

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS  
WEBSITE PADA SMK NEGERI 7 PURWOREJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Adhi Wibowo**

**12.11.6466**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE  
PADA SMK NEGERI 7 PURWOREJO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Adhi Wibowo**

**12.11.6466**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS  
WEBSITE PADA SMK NEGERI 7 PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhi Wibowo**

**12.11.6466**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Mei 2018

Dosen Pembimbing,



**M. Rudyanto Arief, S. T., M. T**  
**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS**  
**WEBSITE PADA SMK NEGERI 7 PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhi Wibowo**

**12.11.6466**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**

**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**

**M.Rudvanto Arief, S.T, M.T.**  
**NIK. 190302098**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Juli 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, 22 Mei 2018



  
Adhi Wibowo  
NIM. 12.11.6466

## PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.”

(QS Al Insyiroh: 6-7)

*Man Jadda Wa Jadda*

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka akan mendapatkannya”

(HR Bukhari Muslim)

*Khoirunnas Anfa'uhum Linnas*

“Sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat bagi manusia lainnya.”

(HR Bukhari Muslim)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat, limpahan karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhamad SAW yang telah membawa dunia ini hijrah dari zaman yang jahiliyah ke zaman yang penuh dengan ilmu. Pada kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat sampai pada tahap ini.
2. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Mulyanto HS dan ibunda Erna Kustiyawatin yang telah memberikan banyak dukungan moril maupun materi dan do'a, untuk putramu ini.
3. Saudara saya Ida Kurniyati, A. Md yang selalu mengingatkan untuk selalu mengerjakan tugas akhir sampai selesai.
4. Kepada Bapak M. Rudyanto Arief, S. T, M. T. selaku Dosen pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan dari kelas 12 S1-TI-11 yang banyak memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Game Adventure of Siberian Tiger Berbasis Android”. Laporan ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta;
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer;
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Prodi S1 Informatika;
4. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing;
5. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs dan Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku Dosen Penguji;
6. Bapak / Ibu Dosen dan seluruh Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu serta kemudahan selama menuntut ilmu.

