gambar 3.8 From Menu Utama	79
Gambar 3.9 From Buku	80
Gambar 3.10 From Anggota	81
Gambar 3.11 From Transaksi	82
Gambar 3.12 From Laporan Anggota	82
Gambar 3.13 From Laporan Buku	83
Gambar 3.14 From Laporan Transaksi	83
Gambar 3.15 From Laporan Buku Yang Masih Dipinjam	84
Gambar 3.16 From Laporan Anggota Yang Masih Meminjam	84
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP	88
Gambar 4.2 Cara Mengaktifkan XAMPP	88
Gambar 4.3 Cara Kompile Sistem	89
Gambar 4.4 Ruang Penyimpanan File Kompile Sistem	90
Gambar 4.5 Menu Export Pada phpMyAdmin	91
Gambar 4.6 Menu Go Pada Export Database	91
Gambar 4.7 Create Database Baru	92
Gambar 4.8 Menu Import Database	92
Gambar 4.9 Pengujian <i>White Box</i> Pada Form Login	95
Gambar 4.10 Contoh Gambar Input Data Anggota	97

Gambar 4.11 Gambar Edit Data Anggota	98
Gambar 4.12 Gambar Hapus Data Anggota	99
Gambar 4.13 Gambar Cetak Data Anggota	100
Gambar 4.14 Form Login.....	104
Gambar 4.15 Form Menu Utama	105
Gambar 4.16 Form Pengolahan Data Anggota	105
Gambar 4.17 Form Pengolahan Data Buku	106
Gambar 4.18 Form Pengolahan Data Petugas	107
Gambar 4.19 Form Pengolahan Data Transaksi	107
Gambar 4.20 Form Pengolahan Laporan Data Anggota.....	108
Gambar 4.21 Form Pengolahan Laporan Data Buku.....	109
Gambar 4.22 Form Pengolahan Laporan Data Transaksi	109
Gambar 4.23 Form Pengolahan Laporan Buku Yang Masih Dipinjam.....	110
Gambar 4.24 Form Pengolahan Laporan Data Yang Masih Meminjam	110



INTISARI

Kebutuhan akan informasi saat ini bergantung pada teknologi informasi dan sistem yang digunakan dalam penyajiannya. Begitu juga halnya dengan sistem informasi perpustakaan pada Komisi Pemilihan Umum Banjarnegara, dimana terdapat berbagai kendala dalam menyajikan informasi peminjaman dan pengembalian, pengolahan data anggota dan buku yang belum menggunakan sistem komputer. Penyimpanan data dalam bentuk buku catatan fisik serta dokumentasi belum dilakukan dengan baik sehingga memperlambat proses penyajian informasi.

Metode penelitian ini menggunakan Metode Eksperimental Semu, dimana penelitian yang mendekati percobaan yang sesungguhnya dan tidak mungkin mengadakan kontrol atau memanipulasi semua variabel yang relevan. Adapun rancangan sistem informasi perpustakaan yang penulis usulkan adalah dengan pendekatan terstruktur melalui analisis dan perancangan sistem berupa Diagram Arus Data (DAD), Kamus Data, Spesifikasi tabel basis data, Normalisasi, Diagram Hubungan Entitas (DHE) serta perancangan input dan output.

Hasil rancangan dan perancangan sistem informasi perpustakaan yang diusulkan berupa prototipe yang dirancang dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dimana dapat mendukung pelayanan peminjaman dan penyajian informasi kepada pimpinan, mempermudah pencarian data anggota dan data buku, mempercepat proses pengembalian dan peminjaman dan mempermudah dalam perhitungan dendanya. Berdasarkan uraian dan pembahasan yang dipaparkan di muka, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sistem informasi perpustakaan dalam sistem berjalan pada bagian terdahulu, masih terdapat hambatan dan kendala yaitu kesulitan dalam pencarian data anggota maupun data buku, penyimpanan data dalam bentuk lembaran-lembaran kertas dan buku catatan fisik sehingga memperlambat proses pengolahan data dan pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh Ketua KPU Banjarnegara. Hal ini menyebabkan informasi yang dihasilkan tidak tepat waktu bagi pimpinan dalam pengambilan keputusan. Adapun saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian yang telah dilakukan selama ini adalah diperlukan adanya suatu sistem informasi perpustakaan yang berbasis komputer diharapkan akan mempermudah kegiatan operasional dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat yang diperlukan oleh Ketua KPU Banjarnegara.

Kata kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Metodologi Pengembangan Sistem, Perangkat Alat Analisis Terstruktur, Prototipe, *Visual Basic 6.0*

ABSTRACT

The need for information is currently dependent on information technology and systems used in the presentation . So is the case with library information system on the National Election Commission Banjarnegara , where there are many obstacles in the present borrowing and repayment information , processing of data members and books that have not been using the computer system . Data storage in the form of physical notebook and the documentation has not done well thus slowing the process of presenting information .

This research method using Quasi- Experimental Methods , which are closer to experimental research that may not hold true and the control or manipulate all relevant variables . The design of the library information system the authors propose is a structured approach to systems analysis and design through a Data Flow Diagram (DAD) , Data Dictionary , specifications database tables , normalization , Entity Relationship Diagram (DHE) as well as the design input and output .

The results of the design and the design of the proposed library information system prototype designed with Visual Basic 6.0 programming language which can support lending services and information presentation to the leadership , members and facilitate data search data book , and accelerate the process of borrowing and simplify the calculation of the fine . Based on the description and discussion are presented in advance , then the conclusions that can be drawn from this research is in the system library information systems running in the previous section , there are still barriers and obstacles are difficulties in data retrieval and data members book , data storage in the form of sheets paper and physical notebook so slow data processing and report generation required by the Chairman of the Commission Banjarnegara . This causes the resulting information is not timely for leaders in decision-making . The advice can I give you the results of research that has been done over the years is necessary to have a system . Libraries , computer-based information is expected to facilitate the operations of the processing of data to produce information quickly , precisely and accurately is required by the Chairman of the Commission Banjarnegara.

Keywords : *Library Information Systems , Systems Development Methodologies , Tools of Structured Analysis Tool , Prototype , Visual Basic 6.0*