



Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMK YAPENAP Pancoran Jakarta Selatan

Siti Gustiriyani¹, Bambang Santoso²

^{1,2}Universitas Pamulang
gustiriyani0906@gmail.com, dosen01692@unpam.ac.id

Kata kunci:	Abstrak
Perpustakaan, Sistem Informasi Perpustakaan, Sistem Berbasis Web	<p>Perpustakaan sekolah ialah suatu unit kerja dari lembaga pendidikan yang berupa tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola dan mengatur koleksi bahan pustaka baik yang tertulis, yang diatur dan diorganisasikan secara sistematis untuk dipergunakan secara berkesinambungan sehingga dapat membantu murid-murid dan guru-guru dalam proses belajar mengajar.</p> <p>Banyaknya tugas perpustakaan yang harus dilaksanakan, ternyata tidak sebanding dengan sarana dan prasarana yang disediakan. Pada saat ini petugas Perpustakaan SMK YAPENAP kesulitan dalam hal informasi peminjaman buku, seperti sudah atau belumnya buku dikembalikan, anggota perpustakaan yang kesulitan dalam pencarian buku di rak, sebab belum tersedianya katalog buku yang bisa memberikan kemudahan mencarinya, juga belum tersedianya sistem yang rapih dan terstruktur, serta laporan data peminjaman dan inventaris buku yang juga belum terkelola dengan baik yang menyebabkan pembuatan laporan memakan waktu yang cukup lama.</p> <p>Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis membuat suatu aplikasi berbasis web yang menyediakan sistem informasi perpustakaan secara digital agar dapat mempermudah proses pengolahan data perpustakaan.</p>

Pendahuluan

Perpustakaan sekolah merupakan faktor pendukung kegiatan belajar, baik belajar masalah-masalah yang berhubungan langsung dengan mata pelajaran yang diberikan di kelas, maupun buku-buku lain yang tidak berhubungan langsung dengan mata pelajaran yang diberikan di kelas. Apabila ditinjau dari sudut tujuan siswa mengunjungi perpustakaan sekolah, maka ada yang tujuannya untuk belajar, untuk berlatih menelusuri buku-buku perpustakaan sekolah, untuk memperoleh informasi, bahkan ada yang tujuannya hanya untuk mengisi waktu senggang atau sifatnya rekreatif. Perpustakaan sekolah adalah sarana penunjang proses kegiatan belajar mengajar dinamakan “Sumber Daya Pendidikan” (UU no 2 Tahun 1989). Dalam UU no.2 tahun 1989 pasal 35 disebutkan bahwa “setiap satuan pendidikan jalur pendidikan sekolah yang diselenggarakan oleh pemerintah maupun masyarakat harus menyediakan sumber belajar”. Perpustakaan diartikan sebuah ruangan atau gedung yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya serta peminjaman

buku yang biasanya disimpan menurut tata susunan tertentu yang digunakan pembaca bukan untuk dijual.

Jadi, perpustakaan sekolah ialah suatu unit kerja dari lembaga pendidikan yang berupa tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola dan mengatur koleksi bahan pustaka baik yang tertulis, maupun tercetak lainnya yang diatur dan diorganisasikan secara sistematis untuk dipergunakan secara berkesinambungan sehingga dapat membantu murid-murid dan guru-guru dalam proses belajar mengajar.

SMK YAPENAP merupakan salah satu sekolah swasta kejuruan Otomatisasi dan Tata Kelola Perkantoran yang beralamat di Jl. Pancoran Barat VI B No.72 Rt 10 Rw 06, Kota Jakarta Selatan. Sekolah ini memiliki akreditasi B sejak tahun 2006, yang berada di bawah naungan Yayasan Pendidikan Nasional Proklamasi. SMK YAPENAP dipimpin langsung oleh Bapak Syurman Nasir S.Kom.MM selaku Kepala Sekolah. Tenaga kepegawaian yang ada pada sekolah ini adalah, Kepala Sekolah, Guru yang berjumlah 14 orang, penjaga sekolah yang berjumlah 1 orang, tenaga administrasi yang mengurus keuangan sekolah dan pembayaran spp sekolah yang berjumlah 1 orang, tenaga teknis keuangan yang berjumlah 1 orang, kepala tata usaha yang berjumlah 1 orang, tenaga perpustakaan 1 orang.

Adapun fasilitas yang disediakan seperti ruang kepala sekolah dan wakil, ruang guru, pelayanan administrasi, perpustakaan, ruang unit produksi, ruang ibadah, ruang bersama, ruang toilet, ruang gudang, asrama siswa, ruang BP/BK, ruang OSIS, ruang koperasi, ruang UKS, ruang penjaga sekolah, ruang kelas, ruang praktek/bengkel/workshop, ruang praktek komputer sebagai penunjang pendidikan bagi anak didiknya, kegiatan penunjang pembelajaran seperti ekstrakurikuler (ekskul), organisasi siswa, komunitas belajar, tim olahraga, dan perpustakaan sehingga siswa dapat belajar secara maksimal.