Yogyakarta, 22 Mei2018

Penulis



## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL.....                                    | i     |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                             | ii    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                               | iii   |
| PERNYATAAN.....                                       | iv    |
| MOTTO.....  | v     |
| PERSEMBAHAN.....                                      | vi    |
| KATA PENGANTAR.....                                   | vii   |
| DAFTAR ISI.....                                       | viii  |
| DAFTAR TABEL.....                                     | xiii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                    | xv    |
| INTISARI.....   | xviii |
| ABSTRACT.....   | xix   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                | 1     |
| 1.1 Latar Belakang.....                               | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                              | 2     |
| 1.3 Batasan Masalah.....                              | 3     |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....                 | 3     |
| 1.4.1 Maksud Penelitian.....                          | 3     |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian.....                          | 4     |
| 1.5 Metode Penelitian.....                            | 4     |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....                    | 4     |
| 1.5.2 Metode Analisis.....                            | 5     |
| 1.5.3 Metode Perancangan.....                         | 5     |
| 1.5.4 Metode Pengembangan.....                        | 6     |
| 1.5.5 Metode Testing.....                             | 6     |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                        | 7     |
| BAB II LANDASAN TEORI.....                            | 9     |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                             | 9     |
| 2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi..... | 13    |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 2.2.1    | Definisi Sistem.....                              | 13 |
| 2.2.2    | Definisi Informasi.....                           | 13 |
| 2.2.3    | Definisi Sistem Informasi.....                    | 14 |
| 2.3      | Komponen Sistem Informasi.....                    | 15 |
| 2.4      | Pengertian Perpustakaan.....                      | 16 |
| 2.4.1    | Fungsi dan Tujuan Perpustakaan.....               | 17 |
| 2.5      | Metode Analisis.....                              | 18 |
| 2.5.1    | Analisis PIECES.....                              | 18 |
| 2.5.2    | Analisis Kebutuhan.....                           | 20 |
| 2.5.3    | Analisis Kelayakan.....                           | 22 |
| 2.6      | Konsep Pemodelan Sistem.....                      | 23 |
| 2.6.1    | Flowchart.....                                    | 23 |
| 2.6.2    | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....              | 24 |
| 2.6.3    | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....    | 25 |
| 2.7      | Konsep Dasar Basis Data.....                      | 26 |
| 2.7.1    | Basis Data.....                                   | 26 |
| 2.7.2    | Database Management Sistem.....                   | 26 |
| 2.8      | Konsep Dasar Web.....                             | 27 |
| 2.8.1    | Definisi Web.....                                 | 27 |
| 2.8.2    | Web Browser.....                                  | 28 |
| 2.8.3    | PHP.....  | 28 |
| 2.8.3.1  | Perintah PHP.....                                 | 29 |
| 2.8.3.2  | HTML.....   | 30 |
| 2.9      | CSS ( <i>Client Side Scripting</i> ).....         | 31 |
| 2.10     | Metode Pengembangan.....                          | 31 |
| 2.10.1   | <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> ..... | 31 |
| 2.10.2   | <i>Prototype</i> .....                            | 33 |
| 2.10.2.1 | Tahapan-tahapan <i>Prototyping</i> .....          | 35 |
| 2.10.2.2 | Kelebihan <i>Prototype</i> .....                  | 36 |
| 2.10.2.3 | Kelemahan <i>Prototype</i> .....                  | 37 |
| 2.11     | Metode Testing.....                               | 38 |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.11.1  | <i>Content Testing</i> .....                                       | 38        |
| 2.11.2  | <i>Compability Testing</i> .....                                   | 38        |
| 2.11.3  | <i>Navigation Testing</i> .....                                    | 39        |
| 2.11.4  | <i>Component-level Testing</i> .....                               | 39        |
| 2.11.5  | <i>Configuration Testing</i> .....                                 | 39        |
| 2.11.6  | <i>User Interface Testing</i> .....                                | 40        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> ..... |  | <b>41</b> |
| 3.1   | Tinjauan Umum.....   | 41        |
| 3.1.1   | Sejarah Berdirinya SMK Negeri 7 Purworejo... ..                    | 41        |
| 3.1.2   | Profil Instansi.....   | 43        |
| 3.1.3   | Visi dan Misi.....   | 44        |
| 3.1.4   | Struktur Organisasi Perpustakaan SMK Negeri 7 Puworejo... ..       | 45        |
| 3.1.5   | Proses Bisnis Perpustakaan SMK Negeri 7 Purworejo. ....            | 46        |
| 3.2   | Analisis Masalah.....  | 48        |
| 3.3   | Analisis PIECES.....   | 49        |
| 3.3.1   | Analisis Kinerja ( <i>Perfomance</i> ).....                        | 50        |
| 3.3.2   | Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....                     | 51        |
| 3.3.3   | Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....                          | 52        |
| 3.3.4   | Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....                           | 53        |
| 3.3.5   | Analisis Efisiensi ( <i>Eficiency</i> ).....                       | 54        |
| 3.3.6   | Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ).....                        | 55        |
| 3.4   | Analisis Kebutuhan Sistem... ..                                    | 55        |
| 3.4.1   | Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ).....        | 56        |
| 3.4.2   | Kebutuhan Nonfungsional ( <i>Nonfunctional Requirements</i> )..... | 59        |
| 3.4.3   | Flowchart.....   | 63        |
| 3.4.4   | DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....                              | 64        |
| 3.4.4.1                                       | DFD Level 1... ..  | 65        |
| 3.5   | ERD.....   | 66        |
| 3.6   | Relasi Tabel... ..   | 67        |
| 3.6.1   | Rancangan Tabel.....   | 68        |
| 3.6.2   | Perancangan Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> )... ..     | 75        |

