

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan salah satu bentuk kemajuan di bidang teknologi informasi. Definisi teknologi informasi itu sendiri adalah teknologi yang digunakan untuk menyimpan, menghasilkan, mengolah serta menyebarkan informasi (*Rita Irviani, Rossi oktaviana, 2017*). Pengertian perpustakaan digital ini diambil dari beberapa pendapat para ahli. Menurut *Supriyanto (2008:31)* perpustakaan digital adalah "sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan dan objek informasi yang mendukung akses objek informasi tersebut melalui perangkat digital". Selanjutnya menurut *Kresh (2007:4)* "perpustakaan digital adalah sekumpulan sumber daya elektronik dan terkait dengan kemampuan teknis untuk menciptakan, mencari dan menggunakan informasi" (*NER. Wulandari, Eko Nugroho, 2017*).

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak perpustakaan di sekolah SMAN 1 Sutera, diketahui bahwa pengelolaan data buku siswa hingga peminjaman buku. Dimana pencarian yang dicari oleh siswa dapat memakan waktu yang cukup lama dalam proses pencarian informasi buku seperti mencari terlebih dahulu buku yang sedang diinginkan siswa ke rak buku satu persatu dan juga melihat catatan yang harus dicari disetiap lembar dan dalam pencarian bukukarena tidak ada tata letak raknya jadi kesulitan bagi siswa dalam mencari buku diperpustakaan.

Maka dari itu dikembangkan suatu sistem informasi yang berkualitas untuk mempermudah dalam pengelolaan informasi di perpustakaan di SMAN 1 Sutera dengan rancangan sistem yang diharapkan dapat memberikan banyak manfaat seperti penyajian informasi yang akurat, cepat dan lengkap sehingga mempermudah siswa dalam mencari buku yang sesuai dengan yang diinginkan siswa. Berikut rangkapan data informasi buku di perpustakaan SMAN 1 Sutera.


PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 SUTERA
 Jl. Baru Cimpu Surantih Kec. Sutera Kab. Pesisir Selatan kode pos 25662, Telp (0756) 453515 website: smansutera.sch.id Email : sman1sutera@gmail.com NSS: 301080604022

INFORMASI DATA BUKU PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 SUTERA

Jenis Buku	Judul Buku	Kelas		
		X	XI	XII
UMUM	Pendidikan Agama Islam	474	382	200
	PPKN	163	474	200
	Bahasa Indonesia	271	497	336
	B. Inggris	522	382	300
	Pendidikan Jasmani Dan Kesehatan	522	200	50
	Matematika	142	443	290
	P.Seni	132	132	100
	Teknologi Informasi Komunikasi	22	22	22
	Sejarah	318	400	260
	Cerpen	15	15	15
	Novel	15	17	15
STUDI IPA	Fisika	143	200	248
	Kimia	100	240	200
	Biologi	285	126	267
STUDI IPS	Ekonomi	180	102	177
	Sosiologi	113	105	200
	Geografi	200	120	148

Sumber : SMA Negeri 1 Sutera

Surantih, 14 Juni 2021



199512 1 001

Gambar 1.1 Data Informasi Buku Perpustakaan SMAN 1 Sutera

Berdasarkan data informasi buku pada gambar di atas dapat dilihat banyak dan jenis buku yang ada di perpustakaan SMAN 1 Sutera. Gambar di atas tidak memperlihatkan letak susunan buku di perpustakaan karena belum memiliki katalog, hal ini dikarenakan penyusunan buku belum berdasarkan tingkatan kelas dan program studi yang ada di SMAN 1 Sutera, selain itu proses pencarian buku masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan siswa kesulitan dalam menemukan buku dan juga mempersulit pengurus dalam menyusun buku. Menurut pengurus perpustakaan berdasarkan hasil survei kepada siswa dan siswi di SMAN 1 Sutera mereka mengatakan bahwasannya lebih nyaman dan mudah jika buku yang ada di perpustakaan disusun berdasarkan tingkatan dan program studi yang ada serta memiliki nomor letak buku di setiap rak, hal ini akan memudahkan siswa/i dalam mencari buku sehingga tidak ada lagi kesulitan seperti sebelumnya. Pada kesempatan ini penulis akan membuat sebuah program yang mana akan memudahkan siswa/i dalam menemukan buku, selain itu juga akan mempermudah pengurus dalam mengentri data peminjaman buku di perpustakaan SMAN 1 Sutera.

Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL. Dimana penggunaan PHP merupakan bahasa pemrograman yang mempunyai lebih banyak kelebihan dibandingkan bahasa sejenis lainnya, selain gratis PHP juga mempunyai fungsi-fungsi yang cukup lengkap, serta mampu berinteraksi dengan berbagai macam database, PHP juga mempunyai tingkat keamanan yang tinggi. Begitu juga dengan software MySQL dan Apache, software ini memiliki fungsi yang penting dalam perancangan. (*Nasrul Nawi,*

2007). Bentuk perancangan aplikasi ini akan dituangkan dalam sebuah skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMAN 1 SUTERA TENTANG PENGELOLAAN DATA PEMINJAMAN BUKU DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN DATABASE MYSQL”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi perpustakaan pada SMAN 1 Sutera untuk memudahkan pengelolaan data peminjaman buku dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL?
2. Bagaimana menerapkan aplikasi yang dirancang agar disini dapat mempermudah penyimpanan pengelolaan data peminjaman buku di perpustakaan SMAN1 Sutera?
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem pengelolaan data peminjaman buku pada perpustakaan di SMAN 1 Sutera?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah yang diatas maka dapat dikemukakan hipotesa sebagai berikut :

1. Diharapkan adanya sistem baru mempermudah petugas perpustakaan dalam mengelola data perpustakaan yang lebih efisien dan praktis dalam pelaksanaannya.

2. Diharapkan adanya perancangan sistem seperti ini data akan disimpan didalam sebuah database, sehingga data lebih terstruktur dan tersusun rapi, juga meningkatkan ke akuratan data dalam pengolahannya. Database yang digunakan dapat menampung jutaan data dan memungkinkan pengguna lebih menghemat kertas yang sebelumnya pendataan hanya melalui dokumentasi pembukuan secara manual.
3. Diharapkan adanya sistem informasi pengelolaan data peminjaman buku dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL dapat bermanfaat mempermudah dan mempercepat dalam mencari judul buku di perpustakaan SMAN 1 Sutera.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari pemecahan masalah dan tujuan dari penulis ini tercapai sesuai yang diharapkan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Sistem informasi yang dirancang agar mempermudah para guru di perpustakaan SMAN 1 Sutera dalam mengelola data peminjaman buku.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL untuk membantu pengelolaan data peminjaman buku di perpustakaan SMAN 1 Sutera.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuandari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem informasi kedalam perpustakaan SMAN1 Sutura untuk membantu pegawai dan pengguna dalam pendataan buku dan kunjungan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.
2. Aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk membantu dalam pengelolaan data peminjaman buku dengan cepat dan dapat memperoleh data yang akurat.
3. Membangun aplikasi sistem informasi berguna untuk mempermudah pegawai dalam penginputan data buku dan data tersimpan langsung secara otomatis kedalam database sehingga pegawai tidak perlu lagi membuat daftar buku secara manual.

1.6 Manfaat Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang telah dijelaskan, diharapkan memperoleh manfaat, yaitu :

1. Bagi penulis

Penulis dapat mengaplikasikan ilmu dan wawasan terkait dengan sistem informasi manajemen dan komputer serta dapat mengembangkan kemampuan tersebut sesuai kebutuhan sehingga berguna bagi semua orang yang membutuhkan.

2. Bagi sekolah

Mendapatkan solusi pengolahan data lebih cepat dan akurat serta meningkatkan pelayanan siswa dan petugas perpustakaan SMAN1

Suteradengan adanya aplikasi, dan juga mempermudah dalam mencari data-data buku yang ada pada perpustakaan SMAN1 Sutera.

3. Bagi pihak lain

Memberikan informasi dan bahan referensi bagi pihak yang membutuhkan.

