

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD
QURROTA A'YUN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA DENGAN
IMPLEMENTASI ZK FRAMEWORK**

SKRIPSI



disusun oleh

Erita Nurhanjuli

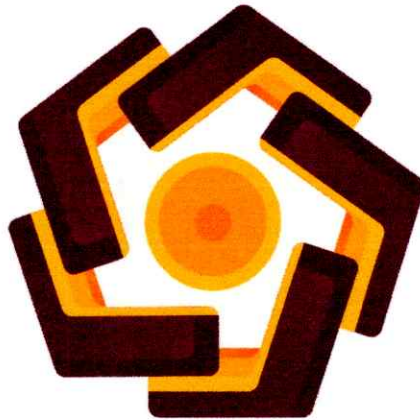
15.12.8918

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD
QURROTA A'YUN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA DENGAN
IMPLEMENTASI ZK FRAMEWORK**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Erita Nurhanjuli

15.12.8918

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD
QURROTA A'YUN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA DENGAN
IMPLEMENTASI ZK FRAMEWORK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erita Nurhanjuli

15.12.8918

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD QURROTA A'YUN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN JAVA DENGAN IMPLEMENTASI ZK FRAMEWORK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erita Nurhanjuli

15.12.8918

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 28 Agustus 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, 30 Agustus 2018



Erita Nurhanjuli

NIM. 15.12.8918

MOTTO

Bobby Unser

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”

Kesuksesan bukanlah hal yang bisa siap hanya dalam semalam. Begitu hari ini kamu berpikir ingin jadi apa, terus besoknya keinginanmu langsung terwujud. Bukan begitu prosesnya, menurut motto diatas hidup singkat tapi bermakna, kamu harus melakukan persiapan yang sangat matang.

Aristotle Onassis

“Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak ketahui”

Ralph Waldo Emerson

“Tetap jadi diri sendiri di dunia yang tanpa henti-hentinya berusaha mengubahmu adalah pencapaian yang terhebat”

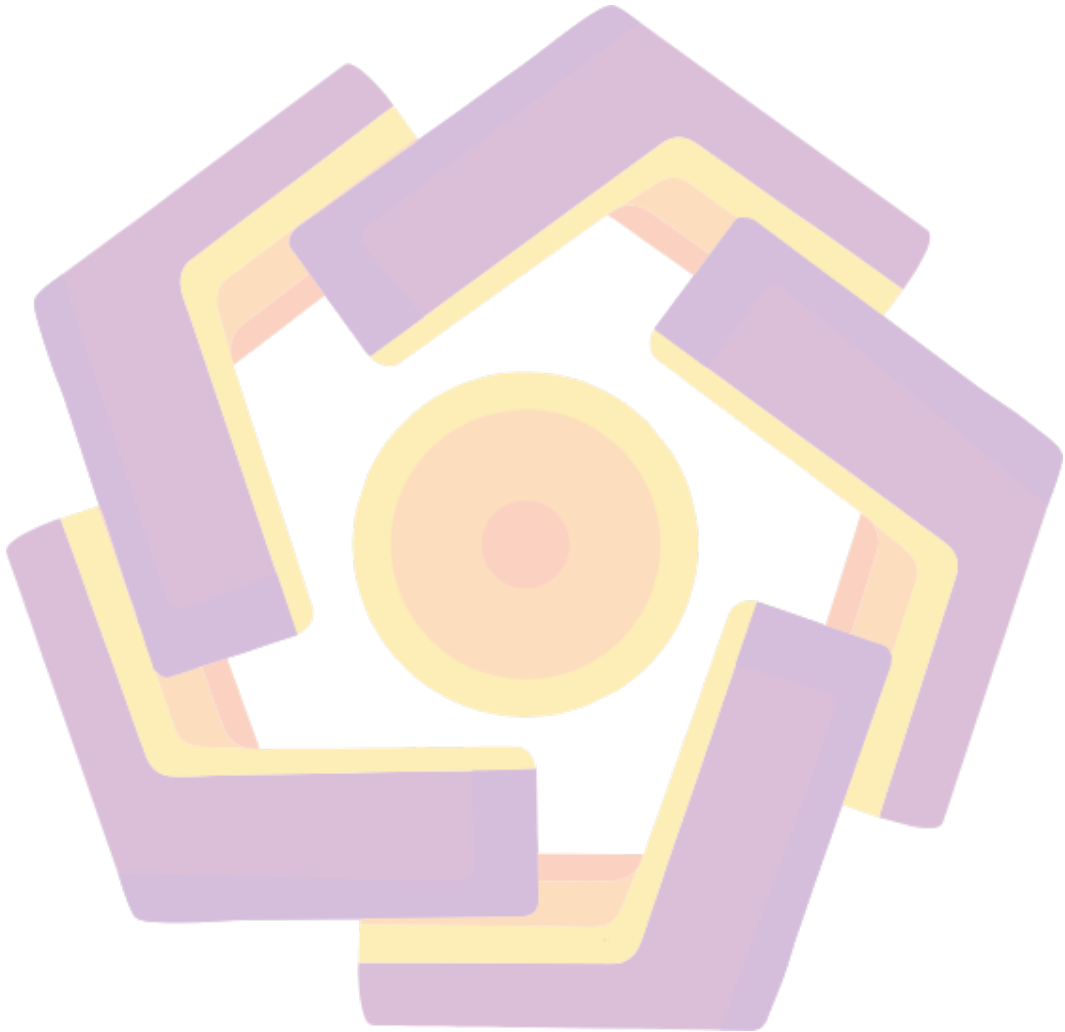
PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT untuk setiap anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.