|   |     |
|---|-----|
| BAB IV IMPLEMNETASI DAN PEMBAHASAN. ....                                    | 84  |
| 4.1 Implementasi Basis Data. ....   | 84  |
| 4.2 Implementasi Program. ....  | 88  |
| 4.2.1 Implementasi pada Koneksi. ....                                       | 88  |
| 4.3 Implementasi Halaman Antar Muka ....                                    | 89  |
| 4.3.1 Halaman Administrator. ....   | 89  |
| 4.3.1.1 Halaman Login. ....   | 89  |
| 4.3.1.2 Halaman Utama Administrator. ....                                   | 90  |
| 4.3.1.3 Halaman Petugas. ....   | 91  |
| 4.3.1.4 Halaman Anggota ....  | 91  |
| 4.3.1.5 Halaman Penerbit. ....  | 92  |
| 4.3.1.6 Halaman Pengarang ....  | 93  |
| 4.3.1.7 Halaman Buku. ....  | 94  |
| 4.3.1.8 Halaman Tabloid. ....   | 95  |
| 4.3.1.9 Halaman Kategori. ....  | 96  |
| 4.3.1.10 Halaman Koleksi Buku. ....   | 97  |
| 4.3.1.11 Halaman Peminjaman. ....   | 98  |
| 4.3.1.12 Halaman Pengembalian. ....   | 99  |
| 4.3.1.13 Halaman Hari Libur. ....   | 100 |
| 4.3.1.14 Halaman Denda. ....  | 101 |
| 4.3.1.15 Halaman Laporan Kartu Perpustakaan. ....                           | 102 |
| 4.3.1.16 Halaman Laporan Peminjaman. ....                                   | 104 |
| 4.3.1.17 Halaman Laporan Buku. ....   | 105 |
| 4.4 Pengujian Sistem. ....  | 107 |
| 4.4.1 Pengujian Konten. ....  | 107 |
| 4.4.2 Pengujian Kesesuaian ( <i>Compability Testing</i> ). ....             | 108 |
| 4.4.3 <i>Component Level Testing</i> . ....                                 | 109 |
| 4.4.4 <i>Navigation Testing</i> . ....                                      | 110 |
| 4.4.5 <i>Configuration Testing</i> . ....                                   | 112 |
| 4.4.6 Pengujian Antar Muka Pengguna ( <i>User Interface Testing</i> ). .... | 113 |

