

**SOSIALISASI SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB  
SMP N 7 TAKENGON**

**Mahmuda saputra,S.kom,M.Kom<sup>1</sup>,Husna gemasih,S.Inf.M.Cs<sup>2</sup>,Ira Zulfa, S.T, M.Cs<sup>3</sup>,Widia selpiana<sup>4</sup>**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Gajah Putih Takegon

\*e-mail: [mahmudasaputra@gmail.com](mailto:mahmudasaputra@gmail.com), [husnagemasih@gmail.com](mailto:husnagemasih@gmail.com)  
[ira.zulfaa@gmail.com](mailto:ira.zulfaa@gmail.com) [widiasepiana32@gmail.com](mailto:widiasepiana32@gmail.com)

**Abstrak**

*Sistem informasi perpustakaan atau sistem informasi manajemen merupakan (SIM) yang di pakai untuk mengolah data buku,artikel,jurnal,dan majalah ilmiah,surat kabar dokumen digital an semua bahan pustaka yang berada di sebuah perpustakaan system ini terkadang di kenal sebagai e-library atau perpustakaan digital atau sistem informasi perpustakaan berbasis web yang banyak di pakai oleh perpustakaan di berbagai dunia.*

**Kata Kunci** : Sistem, SIM, E-Library

**Abstract**

A library information system or management information system is a (SIM) that is used to process data on books, articles, journals and scientific magazines, newspapers, digital documents and all library materials in a library. This system is sometimes known as an e-library or Digital libraries or web-based library information systems are widely used by libraries around the world.

**Keyword** : Sistem, SIM, E-Library

**1. PENDAHULUAN**

Sistem informasi perpustakaan atau sistem informasi manajemen merupakan (SIM) yang di pakai untuk mengolah data buku,artikel,jurnal,dan majalah ilmiah,surat kabar dokumen digital an semua bahan pustaka yang berada di sebuah perpustakaan system ini terkadang di kenal sebagai *e-library* atau perpustakaan digital atau sistem informasi perpustakaan berbasis web yang banyak di pakai oleh perpustakaan di berbagai dunia.

**1.1 Latar belakang.**

Perpustakaan di SMP N 7 TAKENGON merupakan perpustakaan yang mengkhususkan diri dalam menyediakan buku-buku pelajaran dan buku pengetahuan lain nya semua siswa siswi SMP N 7 TAKENGON diwajibkan menjadi anggota perpustakaan.

Proses yang di lakukan saat ini masih manual yaitu masih menggunakan buku untuk data di perpustakaan tersebut hal tersebut menyebabkan lambat nya pencarian data,layanan sirkulasi maupun pembuatan laporan.untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien terhadap petugas dan anggotanya,perpustakaan memerlukan suatu sistem infomasi yang dapat

---

membantu para petugas dalam mencari informasi atau refisiensi tentang data data buku yang di perlukan.

Suatu perpustakaan juga membutuhkan suatu system untuk mengumpulkan data,mengolah data,menyimpan data,memeriksa kembali data dan memberikan informasi yang benar,salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi,untuk memenuhi kebutuhan tersebut,usaha

yang harus di lakukan oleh pihak perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi pada saat ini misalnya seperti computer beserta program dan aplikasi lainnya yang di jaman sekarang jaman semakin maju maka perpustakaan biasa mempermudah untuk mengisi mengecek dan melihan data dengan mudah dengan meningkatkan system perpustakaan.

Hal tersebut di harap kan dapat memperbanyak jumlah anggota siswa yang memiliki minaat baca di perpustakaan tersebut.selain itu system juga dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data penyusunan laporan secara cepat dan akurat.

Dengan masalah di atas kami membuat suatu laporan tugas praktek dengan judul"sistem informasi perpustakaan di SMP N 7 TAENGON".

#### 1.2 Rumusan masalah:

- 1.Bagaimana membuat suatu system perpustakaan berbasis web?
- 2.Bagaimana tingkat kelayakan system informasi system perpustakaan berbasis web?

#### 1.3 solusi permasalahan dan analisis kebutuhan

##### 1.solusi permasalahan

Dari permasalahan-permasalahan di atas,penulis berniat untuk membuat prancangan system perpustakaan berbasis web yang dapat mempermudah petugas tersebut dalam melakukan transaksi data buku.

2. analisis kebutuhan.