Saya mengucapkan banyak terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Mastur dan Ibu Evi Susanti tercinta yang selalu mendoakan saya waktunya dan selalu memberikan motivasi serta dukungan agar semangat mengerjakan skripsi ini. Saya banyak terimakasih karena kedua orang tua saya tidak pernah berhenti berjuang untuk saya sehingga saya saat ini dapat memperoleh gelar sarjana.
2. Dosen Pembimbing Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M terimakasih untuk bimbingannya dalam pengerjaan skripsi, terutama untuk masukan, kritik dan motivasi dari awal pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
3. Adik saya Mila Dwi Septiana yang selalu setia menemani saya untuk mengerjakan skripsi ini dan menemani saya melakukan observasi dan wawancara kepada objek skripsi yang berkaitan.
4. Teman setia saya M. Weleyam yang berkenan membantu dan memberi suport serta doa supaya skripsi ini berjalan sesuai harapan saya. Saya banyak terimakasih, karenanya saya dapat cepat mengerjakan skripsi dengan dorongan, kritikan, saran, dan masukan dari dia.
5. Keluarga Forum Asisten terimakasih karena dukungan dari teman-teman saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, suport dan doa yang diberikan teman-teman menjadikan saya untuk tidak patah semangat.
6. Teman-teman semua SI 09 angkatan 2015, terimakasih kalian luar biasa, terimakasih untuk semangatnya, terutama teman-teman saya Elsa , Ulfah (Upeh), Asih, Aswindar (Mamah), Andra terimakasih karena kalian sudah menjadi teman setia saya selama tiga tahun kuliah di jogja, terimakasih karen telah mendoakan dan memberi suport selalu disetiap hal yang saya lakukan.

7. Mbak Mel terimakasih telah merekomendasikan objek untuk skripsi ini. Dan teman-teman yang lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terimakasih karena telah membantu dan memberi masukan pada pertanyaan yang saya ajukan sehingga dapat membantu dalam kelancaran skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis sembahkan kepada Allah SWT, atas nikmat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SD Qurrota A`yun Yogyakarta Menggunakan Java dengan Implementasi ZK Framework” ini dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto,MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom dan Ibu Eli Pujastuti, M.Kom selaku dosen penguji.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, motivasi, pengalaman setiap mengajar selama penulis menempuh kuliah.
6. Kedua orang tua dan saudara perempuan yang telah mendoakan dan memberi dukungan dalam segala hal.
7. Bapak Romadhon Priyanto, S.E.I selaku Kepala Sekolah SD Qurrota A`yun Yogyakarta dan Mbak Nadhifa selaku petugas perpustakaan SD Qurrota A`yun Yogyakarta terimakasih karena telah bersedia mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian dalam skripsi ini.

