

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN DI SEKOLAH DASAR NEGERI KRAPYAK 1  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fitri Nur Ivaviany**

**14.11.7970**

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



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN DI SEKOLAH DASAR NEHERI KRAPYAK 1  
YOHYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



**disusun oleh  
Fitri Nur Ivaviany  
14.11.7970**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SEKOLAH DASAR NEGERI KRAPYAK 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitri Nur Ivaviany**

**14.11.7970**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SEKOLAH DASAR NEGERI KRAPYAK 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitri Nur Ivaviany**

**14.11.7970**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Nilu Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 September 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 September 2018



Fitri Nur Ivaviany

NIM. 14.11.7970

## MOTTO

“Dan jangan lah kamu berputus asa dari rahmat ALLAH. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat ALLah melainkan orang-orang yang kufur.”

Harapan selalu ada bagi orang yang percaya, Hadapi setiap tantangan dalam hidup dengan niat mencari ridho-Nya, lakukan usaha semaksimal mungkin sesuai kemampuan disertai doa.

(QS. Yusuf : 87)

Mimpi, Harapan, Usaha, Keyakinan, Kerja Keras, Konsisten, serta doa adalah kekuatan untuk Percaya :”Bahwa Saya dapat Meraih Mimpi Saya“.

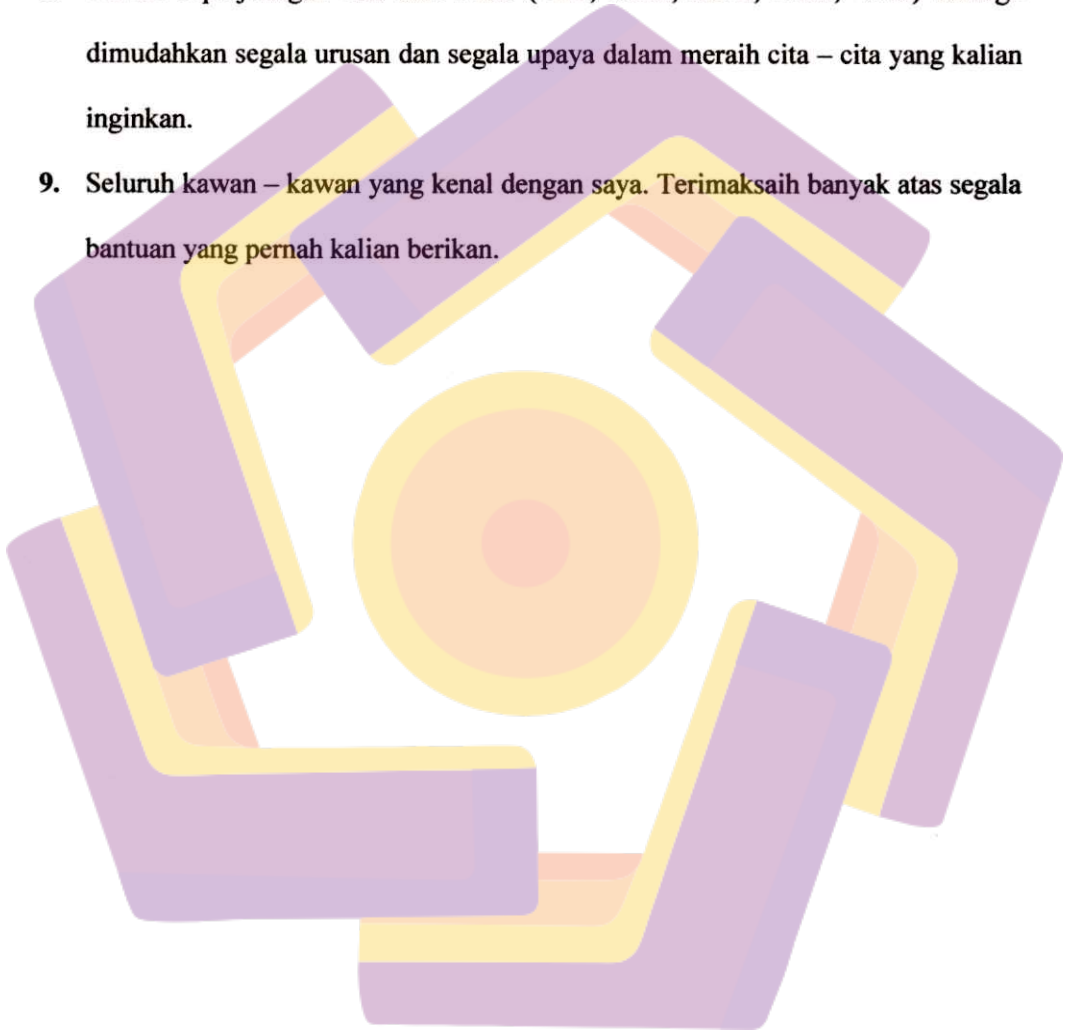
- Penulis -

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki dan semua yang saya butuhkan.
2. Ibu ( **ENOK PUDJIARTI** ) adalah ibu yang luar biasa bagi saya. Ibu yang dapat menjadi seorang ayah buat saya dan kedua adik saya (**RADITYA NUR ROYZAN & YOVIANTY PRATIWI**). Seorang ibu yang tak pernah lelah dalam hal apapun untuk memberi kami kebahagiaan agar kami tidak merasa kekurangan apapun. dan Ia adalah wanita yang membuat saya sampai dapat menjadi seorang sarjana dengan kerja keras dan usaha serta doa ia yang tak putus-putus. Saya dapat melalui tahap-tahap untuk meraih Sarjana saya, yang yakin akan mimpi saya mendukung saya dalam hal apapun.