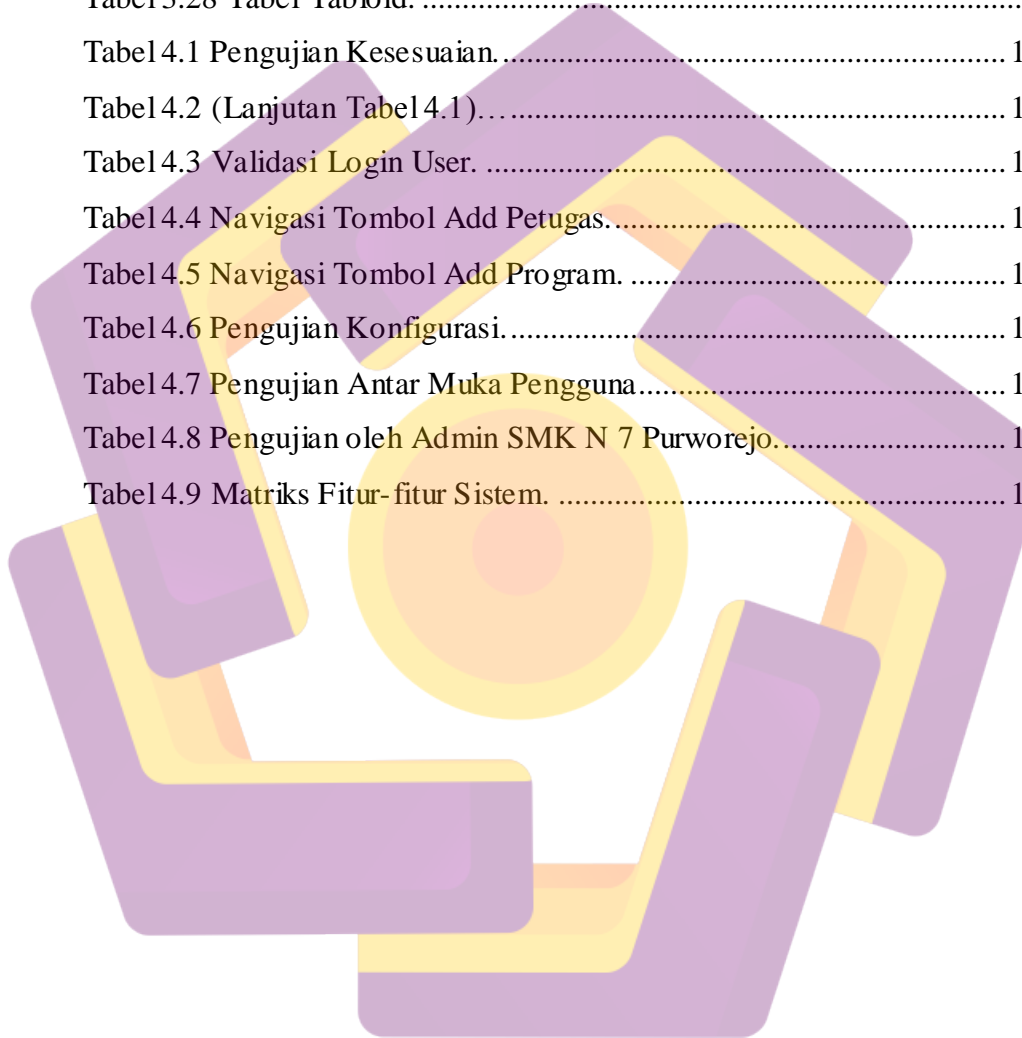
|                     |     |
|---------------------|-----|
| BAB V PENUTUP ..... | 116 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 116 |
| 5.2 Saran.....      | 117 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 118 |
| LAMPIRAN.....       | 1   |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian.....                                    | 11 |
| Tabel 2.2 (Lanjutan Tabel 2.1).....                                    | 12 |
| Tabel 2.3 (Lanjutan Tabel 2.2).....                                    | 13 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol Flowchart.....                                 | 23 |
| Tabel 2.5 Simbol-simbol DFD.....                                       | 25 |
| Tabel 2.6 Notasi Penggambaran ERD.....                                 | 25 |
| Tabel 2.7 (Lanjutan Tabel 2.6).....                                    | 26 |
| Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....           | 50 |
| Tabel 3.2 (Lanjutan Tabel 3.1).....                                    | 51 |
| Tabel 3.3 Hasil Analisis Information ( <i>Information</i> ).....       | 51 |
| Tabel 3.4 (Lanjutan Tabel 3.3).....                                    | 52 |
| Tabel 3.5 Hasil Analisis Ekonomi.....                                  | 52 |
| Tabel 3.6 (Lanjutan Tabel 3.5).....                                    | 53 |
| Tabel 3.7 Hasil Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....               | 53 |
| Tabel 3.8 (Lanjutan Tabel 3.7).....                                    | 54 |
| Tabel 3.9 Hasil Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....          | 54 |
| Tabel 3.10 Hasil Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ).....           | 55 |
| Tabel 3.11 Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> )..... | 56 |
| Tabel 3.12 (Lanjutan Tabel 3.11).....                                  | 57 |
| Tabel 3.13 (Lanjutan Tabel 3.12).....                                  | 58 |
| Tabel 3.14 (Lanjutan Tabel 3.13).....                                  | 59 |
| Tabel 3.15 Tabel Admin.....  | 68 |
| Tabel 3.16 Tabel Anggota.....  | 68 |
| Tabel 3.17 Tabel Buku.....   | 69 |
| Tabel 3.18 Tabel detail_pinjam.....                                    | 70 |
| Tabel 3.19 Tabel hari_libur.....                                       | 70 |
| Tabel 3.20 Tabel Kategori.....   | 70 |
| Tabel 3.21 Tabel Kembali.....  | 71 |
| Tabel 3.22 Tabel Koleksi Buku.....                                     | 71 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 3.23 Tabel Peminjaman.....                      | 72  |
| Tabel 3.24 Tabel Penerbit.....                        | 72  |
| Tabel 3.25 Tabel Pengarang.....                       | 73  |
| Tabel 3.26 Tabel Pengarang.....                       | 73  |
| Tabel 3.27 Tabel Setting.....                         | 74  |
| Tabel 3.28 Tabel Tabloid.....                         | 74  |
| Tabel 4.1 Pengujian Kesesuaian.....                   | 108 |
| Tabel 4.2 (Lanjutan Tabel 4.1).....                   | 109 |
| Tabel 4.3 Validasi Login User.....                    | 110 |
| Tabel 4.4 Navigasi Tombol Add Petugas.....            | 111 |
| Tabel 4.5 Navigasi Tombol Add Program.....            | 111 |
| Tabel 4.6 Pengujian Konfigurasi.....                  | 112 |
| Tabel 4.7 Pengujian Antar Muka Pengguna.....          | 113 |
| Tabel 4.8 Pengujian oleh Admin SMK N 7 Purworejo..... | 114 |
| Tabel 4.9 Matriks Fitur-fitur Sistem.....             | 115 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 <i>Prototype</i> .....  | 34 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMK N 7 Purworejo .....            | 45 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informaasi Perpustakaan SMK N 7<br>Purworejo ..... | 46 |
| Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang diusulkan .....                               | 63 |
| Gambar 3.4 Diagram Konteks .....   | 64 |
| Gambar 3.5 DFD Level 1 .....   | 65 |
| Gambar 3.6 ERD .....   | 66 |
| Gambar 3.7 Relasi Tabel .....  | 67 |
| Gambar 3.8 Halaman Login Administrator .....                                   | 75 |
| Gambar 3.9 Halaman Beranda .....   | 76 |
| Gambar 3.10 Halaman Petugas .....  | 76 |
| Gambar 3.11 Halaman Anggota .....  | 77 |
| Gambar 3.12 Halaman Penerbit .....   | 77 |
| Gambar 3.13 Halaman Pengarang .....  | 78 |
| Gambar 3.14 Halaman Buku .....   | 78 |
| Gambar 3.15 Halaman Tabloid .....  | 79 |
| Gambar 3.16 Halaman Kategori .....   | 79 |
| Gambar 3.17 Halaman Koleksi Buku .....   | 80 |
| Gambar 3.18 Halaman Peminjaman .....   | 80 |
| Gambar 3.19 Halaman Pengembalian .....   | 81 |
| Gambar 3.20 Halaman Hari Libur .....   | 81 |
| Gambar 3.21 Halaman Denda .....  | 82 |
| Gambar 3.22 Halaman Laporan Kartu Perpustakaan .....                           | 82 |
| Gambar 3.23 Halaman Laporan Peminjaman .....                                   | 83 |
| Gambar 3.24 Halaman Laporan Buku .....   | 83 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin .....   | 84 |
| Gambar 4.2 Tabel Anggota .....   | 84 |
| Gambar 4.3 Tabel Buku .....  | 85 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.4 Tabel detail_pinjam.....                         | 85  |
| Gambar 4.5 Tabel hari_libur.....                            | 85  |
| Gambar 4.6 Tabel Kategori.....                              | 86  |
| Gambar 4.7 Tabel Kembali.....                               | 86  |
| Gambar 4.8 Tabel Koleksi Buku.....                          | 86  |
| Gambar 4.9 Tabel Peminjaman.....                            | 86  |
| Gambar 4.10 Tabel Penerbit.....                             | 87  |
| Gambar 4.11 Tabel Pengarang.....                            | 87  |
| Gambar 4.12 Tabel Petugas.....                              | 87  |
| Gambar 4.13 Tabel Setting.....                              | 87  |
| Gambar 4.14 Tabel Tabloid.....                              | 88  |
| Gambar 4.15 Implementasi pada Koneksi.....                  | 89  |
| Gambar 4.16 Login Administrator.....                        | 90  |
| Gambar 4.17 Halaman Utama Administrator.....                | 90  |
| Gambar 4.18 Halaman Petugas.....                            | 91  |
| Gambar 4.19 Halaman Anggota.....                            | 92  |
| Gambar 4.20 Halaman Penerbit.....                           | 93  |
| Gambar 4.21 Halaman Pengarang.....                          | 94  |
| Gambar 4.22 Halaman Buku.....                               | 95  |
| Gambar 4.23 Halaman Tabloid.....                            | 96  |
| Gambar 4.24 Halaman Kategori.....                           | 97  |
| Gambar 4.25 Halaman Koleksi Buku.....                       | 98  |
| Gambar 4.26 Halaman Peminjaman.....                         | 99  |
| Gambar 4.27 Halaman Pengembalian.....                       | 100 |
| Gambar 4.28 Halaman Hari Libur.....                         | 101 |
| Gambar 4.29 Halaman Denda.....                              | 102 |
| Gambar 4.30 Halaman Laporan Kartu Perpustakaan.....         | 103 |
| Gambar 4.31 Hasil Print Out Laporan Kartu Perpustakaan..... | 103 |
| Gambar 4.32 Halaman Laporan Peminjaman.....                 | 104 |
| Gambar 4.33 Hasil <i>Print Out</i> Laporan Peminjaman.....  | 105 |
| Gambar 4.34 Hasil Laporan Buku.....                         | 106 |