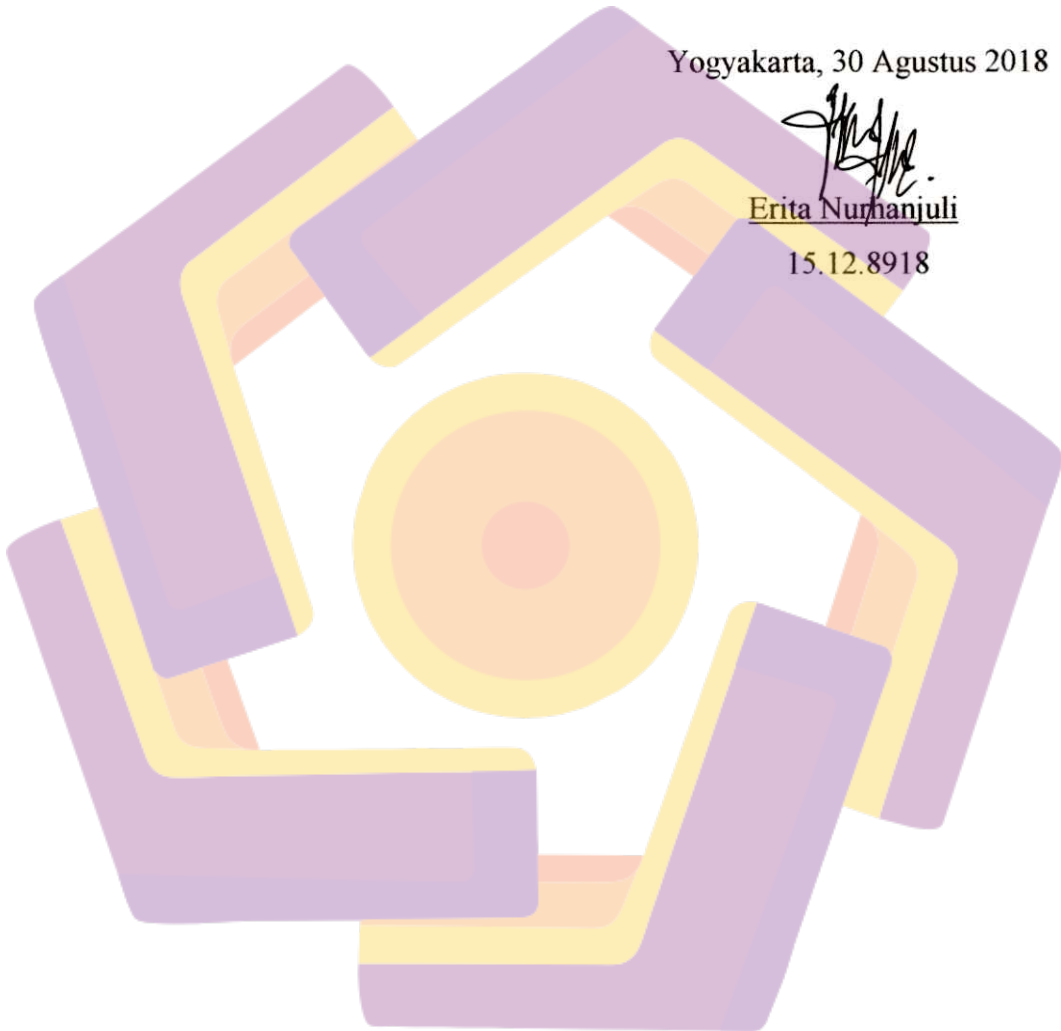
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian penulis berharap segala laporan skripsi bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 30 Agustus 2018