Buku-buku yang ada di perpustakaan juga menambah kelengkapan dari berbagai macam sarana dan prasarana, di mana dalam hal ini terdapat banyak fasilitas yang dapat menunjang kemampuan siswa atau siswi untuk semakin berkembang menuju ke arah yang lebih baik, dengan adanya beberapa referensi dan rujukan yang mendukung untuk dibaca dan diikuti sesuai dengan kebutuhan dari siswa atau siswi yang ada dalam sekolah. Buku-buku yang terdapat dalam perpustakaan terdiri dari 12 kategori buku seperti Agama, IPA, Matematika, Penjaskes, IPS, Sejarah, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Seni Budaya dengan 2 judul, Administrasi Kantor dengan 10 judul, PKN, TIK. Di luar dari buku mata pelajaran yang ada, perpustakaan ini juga menyediakan referensi-referensi buku lainnya yang memiliki cakupan yang lebih luas.

Banyaknya tugas perpustakaan yang harus dilaksanakan, ternyata tidak sebanding dengan sarana dan prasarana yang disediakan. Pada saat ini petugas Perpustakaan SMK YAPENAP kesulitan dalam hal informasi peminjaman buku, seperti sudah atau belumnya buku dikembalikan, anggota perpustakaan yang kesulitan dalam pencarian buku di rak, sebab belum tersedianya katalog buku yang bisa memberikan kemudahan mencarinya, juga belum tersedianya sistem yang rapih dan terstruktur, serta laporan data peminjaman dan inventaris buku yang juga belum terkelola dengan baik yang menyebabkan pembuatan laporan memakan waktu yang cukup lama.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis membuat suatu aplikasi berbasis web yang menyediakan sistem informasi perpustakaan secara digital agar dapat mempermudah proses pengolahan data perpustakaan. Model pengembangan perangkat lunak yang diusulkan untuk pembuatan aplikasi perpustakaan ini adalah model Waterfall karena kebutuhan software sudah jelas dan telah diidentifikasi di awal. Model Waterfall lebih mudah diikuti dan dikontrol karena dilakukan dengan mengikuti tahap pengembangan secara berurutan, yaitu analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

Basis data adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data di maksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas, untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. Salah satu perangkat lunak yang paling populer saat ini adalah MySQL.

Berdasarkan pemaparan di atas, maka dibuatlah suatu rancangan sistem informasi agar dapat memudahkan siswa atau siswi serta guru dalam proses belajar mengajar, dalam hal ini penggunaan perpustakaan yang dibuat dengan sistem aplikasi berbasis web, guna mempermudah serta mempercepat proses pengolahan data perpustakaan. Dengan latar belakang masalah di atas penulis mengambil topik tersebut sebagai bahan penulisan laporan tugas akhir, dengan ini penulis tertarik mengangkat judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK YAPENAP PANCORAN JAKARTA SELATAN.”**

Metode

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis melakukan pengumpulan data dan informasi yang sesuai dengan permasalahan yang akan dibahas, Teknik pengumpulan data dan informasi yang digunakan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini adalah:

1. Metode Pengumpulan Data Pada metode ini, penulis melakukan beberapa tahapan diantaranya:
 1. Peneliti melakukan observasi langsung di perpustakaan SMK YAPENAP.
 2. Peneliti melakukan wawancara dengan Petugas Perpustakaan mengenai keluhan yang terjadi di perpustakaan SMK YAPENAP.
 3. Pada tahap Studi Kepustakaan, peneliti mengumpulkan informasi dan data yang didapat dengan cara mempelajari, membaca, dari berbagai sumber seperti buku, jurnal dan arsip-arsip lainnya.
2. Metode Pengembangan Sistem Pada metode ini, penulis melakukan:
 1. Penulis menggunakan Model Waterfall dalam pembuatan program.
 2. Melakukan tahap pengembangan secara berurutan seperti analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.
 3. Menggunakan pendekatan berbasis berkas yaitu DBMS (Database Management System) melalui perangkat lunak MySQL.
 4. Aplikasi menggunakan Framework CodeIgniter (CI).

Hasil dan Pembahasan

Implementasi dan Pengujian

1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah penerapan cara kerja sistem berdasarkan hasil analisis dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu. Tahap implementasi merupakan tahap akhir dari penciptaan sebuah aplikasi.

Pada tahap implementasi ini dijelaskan bagaimana sistem dioperasikan, lingkup implementasi yang direkomendasikan meliputi perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware).