1.7 Tinjauan Umum Perpustakaan

Tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum tentang sekolah SMAN 1 Sutera. Gambaran tersebut diantaranya adalah sejarah berdirinya SMAN 1 Suteradan struktur organisasinya.

1.7.3 SejarahPerpustakaan SMAN 1 Sutera

Secara de facto dan de yure SMAN1 Suteraberdiri pada tanggal 23 Agustus 1993. Namun, pada saat pembangunan unit gedung baru (UGB) SMAN1 Sutera, belum dilengkapi dengan pembangunan gedung perpustakaan. Gedung perpustakaan SMAN1 Suterasebagian dari keberadaan SMAN1 Suteraberdiri pada tahun 1999 yang terletak di sebelah koperasi KPN.

Sejak berdirinya gedung perpustakaan SMAN1 Sutera, maka berbagai sumber belajar, seperti buku paket, alat peraga, dan media pembelajaran lainnya mulai di tata sesuai dengan fungsi dan tujuannya. Penata terus dilakukan, baik berkaitan dengan ruangan maupun sarana prasarana pendukung secara berkelanjutan. Berbagai upaya dilakukan untuk

meningkatkan pembendaharaan koleksi buku dan pelayanan kepada sekolah.

Hadirnya gedung perpustakaan SMAN1 Suteramerupakan sebuah tantangan sekaligus peluang dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan pembelajaran di SMAN1 Sutura. Penata dilakukan secara berkelanjutan dengan berbagai kreatifitas, seperti penataan area dalam ruangan perpustakaan meliputi :

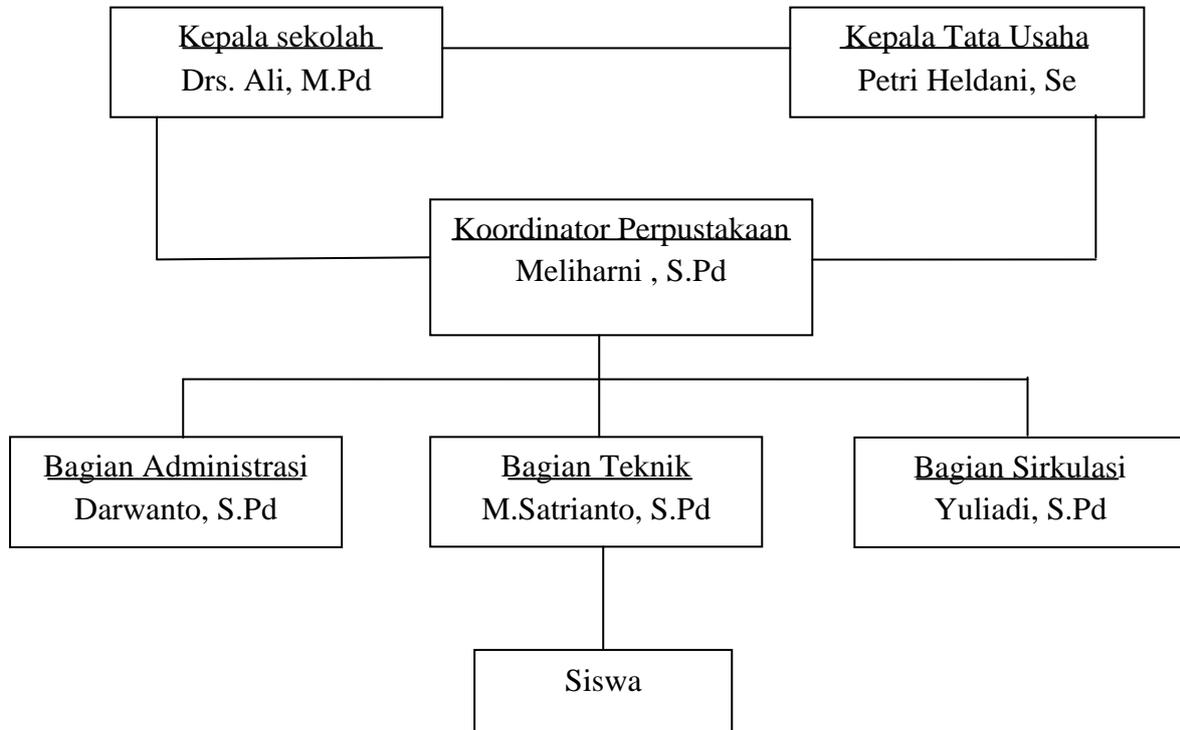
- a. Area lesehan terdiri dari koleksi buku dan referensi dan kamus, audio visual, meja baca lesehan.
- b. Area koleksi dan ruang baca.
- c. Area kerja dan ruang sirkulasi.
- d. Area fasilitas internet dan printer.