Erita Nurhanjuli

15.12.8918



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 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xix |
| INTISARI..... | xx |
| <i>ABSTRACT</i> | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 8 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.2.2 | Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.3 | Konsep Dasar Informasi | 10 |
| 2.3.1 | Pengertian Informasi..... | 10 |
| 2.3.2 | Kualitas Informasi..... | 10 |
| 2.3.3 | Nilai Informasi..... | 11 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi | 11 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi | 12 |
| 2.5 | Definisi Sistem Informasi Perpustakaan pada SD Qurrota A'yun..... | 12 |
| 2.6 | Konsep Dasar Analisis Sistem..... | 12 |
| 2.6.1 | Pengertian Analisis Sistem | 12 |
| 2.6.2 | Analisis PIECES | 13 |
| 2.6.3 | Analisis Kebutuhan..... | 14 |
| 2.7 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 15 |
| 2.7.1 | Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>)..... | 15 |
| 2.7.2 | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 15 |
| 2.7.3 | Simbol DFD..... | 16 |
| 2.7.4 | Bagian-bagian DFD..... | 16 |
| 2.8 | Konsep Dasar Basis Data..... | 17 |
| 2.8.1 | Pengertian Basis Data | 17 |
| 2.8.2 | <i>Database Management System (DBMS)</i> | 18 |
| 2.8.3 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 18 |
| 2.9 | Perangkat yang digunakan | 19 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.9.1 | IDE NetBeans | 19 |
| 2.9.2 | XAMPP | 20 |
| 2.9.3 | MariaDB | 20 |
| 2.9.4 | Framework ZK..... | 21 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 22 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 22 |
| 3.1.1 | Deskripsi Singkat SD Qurrota A'yun Yogyakarta..... | 22 |
| 3.1.2 | Struktur Organisasi | 23 |
| 3.1.3 | Sistem Yang Berjalan Saat Ini | 23 |
| 3.1.4 | Visi..... | 24 |
| 3.1.5 | Misi..... | 24 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 24 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 24 |
| 3.2.2 | Analisis Kelemahan Sistem | 25 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 29 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 32 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 33 |
| 3.3.1 | Flowchart Sistem | 34 |
| 3.3.2 | Diagram Arus Data yang Diusulkan..... | 35 |
| 3.4 | Perancangan Database (Basis Data)..... | 52 |
| 3.4.1 | Normalisasi Database..... | 52 |
| 3.4.2 | Relasi Tabel | 54 |
| 3.4.3 | Rancangan Struktur Tabel..... | 56 |