3. Pakde dan Bude ( **Gampang dan Maryati**) Terima kasih atas semuanya untuk saya yang mendukung saya dalam apapun yang mau menerima saya dengan kekurangan saya untuk tinggal bersama kalian. Untuk Bude yang selalu mengingatkan saya untuk pulang dan pakde yang selalu mengantar saya untuk saya menyelesaikan tugas-tugas saya.
4. Buat Mas dan Mbak **Sepupu** saya terima kasih sudah di beri tempat tinggal buat saya untuk mempercepat urusan saya.
5. Seluruh Keluarga saya yang sayasangat cintai dan sayangi.
6. Untuk Temen saya **Ervina Widya Yulianty** Terima kasih sudah mau menerima dan keanehan saya dan membantu saya salam mengerjakan skripsi ini.

7. Untuk Temen saya ( **Muthi** Terima kasih telah membantu saya dari nol untuk membuat skripsi ini).( **Mas Roni** yang udah mau bantuin saya untuk menyelesaikan skripsi ini).( **Mas reza** terima kasih udah memberi motivasi dan bantuin dari pertama saya buat skripsi ini).
8. Teman seperjuangan dan satu kelas (**Rini, Dara, Astri, Anes, Vina**) semoga dimudahkan segala urusan dan segala upaya dalam meraih cita – cita yang kalian inginkan.
9. Seluruh kawan – kawan yang kenal dengan saya. Terimakasih banyak atas segala bantuan yang pernah kalian berikan.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya penulis masih diberi kemudahan dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang setulus – tulusnya kepada :

1. Ibu dan mbah Tercinta yang telah menyelipkan doa di setiap sujudnya serta disetiap setelah ia sholat mereka agar penulis menjadi pribadi yang baik.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. , selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. , Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom , Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan waktunya dengan sepenuh hati.
5. Segenap Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Kawan dan Rekan seperjuangan 14-TI-06 yang memberikan banyak dukungan selama menjalani masa perkuliahan.

7. Kepada Bu SUWARTI,S.pd (selaku Kepala Sekolah SD KRAPYAK 1,serta guru-guru,dan murid-murid SD Negeri Krapyak 1 yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya.
8. Serta tak lupa kepada teman kos(kak galuh dan feri),Temen main yang gak bisa saya sebutkan satu-satu.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari katasempurna. Maka oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri dan bagi para pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Yogyakarta, 8 September 2018