Pada tahun 2016/2017, perpustakaan SMAN1 Suteradi kelola oleh 3 orang, yang terdiri dari 1 kepala perpustakaan dan 2 staf. Dengan motto *berkarya dan berkreasi untuk prestasi dan prestise*, maka seluruh pengelola perpustakaan bertekad untuk meningkatkan pelayanan kepada seluruh warga sekolah dalam mewujudkan visi dan misi sekolah.

1.7.4 Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Sutura

Struktur organisasi merupakan gambaran yang menunjukkan garis kekuasaan atau tanggung jawab dalam sebuah instansi atau perusahaan. Adapun susunan struktur organisasi pada perpustakaan SMAN1 Suteraterdapat pada gambar 1.1 berikut:

Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Sutera



Sumber: Perpustakaan SMAN 1 Sutera

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Sutera

1.7.5 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab

Adapun pembagian tugas dan tanggung jawab masing-masing dari struktur organisasi perpustakaan SMAN1 Suterasebagai berikut :

1. Kepala Sekolah
 - a. Memberi tugas kepada penanggung jawab perpustakaan untuk mengoptimalkan fungsi perpustakaan.

- b. Memberi tugas kepada penanggung jawab teknis dan pustakawan untuk bertugas di perpustakaan.
 - c. Memberikan bimbingan, pengarahan, monitoring, dan evaluasi kepada tenaga-tenaga yang bekerja di perpustakaan.
2. Koordinator Perpustakaan
- a. Membantu untuk mengatur pengadaan bahan pustaka.
 - b. Membimbing dan mengarahkan pustakawan untuk tugas di perpustakaan.
 - c. Melakukan pengawasan terhadap tugas di perpustakaan.
 - d. Menyusun program kerja perpustakaan.
3. Tugas Bagian Administrasi dan Pelayanan
- a. Melayani peminjaman dan pengembalian buku.
 - b. Memberikan perengkapan pada buku, seperti : menstempel buku, memberi nomor induk, memberi label pada buku, dll.
 - c. Mendaftarkan buku kedalam buku induk.
 - d. Memelihara dan memperbaiki kerusakan-kerusakan kecil pada buku.
 - e. melakukan penataan buku-buku pada rak.
4. Tugas Bagian Teknik
- a. Mengatur penataan ruang.
 - b. Membantu pelaksanaan tugas bagian administrasi.
 - c. Membantu proses sirkulasi pada waktu awal dan akhir tahun ajaran.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

Konsep dasar Sistem informasi yaitu bahwa informasi sebagai sebuah data yang telah dilakukan pengolahan menjadi suatu bentuk yang lebih berarti serta berguna bagi penggunaannya dalam pengambilan keputusan baik untuk masa kini atau yang akan datang. Manfaat dari adanya informasi ini yaitu untuk mengurangi kesalahan dalam mengambil suatu keputusan. Informasi digunakan oleh seluruh pengguna artinya tidak hanya digunakan oleh satu orang saja. Informasi yang bernilai bagi seseorang adalah informasi yang bermanfaat bagi dirinya. Meskipun ditujukan untuk semua orang, namun jika informasi tersebut tidak dibutuhkan oleh orang tersebut maka informasi itu tidaklah bernilai atau bermanfaat, artinya informasi tersebut bisa dikatakan sebagai sampah. (Alifah & Cahyo, 2018)

2.1.1 Pengertian Sistem

Pengertian Sistem menurut Winarno yang dikutip oleh Rini Asmar (2016) adalah sebagai berikut : “Sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu” (RINI ASMAR, 2016).

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama [1]. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan (Firna Yenil, et all : 2019)