| | |
|--|-----|
| 3.5 Rancangan Antar Muka | 60 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 70 |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 70 |
| 4.2 Pembuatan Database dan Tabel | 70 |
| 4.3 Listing Program | 77 |
| 4.4 Uji Coba..... | 86 |
| 4.4.1 Pengujian Sistem..... | 86 |
| 4.5 Manual Program..... | 95 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 111 |
| 5.1 Kesimpulan | 111 |
| 5.2 Saran | 111 |
| DAFTAR PUSTAKA | 113 |
| LAMPIRAN A..... | 1 |
| LAMPIRAN B..... | 3 |
| LAMPIRAN C..... | 5 |
| LAMPIRAN D..... | 6 |
| LAMPIRAN E..... | 10 |
| LAMPIRAN F | 12 |
| LAMPIRAN G..... | 13 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol Flowchart..... | 15 |
| Tabel 2. 2 Simbol DFD..... | 16 |
| Tabel 3. 1 Analisis Kinerja..... | 25 |
| Tabel 3. 2 Analisis Informasi..... | 26 |
| Tabel 3. 3 Analisis Informasi..... | 27 |
| Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian..... | 28 |
| Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian..... | 28 |
| Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan..... | 29 |
| Tabel 3. 7 Perangkat Keras..... | 31 |
| Tabel 3. 8 Perangkat Lunak..... | 32 |
| Tabel 3. 9 Normal Pertama..... | 52 |
| Tabel 3. 10 User..... | 56 |
| Tabel 3. 11 Kelas..... | 56 |
| Tabel 3. 12 Anggota..... | 56 |
| Tabel 3. 13 Penerbit..... | 57 |
| Tabel 3. 14 Pengarang..... | 57 |
| Tabel 3. 15 Kategori..... | 57 |
| Tabel 3. 16 Buku..... | 57 |
| Tabel 3. 17 Peminjaman..... | 58 |
| Tabel 3. 18 Detail Peminjaman..... | 58 |
| Tabel 3. 19 Pengembalian..... | 58 |
| Tabel 3. 20 Hilang..... | 59 |
| Tabel 3. 21 Setup Parameter..... | 59 |
| Tabel 3. 22 Group Pengarang..... | 59 |
| Tabel 3. 23 Detail Pengarang..... | 59 |
| Tabel 4. 1 Hasil Black Box Testing..... | 87 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Diagram Metode Waterfall | 5 |
| Gambar 2. 1 Model Sistem | 9 |
| Gambar 2. 2 Entitas..... | 18 |
| Gambar 2. 3 Atribut..... | 19 |
| Gambar 2. 4 Kerelasian..... | 19 |
| Gambar 2. 5 Kerelasian antarentitas | 19 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi | 23 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Sistem..... | 34 |
| Gambar 3. 3 Diagram Konteks | 35 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1..... | 36 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1 | 37 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2 | 38 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3 | 39 |
| Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4 | 40 |
| Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5 | 41 |
| Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6 | 42 |
| Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7 | 43 |
| Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8 | 44 |
| Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9 | 45 |
| Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 10 | 46 |
| Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 11 | 46 |
| Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 12 | 47 |
| Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 13 | 48 |
| Gambar 3. 18 DFD Level 2 Proses 14 | 49 |
| Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses 15 | 49 |
| Gambar 3. 20 DFD Level 2 Proses 16 | 50 |
| Gambar 3. 22 Entity Relationship Diagram..... | 51 |
| Gambar 3. 23 Bentuk Normal Kedua | 53 |
| Gambar 3. 24 Bentuk Normal Ketiga | 54 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 25 Relasi Antar Tabel | 55 |
| Gambar 3. 26 Rancangan Form Login..... | 60 |
| Gambar 3. 27 Rancangan Menu Utama..... | 60 |
| Gambar 3. 28 Rancangan Form Olah Data Buku | 61 |
| Gambar 3. 29 Rancangan Form Olah Data User | 61 |
| Gambar 3. 30 Rancangan Form Olah Data Kelas..... | 62 |
| Gambar 3. 31 Rancangan Form Olah Data Anggota..... | 62 |
| Gambar 3. 32 Form Olah Data Pengarang..... | 63 |
| Gambar 3. 33 Form Olah Data Penerbit | 63 |
| Gambar 3. 34 Form Olah Data Kategori Buku..... | 64 |
| Gambar 3. 35 Form Olah Data Parameter | 64 |
| Gambar 3. 36 Form Transaksi Peminjaman | 65 |
| Gambar 3. 37 Form Pengembalian | 65 |
| Gambar 3. 38 Form Buku Hilang | 66 |
| Gambar 3. 39 Form Group Pengarang..... | 66 |
| Gambar 3. 40 Form Detail Pengarang | 67 |
| Gambar 3. 41 Rancangan Laporan Peminjaman Dan Pengembalian | 68 |
| Gambar 3. 42 Rancangan Laporan Buku Hilang..... | 68 |
| Gambar 3. 43 Rancangan Laporan Buku..... | 69 |
| Gambar 4. 1 XAMPP Control Panel..... | 70 |
| Gambar 4. 2 Pembuatan Database | 71 |
| Gambar 4. 3 Tabel User..... | 71 |
| Gambar 4. 4 Tabel Kelas | 72 |
| Gambar 4. 5 Tabel Anggota..... | 72 |