Penulis

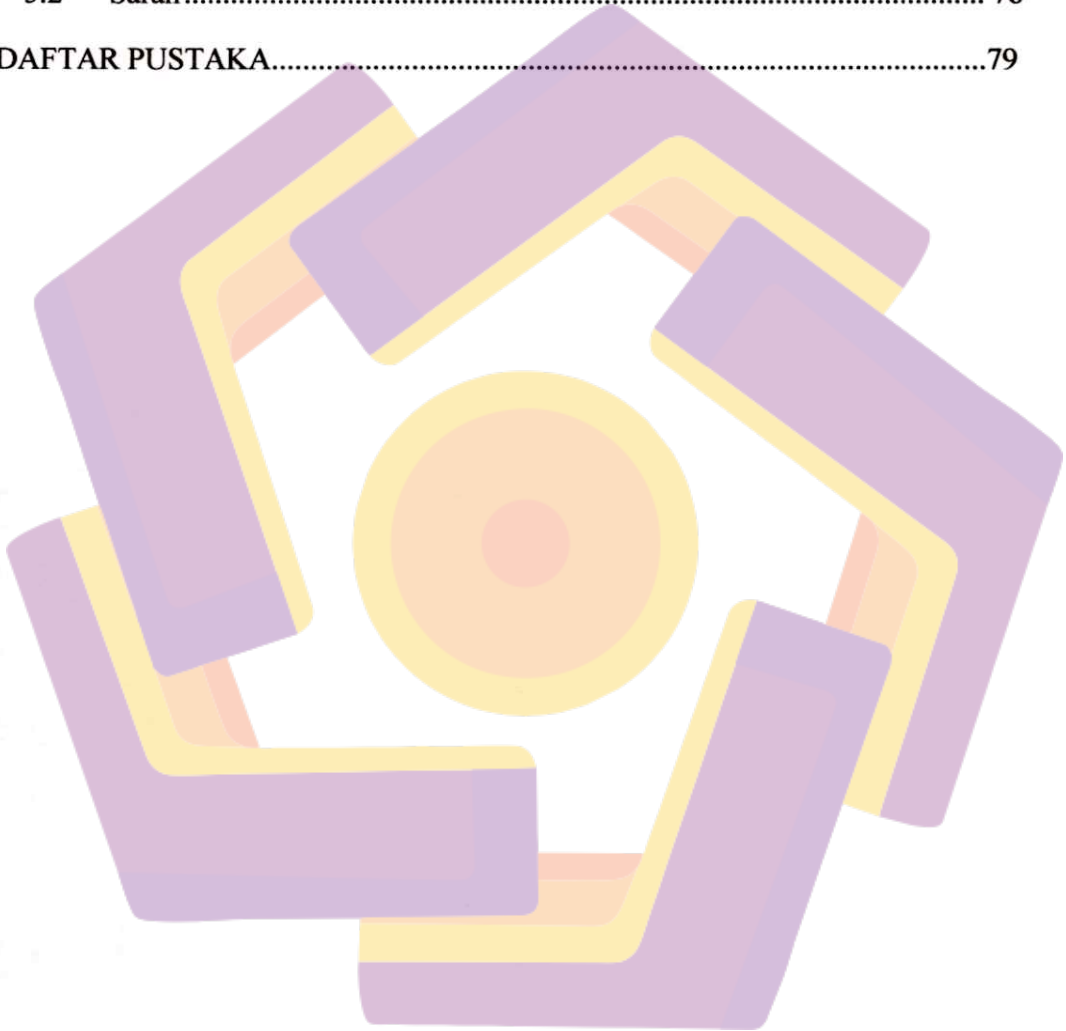
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTI SARI.....	xvii
<i>ABSTRACK</i> .....	xviii
<b>BAB I</b> Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II Landasan Teori.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Definisi Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Definisi Informasi .....	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi .....	12
2.2.4 Nilai Informasi .....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem informasi .....	14
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.3.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.4 Konsep Dasar Perpustakaan .....	16
2.4.1 Pengertian Perpustakaan.....	16
2.4.2 Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem .....	17
2.5.1 Definisi Analisis Sistem.....	17
2.5.2 Analisis PIECES .....	17
2.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.6 Konsep Pemodelan Data .....	19
2.6.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	19
2.6.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
2.7 Konsep Dasar Basis Data .....	21
2.8 Pengujian Sistem .....	22

