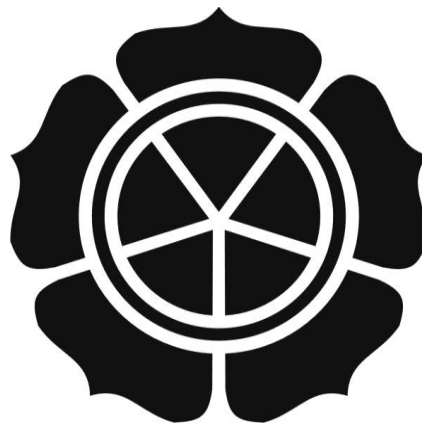


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA AN-NOOR KAMPUNG
BARUSUI AMBAWANG PONTIANAK
KALIMANTAN BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh

Suhriyah

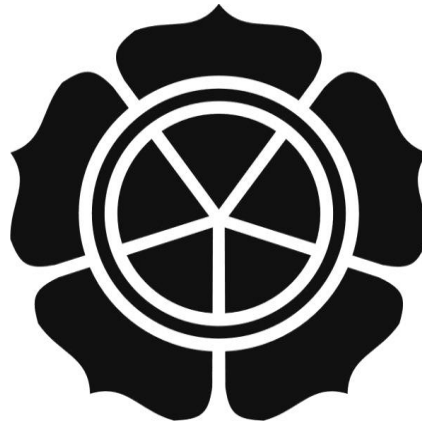
08.12.3249

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA AN-NOOR KAMPUNG
BARUSUI AMBAWANG PONTIANAK
KALIMANTAN BARAT**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi**



disusun oleh

Suhriyah

08.12.3249

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA
An-Noor Kampung Baru
Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Suhriyah

08.12.3249

telah disetujui dan Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2013

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA
An-Noor Kampung Baru
Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suhriyah

08.12.3249

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Juli 2013

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 tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, April 2013

Suhriyah

08.12.3249

Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu melimpahkan kasih sayang dan ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Abi H.Sarma dan Umi Hj.syahрати yang selama ini mendidiku dengan kesabaran dan kasih sayang.
3. Adekku Mukti Ali, Ihya Ulumuddin, Muhammad Khairon, Muhammad Hasan, dan Aurelia Tanisha Sarma yang selalu mendukung gerak langkahku selama ini.
4. SMA An-Noor Kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengadakan penelitian.
5. Teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, khususnya teman-teman seperjuangan Sutami, Wahyu, Hedwigis, MbK Ana dan S1-Si-H 08.

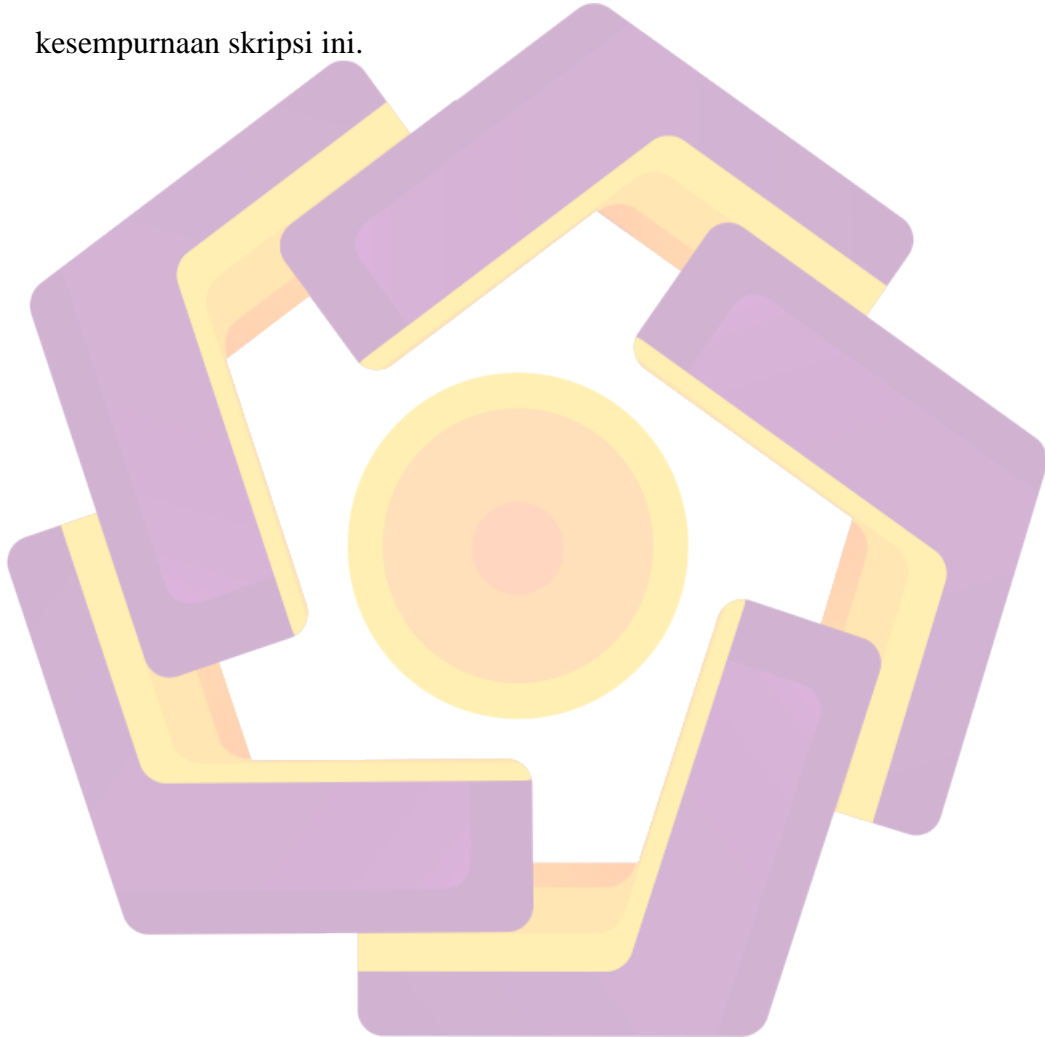
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan SMA An-Noor Kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof.Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan Sistem Informasi dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bpk Sariman S.H.I Selaku Kepala Sekolah pada SMA An-Noor yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di SMA An-Noor Kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat.

Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Pengumpulan Data	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
II. DASAR TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11

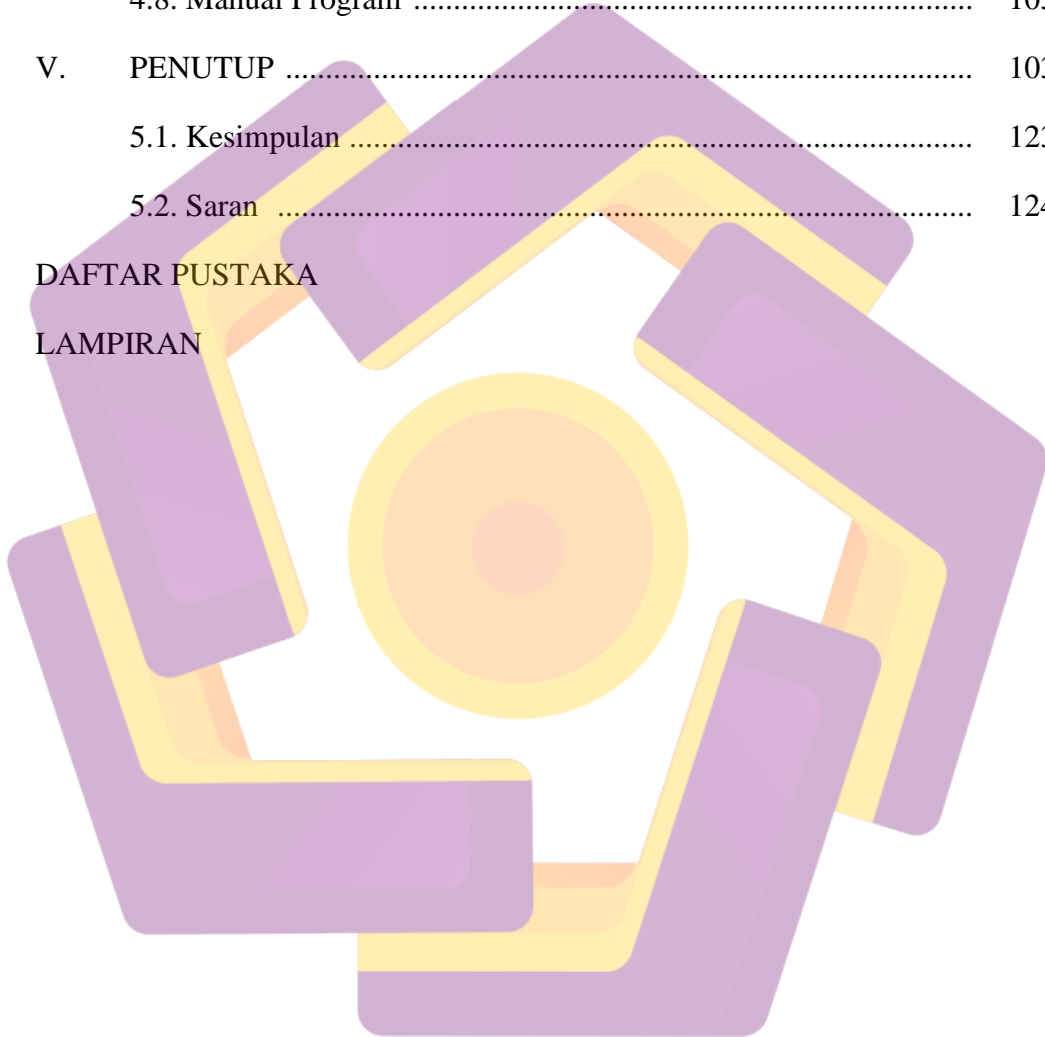
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	12
2.2.4 Nilai Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4. Sistem Informasi Manajemen	16
2.5. Sistem Informasi SMA An-Noor Kampung Baru Sui.Ambawang Pontianak Kalimantan Barat	17
2.6. Teori Analisis	18
2.6.1 Analisis Pieces	18
2.7. Flowchart Sistem	19
2.8. Data Flow Diagram	21
2.9. Sistem Manajemen Basis Data	22
2.9.1 Definisi	22
2.9.2 Kegunaan Database	22
2.9.3 Perancangan Database	23
2.10. Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.10.1 Pengenalan SQL Server 2000	25
2.10.2 Pengenalan Visual Basic 6.0	26
2.10.3 Kemampuan Visual Basic	27
2.10.4 Cara Kerja Visual Basic	27
2.10.5 Konsep Object Oriented Programing	28
2.11. Mengenai IDE Visual Basic	29