- Laptop dan Smartphone
- Gougle Chrome, PHP dan HTML
- Jaringan
- XSAMPP
- Data Inventarisasi buku
- Data pemesanan buku
- Data anggota atau pengunjung

## **2. HASIL DAN PEMBAHASAN**

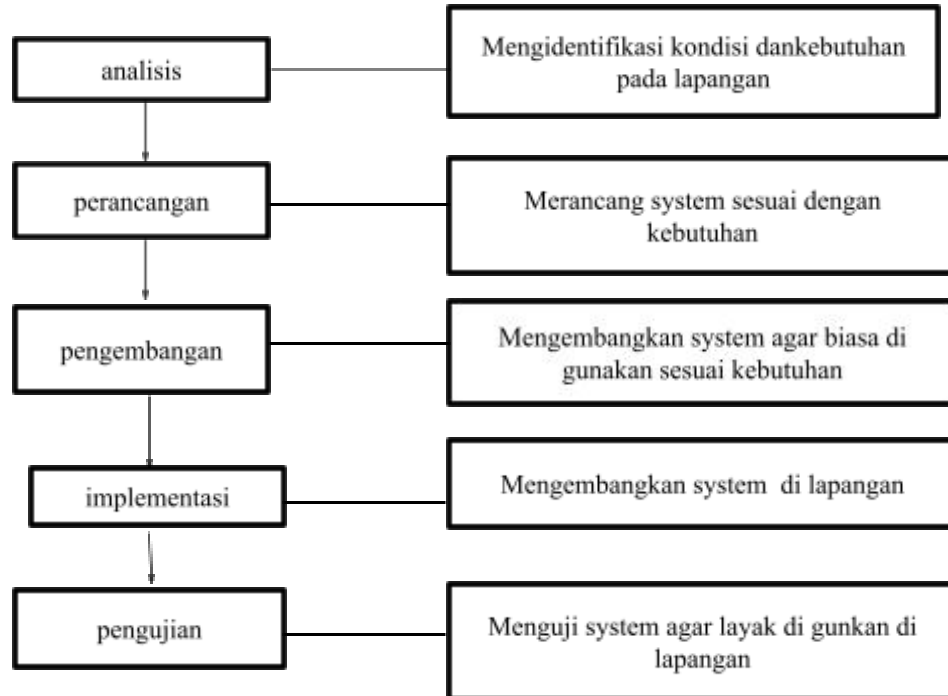
### **Flowchart**

Desain perancangan sistem

perpustakaan SMP N 7 TAKENGON harus mempertimbangkan beberapa faktor yang perlu di pertimbangkan dalam desain prancangan system perpustakaan berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan instansi tersebut adalah:

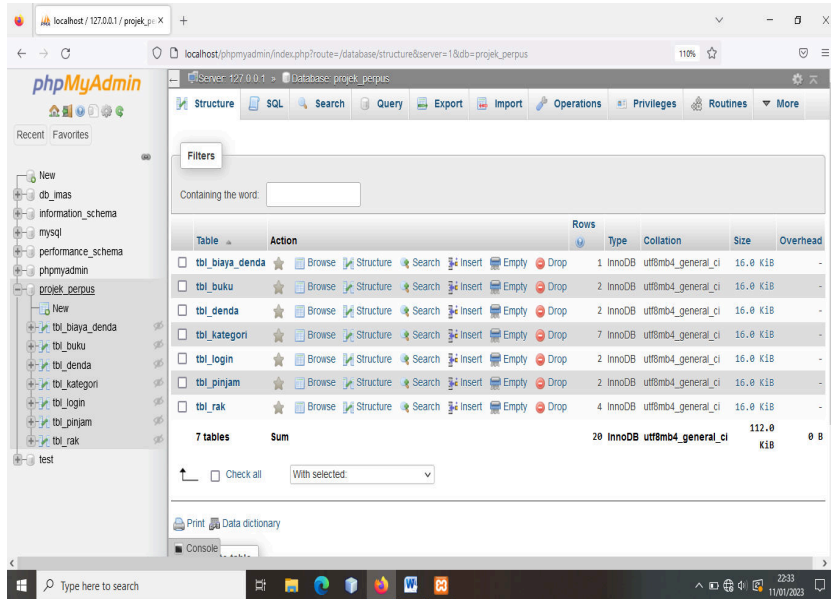
1. Kebutuhan sekolah : kebutuhan sekolah yang saat ini masih menggunakan system manual di bidang perpustakaan.
2. Ketersediaan perpustakaan: kersediaan perpustakaan saat Aini memiliki banyak buku dan masik tidak ter control
3. ksesibilitas: Fasilitas sekolah/perpustakaan harus mudah di fahami oleh petugas perpustakaan,fasilitas tersebut akan digunakan secara intensif.
4. Keamanan:keamanan dalam peminjaman dan pengembalian data buku dapat di input oleh system perpustakaan .
5. Fasilitas pendukung: fasilitas sangat mendukung di SMP N 7 TAKENGON memiliki computer dan memiliki banyak buku yang dapat di gunakan.