| Gambar 4. 6 Tabel Pengarang..... | 72 |
| Gambar 4. 7 Tabel Penerbit | 73 |
| Gambar 4. 8 Tabel Kategori..... | 73 |
| Gambar 4. 9 Tabel Buku..... | 73 |
| Gambar 4. 10 Tabel Parameter | 74 |
| Gambar 4. 11 Tabel Group Pengarang | 74 |
| Gambar 4. 12 Tabel Detail Pengarang..... | 74 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 13 Tabel Peminjaman..... | 75 |
| Gambar 4. 14 Tabel Detail Peminjaman..... | 75 |
| Gambar 4. 15 Tabel Pengembalian..... | 76 |
| Gambar 4. 16 Tabel Hilang..... | 76 |
| Gambar 4. 17 Listing Program Menu Kelas ZK Tampilan | 77 |
| Gambar 4. 18 Listing Program Kelas Controller Java..... | 79 |
| Gambar 4. 19 Listing Program Interface Kelas | 80 |
| Gambar 4. 20 Listing Program Implement Kelas | 83 |
| Gambar 4. 21 Listing Program Menu Tambah Atau Edit Kelas ZK Tampilan..... | 84 |
| Gambar 4. 22 Listing Program Menu Tambah Atau Edit Kelas Controller | 85 |
| Gambar 4. 23 Listing Program Koneksi Antar Muka Dan Database | 86 |
| Gambar 4. 24 Validasi Simpan Data Kelas | 89 |
| Gambar 4. 25 Peringatan..... | 90 |
| Gambar 4. 26 Validasi Proses Peminjaman..... | 91 |
| Gambar 4. 27 Peringatan Tidak Memilih Buku..... | 91 |
| Gambar 4. 28 Peringatan Tidak Mengisi Peminjam..... | 92 |
| Gambar 4. 29 Validasi Proses Tambah Buku Pinjam..... | 92 |
| Gambar 4. 30 Peringatan Melebihi Stok Jumlah Buku..... | 93 |
| Gambar 4. 31 Peringatan Mengisi Jumlah Buku (0)..... | 93 |
| Gambar 4. 32 Validasi Simpan Data Buku Hilang..... | 94 |
| Gambar 4. 33 Peringatan Field Kosong..... | 95 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Form Login | 95 |
| Gambar 4. 35 Tampilan Form Utama..... | 96 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Form User | 96 |
| Gambar 4. 37 Tampilan Form Olah Data User Tambah atau Edit | 97 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Form Data Kelas | 97 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Form Kelas Tambah atau Edit..... | 98 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Form Data Anggota | 98 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Form Anggota Tambah atau Edit | 99 |
| Gambar 4. 42 Tampilan Form Data Kategori | 99 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Form Kategori Tambah atau Edit | 100 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 44 Tampilan Form Data Pengarang | 100 |
| Gambar 4. 45 Tampilan Form pengarang Tambah atau Edit..... | 101 |
| Gambar 4. 46 Tampilan Form Data Penerbit..... | 101 |
| Gambar 4. 47 Tampilan Form Penerbit Tambah atau Edit..... | 102 |
| Gambar 4. 48 Tampilan Form Data Buku | 102 |
| Gambar 4. 49 Tampilan Form Buku Tambah atau Edit..... | 103 |
| Gambar 4. 50 Tampilan Form Buku Hilang..... | 103 |
| Gambar 4. 51 Tampilan Form Tambah Data Buku Hilang | 104 |
| Gambar 4. 52 Tampilan Form Group Pengarang..... | 104 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Form Tambah Data Group Pengarang..... | 105 |
| Gambar 4. 54 Tampilan Form Detail Pengarang..... | 105 |
| Gambar 4. 55 Tampilan Form Tambah Detail Pengarang..... | 106 |
| Gambar 4. 56 Tampilan Form Parameter | 106 |
| Gambar 4. 57 Tampilan Form Edit Parameter..... | 107 |
| Gambar 4. 58 Tampilan Form Transaksi Peminjaman..... | 107 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Form Tambah Buku Pinjam..... | 108 |
| Gambar 4. 60 Tampilan Form Olah Data Peminjaman Buku..... | 108 |
| Gambar 4. 61 Tampilan Form Pengembalian..... | 109 |
| Gambar 4. 62 Tampilan Laporan Buku | 109 |
| Gambar 4. 63 Tampilan Laporan Buku Hilang | 110 |
| Gambar 4. 64 Tampilan Laporan Peminjaman Dan Pengembalian..... | 110 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Data Transaksi Peminjaman Tahun 2007-2013 | 3 |
| Lampiran 2. Data Transaksi Peminjaman Tahun 2017..... | 4 |
| Lampiran 3. Data Transaksi Peminjaman Tahun 2018..... | 4 |
| Lampiran 4. Pencatatan Data Denda..... | 5 |
| Lampiran 5. Pencatatan Buku Seri Cerita Perpustakaan | 6 |
| Lampiran 6. Pencatatan Buku Perpustakaan..... | 8 |
| Lampiran 7. Pencatatan Buku Seri Sahabat Nabi..... | 9 |
| Lampiran 8. Proses Pencatatan Data Perpustakaan | 10 |
| Lampiran 9. Proses Pencatatan Transaksi Peminjaman Perpustakaan | 10 |
| Lampiran 10. Proses Pencatatan Transaksi Pengembalian Perpustakaan..... | 11 |
| Lampiran 11. Buku Rusak Disimpan Diatas Rak Buku | 12 |
| Lampiran 12. SD Qurrota A'yun Yogyakarta..... | 13 |
| Lampiran 13. Testing Program Kepada Petugas Perpustakaan dan Wakil Kepala Sekolah..... | 13 |
| Lampiran 14. Testing Program Sistem Informasi Perpustakaan Di SD Qurrota A'yun Yogyakarta..... | 14 |