2.11.1 IDE Visual Basic 6.0	29
2.11.2 Kelebihan Visual Basic 6.0	32
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1. Tinjauan Umum.....	33
3.1.1 Sejarah SMA An-Noor.....	33
3.1.2 Visi dan Misi Dari SMA An-Noor	35
3.1.3. Tujuan Umum Dan Tujuan Khusus SMA An-Noor	36
3.1.4 Struktur Organisasi SMA An-Noor	37
3.1.5 Fungsi Perpustakaan	38
3.1.6 Peranan Perpustakaan	38
3.2 Analisis Sistem Informasi Sirkulasi Buku Pada Perpustakaan SMA An-Noor	39
3.2.1 Analisis Masalah	39
3.2.2 Desain Sistem	47
3.2.3 Flowchart Sistem	47
3.2.5 Normalisasi	53
3.2.6 Relasi Antar Tabel	57
3.2.7 Rancangan tabel	58
IV. IMPLEMENTASI SISTEM	75
4.1. Pembuatan Program	80
4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel	80
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program	84
4.2. Pengujian Program	85
4.3. Instalasi Software	88
4.4. Pengujian Sistem	97

4.4.1 Uji Komponen	99
4.5. Pemilihan dan Pelatihan Personil	100
4.6. Konversi Sistem	101
4.7. Pemeliharaan Sistem	102
4.8. Manual Program	103
V. PENUTUP	103
5.1. Kesimpulan	123
5.2. Saran	124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Pelayanan Service	46
Tabel 3.7 keterangan Simbol Flowchart	49
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Pertama.....	54
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Kedua	55
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Ketiga	56
Tabel 3.11 Data Anggota	58
Tabel 3.12 Detail Anggota	59
Tabel 3.13 Data Karyawan.....	59
Tabel 3.14 Data Buku	60
Tabel 3.15 Detail Buku	60
Tabel 3.16 Detail Pinjam	61
Tabel 3.17 kategori	61
Tabel 3.18 Denda	61
Tabel 3.19 Peminjaman	62
Tabel 3.20 Pengembalian	62
Tabel 3.21 Penerbit	63
Tabel 3.22 Pengarang	63
Tabel 3.23 Kelas	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	9
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	14
Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Swasta An-Noor	37
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang di usulkan	48
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi perpustakaan	51
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	52
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	64
Gambar 3.7 Rancangan Data Kelas	65
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Guru	66
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Siswa	67
Gambar 3.10 Rancangan Data kategori	68
Gambar 3.11 Rancangan Penerbit	69
Gambar 3.12 Rancangan Data Pengarang	70
Gambar 3.13 Rancangan Data Buku	71
Gambar 3.14 Rancangan peminjaman Buku	72
Gambar 3.15 Rancangan Pengembalian Buku	73
Gambar 3.16 Rancangan Cetak laporan	74
Gambar 3.17 Laporan Data Buku	75
Gambar 3.18 Laporan Data guru	76
Gambar 3.19 Laporan Data Siswa	76
Gambar 3.20 Laporan Peminjaman Guru	77
Gambar 3.21 Laporan Peminjaman Siswa	77