2.2 desain perancangan system(algoritma alur kerja sistem)



A. Tabel Database

Database (pangkalan data) merupakan istilah teknologi jaringan komputer yang memiliki banyak manfaat berupa penyimpanan data yang saling berhubungan dan perangkat lunaknya seharusnya mengacu sebagai sistem manajemen basis data (*data management system* atau DBMS). Di bawah ini adalah database dari system yang penulis



Gambar 2.2 database

1.Perancangan Tabel Data Base

Tabel 1.1 biaya denda.

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_biaya_denda	Int	1
2	Harga_denda	Varchar	4000
3	Start	Varchar	Aktif
4	Tgl_tetap	Varchar	2019-11-2023

Tabel 1.2 buku

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_buku	Int	8
2	Buku_id	Varchar	Bk008
3	id_katagori	Int	2
4	Id_rak	Int	1

5	Sampul	Varchar	0
6	Isbn	Varchar	132-123-234-231
7	Lampiran	Varchar	0
8	Title	Varchar	Cara mudah belajar pemrograman C++
9	Penerbit	Varchar	Informatika rudi bandung
10	Pengarang	Varchar	Rudi raharjo
11	Thn_buku	Varchar	2012
12	Isi	Text	<pre> table class="table table-bordered" style="background-color: rgb(255, 255, 255); width: 653px; color: rgb(51, 51, 51);"&gt;&lt;tbody&gt;&lt;tr&gt;&lt;td style="padding: 8px; line-height: 1.42857; border-color: rgb(244, 244, 244);"&gt;Tipe Buku&lt;/td&gt;&lt;td style="padding: 8px; line-height: 1.42857; border-color: rgb(244, 244, 244);"&gt;Kertas&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td style="padding: 8px; line-height: 1.42857; border-color: rgb(244, 244, 244);"&gt;Bahasa&lt;/td&gt;&lt;td style="padding: 8px; line-height: 1.42857; border-color: rgb(244, 244, 244);"&gt;Indonesia&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table &gt;                     </pre>
13`	Jml	Int	23
14	Tgl_masuk	Varchar	2019-11-23

Tabel 1.3 denda

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_denda	Int	3
2	Pinjam_id	Varchar	pj001
3	Denda	Varchar	0
4	Lama_waktu	Int	0
5	Tgl_denda	Varchar	2020-05-20

Tabel 1.4 katagori.

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_katagori	Int	2
2	Nama_katagori	Varchar	Pemrograman

Table 1.5 login

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_login	Int	1
2	Anggota_id	Varchar	Ag001
3	User	Varchar	Widia
4	Pass	Varchar	123
5	Level	Varchar	Petugas
6	Nama	Varchar	Widia
7	Tempat_lahir	Varchar	Bener meriah
8	Tgl_lahir	Varchar	2003_03_02

9	Jenkel	Varchar	Perempuan
10	Alamat	Text	Fajar harappan
11	Telepon	Varchar	0822-7535-5947
12	Email	Varchar	<a href="mailto:Widia32@gmail.com">Widia32@gmail.com</a>
13	Tgl_bergbung	Varchar	2019-11-20
14	Foto	Varchar	User_1630303496.jpg

Table 1.6 pinjam.