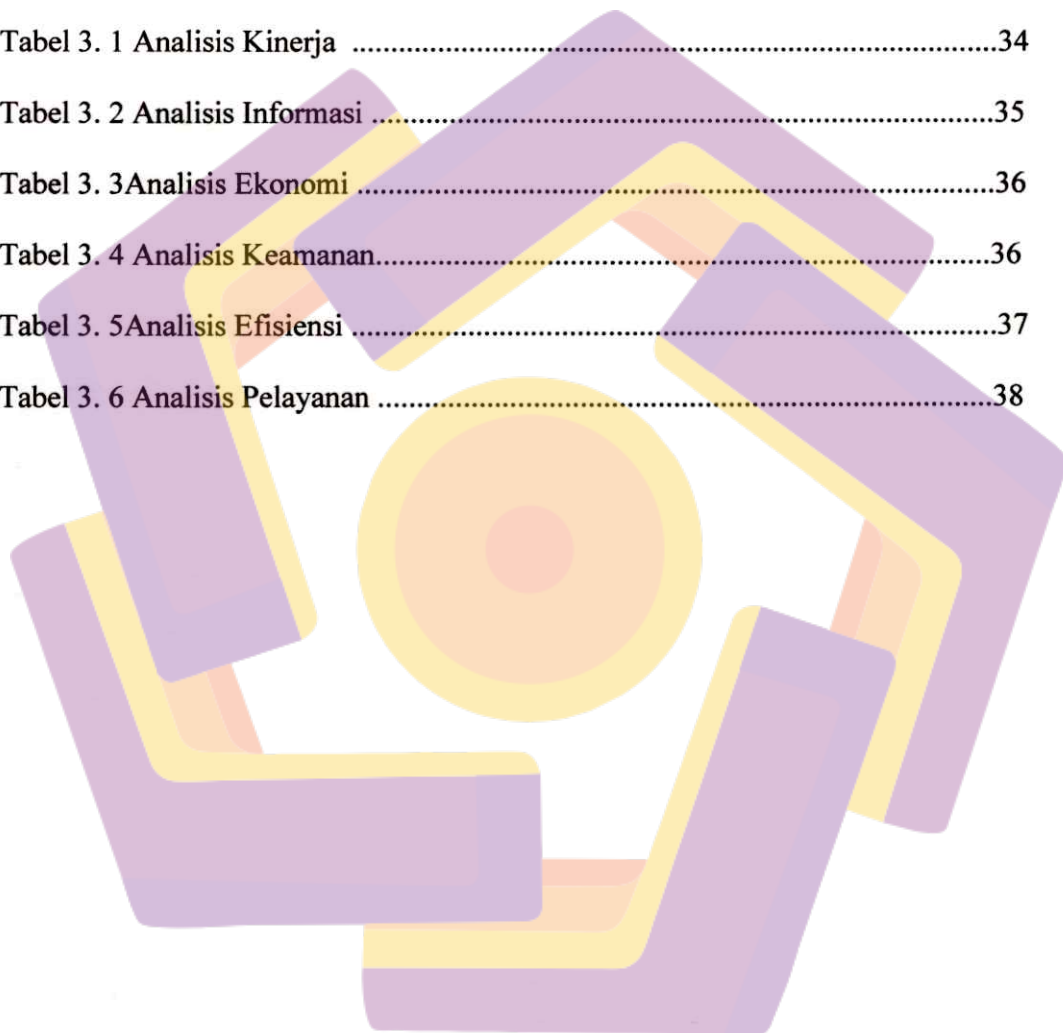
2.8.1	Perangkat Lunak yang di gunakan .....	22
2.8.2	Definisi PHP .....	22
2.8.3	Tipe Data .....	22
2.8.4	Xampp .....	23
<b>BAB III Analisis dan Perancangan .....</b>		<b>24</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	24
3.1.1	Sejarah Berdirinya SD NEGERI KRAPYAK 1 .....	24
3.1.2	Profil Perpustakaan SD Negeri Krapyak 1 .....	24
3.1.3	Visi dan Misi Sekolah Dasar Krapyak 1 .....	25
3.1.4	Prosedure yang terlibat .....	26
3.1.5	Tata Tertib Perpustakaan .....	28
3.1.6	Struktur Sekolah .....	28
3.1.6.1	Jabatan Tugas dan wewenang SDM .....	29
3.2	Analisis Sistem .....	31
3.2.1	Sistem Yang ada .....	31
3.2.2	Identifikasi Masalah .....	33
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.2.4	Perancangan Sistem .....	42
3.2.5	Perancangan Database .....	43
<b>BAB IV Implementasi dan Pembahasan .....</b>		<b>60</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	60
4.1.1	Implementasi Database .....	60
4.1.2	Implementasi Program .....	64
4.2	Pemeliharaan Sistem .....	76
4.3	Pembahasan .....	77