Gambar 3.22 Rancangan Atur Denda	78
Gambar 3.23 Rancangan Edit Data karyawan Sebagai User Biasa	78
Gambar 3.24 Rancangan Ganti password	79
Gambar 3.25 Rancangan Edit Data karyawan Sebagai Admin	79
Gambar 4.1 Daftar Refrences Pada Visual Basic	84
Gambar 4.2 Kesalahan Pemrograman (<i>Syntax error</i>).....	86
Gambar 4.3 kesalahan Sewaktu pemrosesan (<i>Run rime Error</i>)	86
Gambar 4.4 Debugging	87
Gambar 4.5 Tahap 1 Instalasi SQL	89
Gambar 4.6 Tahap 2 Instalasi SQL	90
Gambar 4.7 Tahap 3 Instalasi SQL	90
Gambar 4.8 Tahap 4 Instalasi SQL	91
Gambar 4.9 Tahap 5 Instalasi SQL	91
Gambar 4.10 Tahap 6 Instalasi SQL	92
Gambar 4.11 Tahap 7 Instalasi SQL	92
Gambar 4.12 Tahap 8 Instalasi SQL	93
Gambar 4.13 Tahap 9 Instalasi SQL	93
Gambar 4.14 Tahap 10 Instalasi SQL	94
Gambar 4.15 Tahap 11 Instalasi SQL	94
Gambar 4.16 Tahap 12 Instalasi SQL	95
Gambar 4.17 Tahap 13 Instalasi SQL	95
Gambar 4.18 Tahap 14 Instalasi SQL	95
Gambar 4.19 Sql Server Enterprise Manager	96
Gambar 4.20 Pengujian ID	97
Gambar 4.21 Splash Screen	103

Gambar 4.22 Form Login	104
Gambar 4.23 Menu Utama	104
Gambar 4.24 Form Data Kelas	106
Gambar 4.25 Form Data Guru	107
Gambar 4.26 Form Data Siswa	108
Gambar 4.27 Form Kategori Buku	109
Gambar 4.28 Form Penerbit	110
Gambar 4.29 Form Pengarang	111
Gambar 4.30 Form Data Buku	112
Gambar 4.31 Form Peminjaman	113
Gambar 4.32 Form Pengembalian	114
Gambar 4.33 Form Cetak Laporan	115
Gambar 4.34 Form Cetak Laporan Buku	116
Gambar 4.35 Form Cetak Laporan Peminjaman Guru	116
Gambar 4.36 Form Cetak Laporan Peminjaman Siswa	117
Gambar 4.37 Form Atur Denda	120
Gambar 4.38 Form Edit Data Karyawan	121

INTISARI

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini telah berkembang dengan pesat sehingga membuat banyak perubahan dalam berbagai bidang. Berbagai macam teknologi diciptakan sekarang ini banyak digunakan oleh lembaga dan perusahaan sebagai alat untuk meningkatkan kinerja pelayanan dan mempercepat proses pengolahan data serta meningkatkan keamanan dan keakuratan data.

Oleh karena itu, penulis akan mencoba membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang ditujukan kepada SMA An-Noor Kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat yang selama ini masih mengolah data buku perpustakaan secara manual yaitu dengan menggunakan arsip. Direncanakan sistem informasi baru ini menggunakan konsep Object Oriented Programming (OOP) sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengolah data sehingga informasi dapat dengan mudah dimengerti. Dalam membangun sistem informasi ini, penulis menggunakan pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL untuk pengolahan data.

Berkaitan dengan sistem informasi yang telah ada saat ini pada SMA An-Noor kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat maka dibutuhkan suatu sistem informasi berdasarkan komputer untuk menyimpan data, mengolah dan melihat informasi-informasi data pada instansi sekolah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Object Oriented Programming*, instansi sekolah

ABSTRACT

Development of technology and the current information has grown rapidly so as to make many changes in various fields. Various technologies are created that are now widely used by institutions and companies as a means to improve service performance and accelerate the processing of data as well as improving security and accuracy of the data.

Therefore, I will attempt to build an information system addressed to An-Noor Kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat which a book library is still processing data manually, by using the archive. It is planned that this new information system using the concept of Object Oriented Programming (OOP) so as to facilitate the user in processing the data so that information can be easily understood. In building these information systems, the authors use Visual Basic Database programming and Microsoft SQL for data processing.

In connection with the existing information system currently in SMA An-Noor kampung Baru Sui Ambawang Pontianak Kalimantan Barat, it takes a computer-based information system to store data, process and view information on a school agency data.

Keywords: *Information Systems, Object Oriented Programming, school agency*