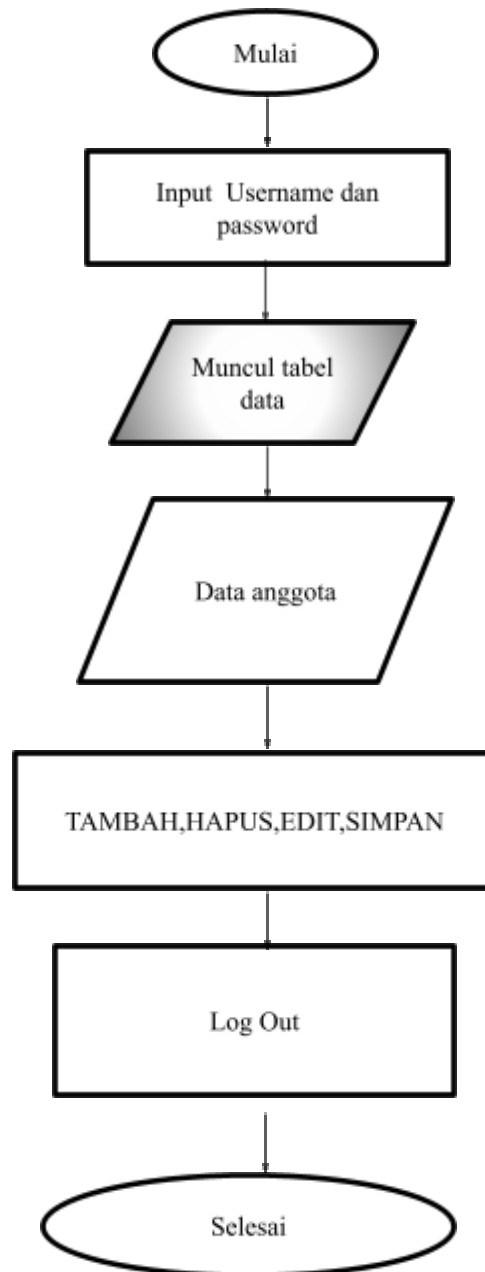
No	Coloumn	Type	Length
1	Id_pinjam	Int	8
2	Pinjam_id	Varchar	Pj001
3	Anggota_id	Varchar	Ag002
4	Buku_id	Varchar	Bk008
5	Status	Varchar	Di kembalikan
6	Tgl_pinjam	Varchar	2020-05-19
7	Lama_pinjam	Int	1
8	Tgl_balik	Varchar	2020-05-20
9	Tgl_kembali	Varchar	2020-05-20

Table 1.7 rak

No	Coloumn	Type	Length
1	Id_rak	Int	5
2	Nama_rak	Varchar	-

B.Flowchart Admin Sistem Berjalan

Admin di beri hak akses untuk login mengubah, menginput dan menghapus data yang ada di dalam website tersebut,dan di jelaskan pada flowchart di bawah ini:



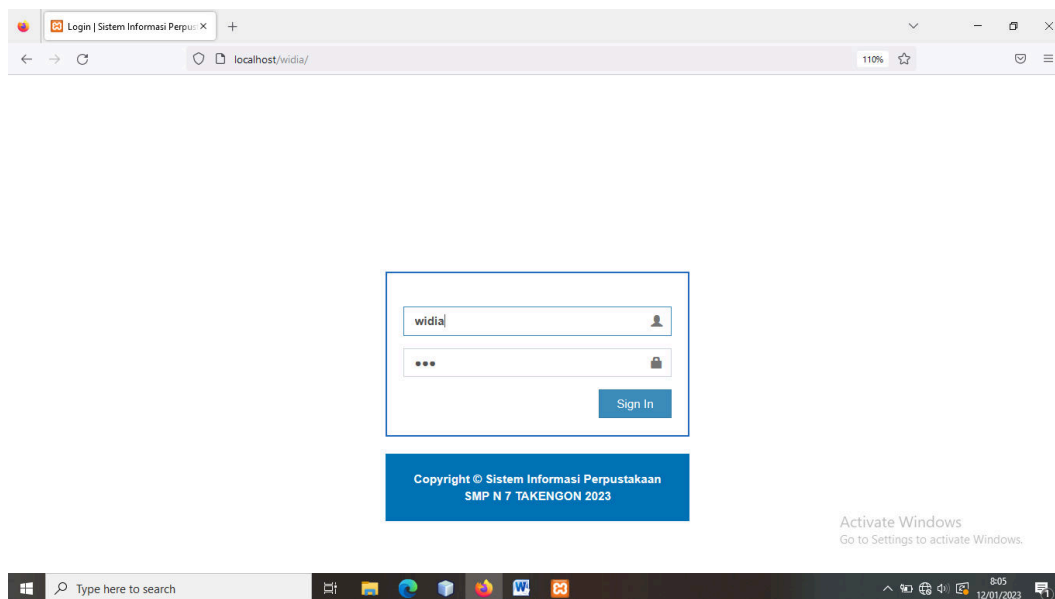
Gambar 2.2 flowchart admin system berjalan.