4.4.1	Pembuatan Koneksi <i>Database</i> .....	77
4.4.2	Instalasi website .....	77
BAB V Penutup .....		78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol DFD .....	20
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol ERD .....	21
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja .....	34
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi .....	36
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan .....	36
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	37
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sirkulasi Informasi .....	12
Gambar 2. 2 Pilar Kualitas Informasi .....	13
Gambar 3. 1 Struktur Sekolah.....	29
Gambar 3. 2 Diagram Konteks .....	43
Gambar 3. 3 Dfd Level 0 .....	44
Gambar 3. 4 Dfd level 1.Proses Pendataan .....	45
Gambar 3. 5.DFD Level 1 Proses 1 Pendataan Siswa .....	46
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 2 Pendataan Kategori.....	46
Gambar 3. 7.DFD Level 1 Proses 3 Pendataan Buku .....	47
Gambar 3. 8.DFD Level 1 Proses 4 Pendataan Peminjaman .....	47
Gambar 3. 9.DFD Level 1 Proses 5 Pendataan Pengembalian.....	48
Gambar 3. 11 Relasi Tabel .....	49
Gambar 3. 12 ERD.....	50
Gambar 3. 13 Rancangan Login .....	54
Gambar 3. 14 Tampilan Dashboard .....	55
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Anggota .....	56
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Buku.....	57
Gambar 3. 17 Halaman Kategori .....	57
Gambar 3. 18 Halaman Transaksi.....	58
Gambar 3. 19 Halaman Pustakawan.....	59
Gambar 3. 20Tampilan Halaman Laporan.....	59
Gambar 4. 1 Pembuatan <i>database</i> perpustakaan.....	61
Gambar 4. 2 Tabel User .....	61
Gambar 4. 3 Tabel Siswa .....	62
Gambar 4. 4 Tabel Kategori.....	62
Gambar 4. 5 Tabel Buku.....	63
Gambar 4. 6 Tabel Item.....	63
Gambar 4. 7 Tabel Peminjaman.....	64
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Utama.....	64



Gambar 4. 9Tampilan Halaman <i>User</i> .....	65
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Anggota .....	65
Gambar 4. 11 Tampilan Laporan Anggota .....	66
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Buku .....	67
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Detail Item .....	67
Gambar 4. 14Tampilan Halaman Tambah Buku .....	68
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Buku.....	68
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Kategori .....	69
Gambar 4. 17 Tampilan Contoh Nama Kategori Sama .....	69
Gambar 4. 18 Kode Program Validasi Kategori .....	70
Gambar 4. 19 Tampilan Pemberitahuan Kategori.....	70
Gambar 4. 20 Tampilan Laporan Kategori .....	71
Gambar 4. 21 Tampilan Transaksi .....	71
Gambar 4. 22 Tampilan Form Peminjaman .....	72
Gambar 4. 23Tampilan Form Peminjaman .....	72
Gambar 4. 24 Kode Program Validasi Peminjaman .....	73
Gambar 4. 25 Tampilan Form Pengembalian .....	73
Gambar 4. 26 Tampilan Update Peminjaman .....	74
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Transaksi.....	74
Gambar 4. 28Tampilan Halaman Pustakawan .....	75
Gambar 4. 29 Tampilan Laporan Pustakawan .....	75
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Pustakawan .....	76
Gambar 4. 34 Koneksi Database.....	77

## INTI SARI

Sistem informasi perpustakaan merupakan sistem yang sangat diperlukan dalam proses peminjaman buku, khususnya bagi perpustakaan. Transaksi pendaftaran anggota, peminjaman dan pengembalian buku menjadi lebih terintegrasi sehingga membantu bagian di dalam sistem untuk saling bertukar informasi dan mengambil keputusan dengan cepat.

Seiring dengan perkembangan teknologi komputer, kebutuhan akan informasi saat ini semakin meningkat. Namun dalam hal ini pelaksanaan sistem perpustakaan pada SDN Krapyak 1 masih mengalami beberapa kendala dalam pengolahan data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian, buku yang masih ada, di pinjam, rusak atau pun hilang serta laporan untuk pihak kepala sekolah.

Untuk dapat menunjang pelayanan yang lebih efektif di perpustakaan SD Negeri Krapyak 1 Yogyakarta, perlu adanya pengembangan sistem informasi yang dapat membantu kinerja pustakawan. Oleh karena itu penulis berkeinginan mengangkat permasalahan tersebut sebagai judul skripsi : “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PERPUSTAKAAN DI SEKOLAH DASAR NEGERI KRAPYAK 1 YOGYAKARTA”.

**Kata Kunci :** perpustakaan, transaksi, efektif

## **ABSTRACT**

*Library information system is a system that is indispensable in the process of borrowing books, especially for libraries. Transaction of member registration, borrowing and returning books becomes more integrated so as to help the parts in the system to exchange information and make decisions quickly.*

*Along with the development of computer technology, the need for information is now increasing. But in this case the implementation of the library system at SDN Krapyak 1 still faces some problems in processing data books, borrowing and returning transactions, books that are still in existence, borrowed, damaged or even missing and reports for the principal.*

*To be able to support a more effective service in the library of Yogyakarta Public Elementary School Krapyak 1, it is necessary to develop an information system that can help the performance of librarians. Therefore the author wishes to raise these issues as the title of the thesis: "ANALYSIS AND DESIGN OF LIBRARY SYSTEMS IN KRAPYAK STATE BASIC SCHOOL 1 YOGYAKARTA".*

**Keywords:** *library, transaction, effective*