Gambar 4.35 Hasil *Print Out* Laporan Buku. .... 106  
Gambar 4.36 Tampilan Penambahan Petugas... .. 107  
Gambar 4.37 Tampilan Hasil Penambahan Petugas... .. 108



## INTISARI

Tujuan utama dari setiap perpustakaan sekolah adalah mengusahakan agar koleksi yang dimiliki dimanfaatkan secara maksimal oleh siswa ataupun guru. Hal ini merupakan kegiatan layanan perpustakaan sekolah, yaitu sub unit kerja di perpustakaan yang mempunyai tugas pokok untuk memberikan pelayanan, bimbingan, informasi dan pengarahan pengadministrasiannya agar para pengguna perpustakaan dapat memperoleh kesempatan dan fasilitas semaksimal mungkin untuk menelusuri dan mempelajari informasi yang diperlukan sesuai kebutuhannya.

Pelayanan sirkulasi bahan pustaka atau peminjaman bahan pustaka adalah kegiatan yang mengatur peredaran bahan pustaka secara terorganisir melalui sistem, cara, aturan dan administrasi yang sesuai dengan jenis perpustakaan yang diselenggarakan. Hal ini dimaksudkan agar seluruh koleksi yang ada di perpustakaan beredar dan dimanfaatkan semaksimal mungkin baik kepada siswa, guru ataupun anggotanya. Sistem informasi yang dibuat meliputi system peminjaman, pengembalian, denda. Sistem informasi sirkulasi yang dibuat menghasilkan laporan peminjaman buku, buku yang sering dipinjam, dan laporan denda.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi perpustakaan berbasis website pada SMK Negeri 7 Purworejo. Tahap-tahap penelitian yang digunakan yaitu metode waterfall. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL Database Server.

**Kata Kunci:** perpustakaan, sistem informasi, website

## **ABSTRACT**

*The main purpose of any school library is to keep the collection owned fully utilized by students or teachers. This is a school library service activities, namely sub-unit in the library that has a fundamental duty to provide care, guidance, information and instruction its administration so that library users can obtain the maximum possible opportunity and facilities to discover and learn the necessary information according to their needs.*

*Services circulation of library materials or borrowing of library materials is an activity that regulates the circulation of library materials are organized through the system, means, rules and administration in accordance with the type of libraries held. This meant that the entire collections of the Library circulated and utilized as much as possible both to students, teachers or members. The system includes system information created borrowing, repayment, fine. The information system generates reports circulation made borrowing books, books that are often borrowed, and reports fines.*

*The purpose of this study is to develop a web-based library information system at SMK Negeri 7 Purworejo. Stages of research used the method waterfall. Making these applications using the programming language PHP and database MySQL Database Server.*

**Keywords:** *library, information system, website*