## HASIL

### 3.1 Implementasi

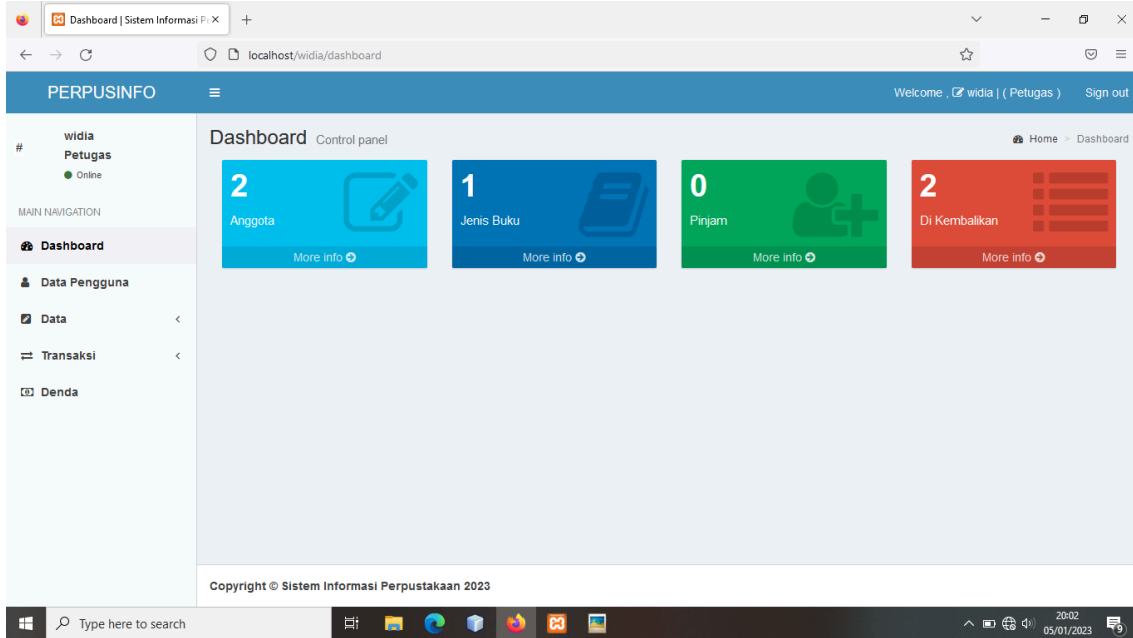
Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian bagi sistem berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab III. Pada bab III ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah aplikasi Sistem Informasi akademik Berbasis Web dengan menggunakan database MySQL.