INTISARI

Sistem Informasi Perpustakaan adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk memudahkan dalam pelayanan serta memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan dan mengetahui proses transaksi yang ada pada perpustakaan. Transaksi-transaksi yang ada pada perpustakaan meliputi proses transaksi peminjaman buku, pengembalian buku dan petugas perpustakaan juga dapat selalu memonitor tentang ketersediaan buku dan daftar buku baru.

Sistem Informasi Perpustakaan ini dapat menangani proses peminjaman dan pengembalian buku beserta perhitungan denda yang dihitung jika ada keterlambatan dalam pengembalian, maintain data perpustakaan sehingga dapat membantu mengatur koleksi buku yang ada pada perpustakaan, proses pencarian buku dan menampilkan laporan peminjaman buku.

Berdasarkan survey dan wawancara dengan petugas perpustakaan dan Kepala Sekolah SD Qurrota A'yun, didapatkan informasi bahwa pelayanan terhadap kegiatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih ditulis pada buku dan kesulitan dalam melakukan maintain buku yang menjadi kendala utama pada perpustakaan SD Qurrota A'yun Yogyakarta. Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan diharapkan dapat membantu pekerjaan petugas perpustakaan sehingga efisiensi dan efektivitas kinerja perpustakaan dapat ditingkatkan dan mempercepat pelayanan petugas terhadap transaksi peminjaman dan pengembalian buku berikut dengan perhitungan denda yang diterapkan.

Kata Kunci : Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah

ABSTRACT

Library Information System is an application that is used to facilitate the service and facilitate the librarian in managing the library and know the process of transactions that exist in the library. The transactions that exist in the library include the process of lending transactions, book returns and librarians can also always monitor the availability of books and new book lists.

The Library Information System can handle the lending and returning process of the book along with the calculated fines if there is any delay in returning, maintaining the library data so that it can help to organize the library's collection of books, the process of finding books and displaying book lending reports.

Based on survey and interviews with library staff and Principal of SD Qurrota A'yun, information was obtained that the services of lending and return transaction were still written on the book and difficulty in maintaining the book which became the main obstacle in the library of SD Qurrota A'yun Yogyakarta. With the Library Information System is expected to help the work of librarians so that the efficiency and effectiveness of library performance can be improved and accelerate the service officers to the following borrowing and return transaction book with the calculation of fines applied.

Keyword : *Library, School Library*