#### 1. halaman login



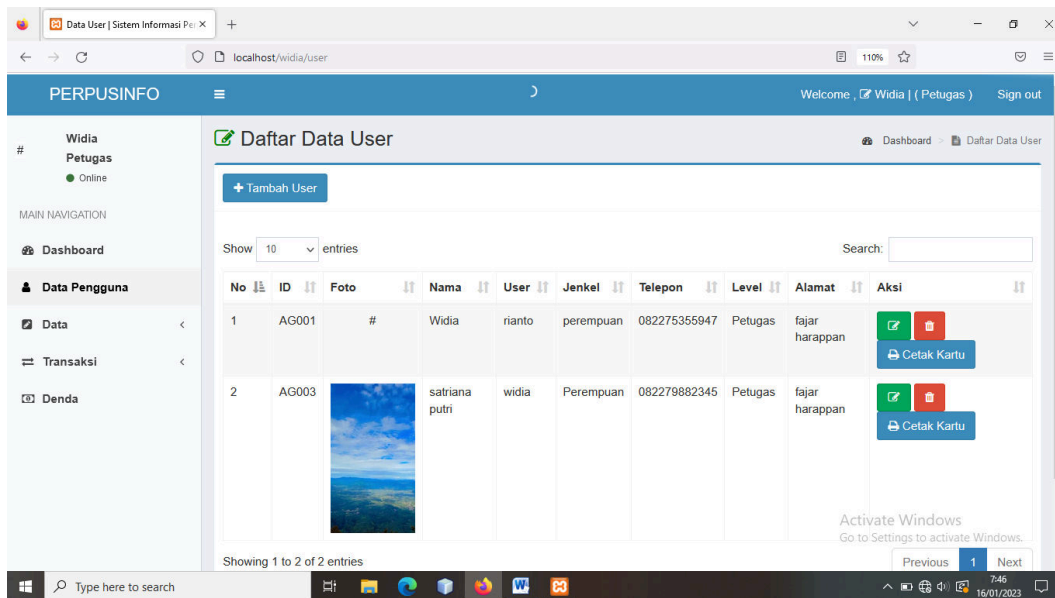
Gambar 3.1 login

## 2. halaman dashboard



Gambar 3.2 halaman dashboard.

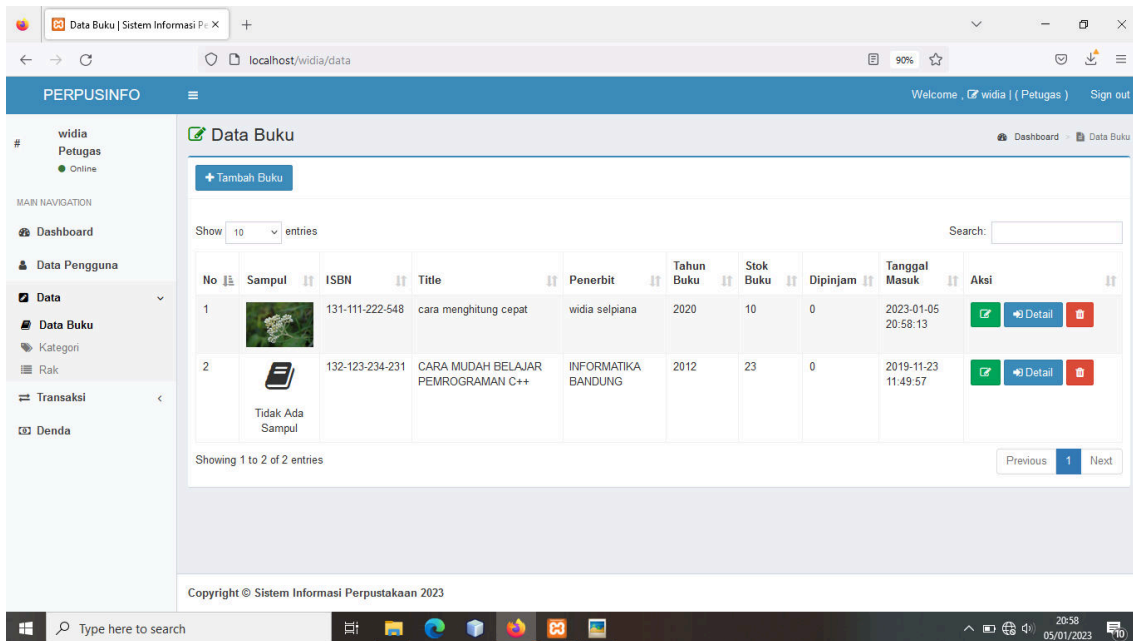
## 3. data pengguna



Halaman

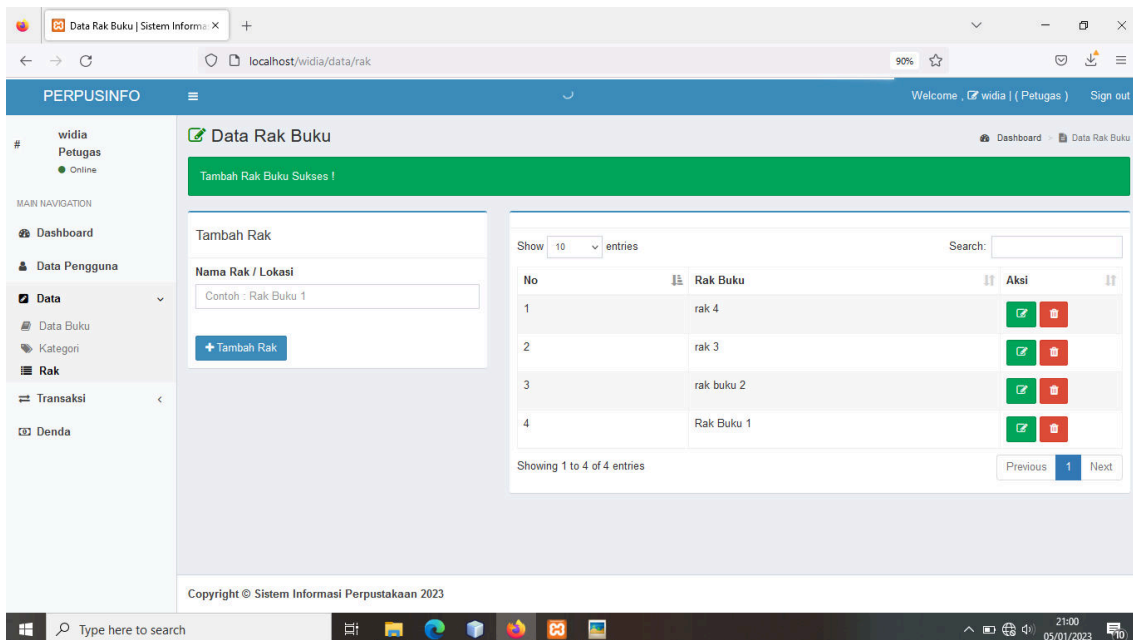
3.3 data pengguna.

#### 4. data buku



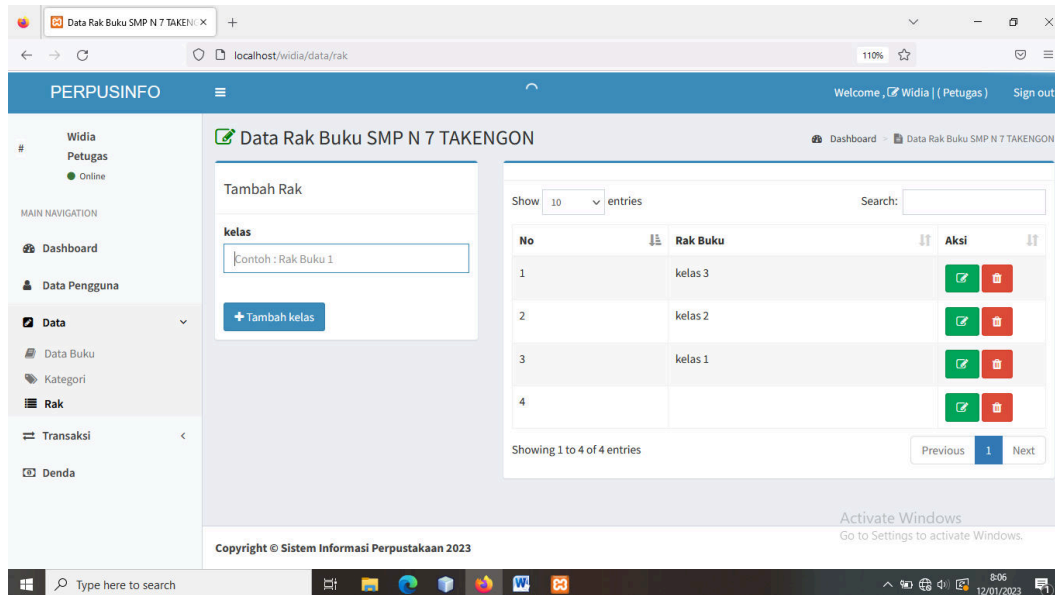
Gambar 3.4 data buku

#### 5. kata gori buku



Gambar 3.5 katagori buku.

## 6. rak buku

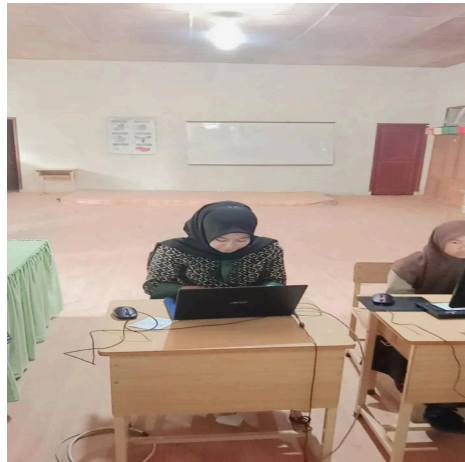


Gambar 3.6 rak buku.

### Foto kegiatan



Kegiatan simulasi uas kelas VII.



**Pelaksanaan uas kelas VII.**



**Pemberian materi ms world dan ms excel**



**Pengantaran sembako menjenguk siswi yang terkena musibah kebakaran**

### 3.2 kesimpulan dan saran

#### A. kesimpulan

System informasi system perpustakaan berbasis web di SMP N 7 TAKENGON

Perencanaan analisis rancangan implementasi. dimana pada tahap desain dan implementasi di bangun aplikasi dan software menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MYSQL sehingga aplikasi ini dapat di gunakan oleh petugas pustaka SMP N 7 TAKENGON .

1. dengan rancangan system informasi perpustakaan ini petugas pustaka dapat di mudahkan dalam melakukan transaksi peminjaman pengembalian buku karena sudah terkomputerisasi.

2. sistem informasi perpustakaan dapat memudahkan kepala pustaka dalam pencarian data siswa yang sudah melakukan transaksi peminjaman buku yang di lakukan siswa

3. sistem informasi perpustakaan memudahkan petugas pustaka dalam menghitung jumlah transaksi peminjaman buku dan juga dapat memudahkan siswa untuk mencari buku peminjaman.

#### B. saran

Dari kesimpulan di atas maka dapat di temukan beberapa saran yang di harapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam upaya dapat meningkatkan kualitas system yang telah di buat ada pun saran saran yang ingin di sampaikan adalah:

1. Melakukan pembaruan pada system informasi nya karena seiring berjalannya waktu akan lahir lagi fitur baru yang lebih memanjakan penggunanya.
2. Agar user dan petugas pustaka dapat menggunakan system informasi ini sesuai dengan prosedur prosedur nya.
3. Sistem informasi ini dapat di sesuaikan dengan kebutuhan serta pengembangan dari perpustakaan sekolah di SMP N 7 TAKENGON.
4. Sistem informasi ini tidak berbasis online.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Aji, Supriyanto, Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Salemba Infotek, 2005.
- Arikunto, Suharsimi, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek, Jakarta: PT. Rineka Cipta, 1998.
- Bafadal, Ibrahim, Pengelolaan Perpustakaan Sekolah, Jakarta: Bumi Aksara, 2001.
- Basuki, Sulistiyo, Materi Pokok Pengantar ilmu Perpustakaan, Jakarta:

Universitas Terbuka, Depdikbud, 1993.

Darmono, Manajemen dan Tata Kerja Perpustakaan Sekolah, Jakarta: PT.

Gramedia Widiasarana Indonesia, 2004, Cet. 2.

Departemen Pendidikan Nasional, Kamus Besar Bahasa Indonesia, Jakarta: Balai Pustaka, 2003, Edisi III.

Fattah, Nanang, Landasan Manajemen Pendidikan, Bandung: Remaja Rosdakarya, 1997.

Jurnal Pustakawan Indonesia, Medium Informasi dan Komunikasi Antar Perpustakaan Indonesia, Bogor: Perpustakaan Institut Pertanian Bogor, Volume 5, Nomor 1, Juli 2005.

Martono, Pengetahuan Dokumentasi dan Perpustakaan Sebagai Pusat Informasi

Jakarta: Karya Utama, 1987, Cet. III.

Sondang P. Siagaan, Sistem Informasi Manajemen, Jakarta: Bumi Aksara.

T. Hani Handoko, Manajemen, Yogyakarta: BPEF, 2000.

Undang-Undang RI No.20 Tahun 2003, Tentang Sistem Pendidikan Nasional, Semarang: CV. Aneka Ilmu, 2003.

Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, Kamus Besar Bahasa Indonesia.

Sumber dari Internet

<http://aurajogja.wordpress.com/2006/07/12/perpustakaan-sebagai-sumber-belajar/>

<http://id.wikipedia.org/wiki/teknologiinformasi>

<http://www.Informatika.Lipi.go.id/perkembangan-teknologi-informasi-diindonesia>

[http://www.ikhwanarif.konsep&perencanaan dalam otomasi perpustakaan. http :aurajogj a.wordpress.com!tagartikel/perpustakaan-teknologi informasi.](http://www.ikhwanarif.konsep&perencanaan%20dalam%20otomasi%20perpustakaan)