2. Implementasi *Software*

Berikut ini software yang digunakan untuk menjalankan aplikasi sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMK YAPENAP Pancoran Jakarta Selatan adalah:

- a. MySQL versi 5.6
- b. Browser Google Chrome versi 94.0.4606.81
- c. Visual Studio Code
- d. Framework CodeIgniter
- e. Windows 10 pro
- f. PHP 5.6

3. Implementasi *Hardware*

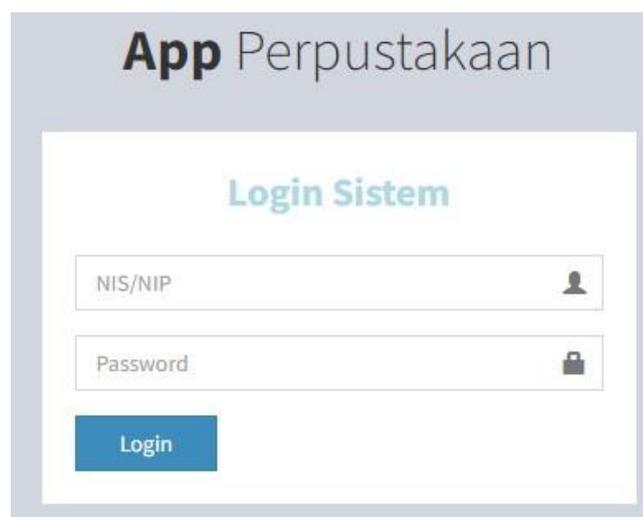
Berikut ini hardware atau komputer yang dapat digunakan untuk menjalankan aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web di SMK YAPENAP Pancoran Jakarta Selatan dengan persyaratan spesifikasi rekomendasi sebagai berikut :

- a. Processor : AMD A9-9420
- b. Hardisk : 500 GB
- c. RAM : 4,00 GB
- d. Vga : 3.00 GHz
- e. Laptop : Lenovo ideapad 320

4. Implementasi *User Interface*

Implementasi *User interface* dari aplikasi sistem informasi perpustakaan ini menggunakan dari template AdminLTE, ada juga yang menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikombinasikan dengan HTML dan CSS dari *Bootstrap* yang berfungsi untuk memperindah tampilan *user interface* yang akan dibuat. Berikut ini tampilan *user interface* yang telah dibuat:

1. Halaman Login



Gambar 4.1 Halaman

Login Pada halaman ini masukan nis/nip dan password sesuai yang sudah didaftarkan, jika masukan nis/nip atau password terjadi kesalahan, maka akan ada pesan kesalahan. Berikut kesalahan saat memasukan nis/nip atau password yang terjadi pada halaman *Login*:



Gambar 4.2 Halaman *Login* gagal

2. Halaman Menu Utama

Admin Jika sudah dapat Login maka akan muncul tampilan halaman menu utama, halaman ini berisi informasi data anggota perpustakaan, data master buku (data penerbit, data pengarang, data buku), data transaksi peminjaman, data transaksi pengembalian, dan laporan. Berikut tampilan menu utama pada penelitian ini yaitu:

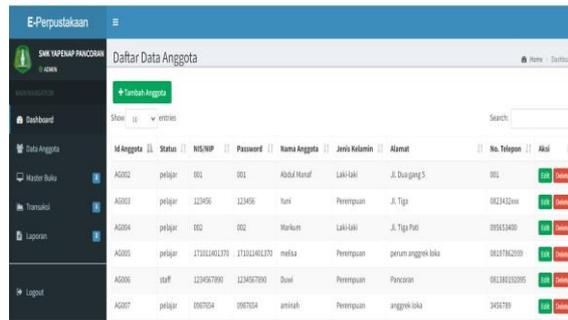


Gambar 4.3 Halaman Menu Utama

3. Halaman Menu Daftar Data Anggota

Pada Halaman anggota, halaman ini berisi daftar anggota yang telah di input, tambah anggota, mengedit, melihat detail anggota, pencarian anggota, dan delete anggota. Adapun informasi yang tersedia seperti Id Anggota, Nama Anggota, Jenis Kelamin, Alamat dan No.Telepon, serta terdapat aksi seperti tabel "*Edit*" berfungsi untuk mengolah data anggota dan tabel "*Delete*" berfungsi untuk menghapus data anggota.

Berikut tampilan form daftar data anggota pada penelitian ini yaitu:

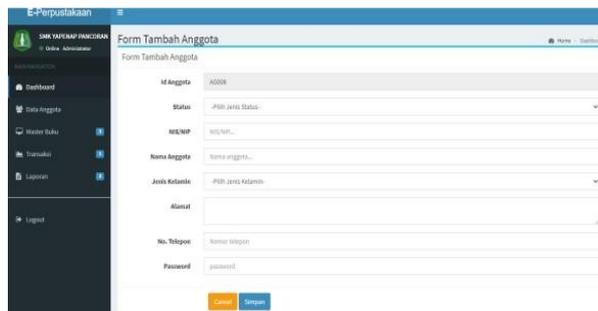


ID Anggota	Status	NIS/NIP	Password	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telepon	Aksi
AG002	pelajar	001	001	Abdul Hanaf	Laki-laki	Jl. Duagang 5	001	[Edit] [Delete]
AG003	pelajar	123456	123456	Rani	Perempuan	Jl. Tiga	08234324	[Edit] [Delete]
AG004	pelajar	002	002	Markus	Laki-laki	Jl. Tiga Padi	09563400	[Edit] [Delete]
AG005	pelajar	17101401370	17101401370	melika	Perempuan	perum. angrek kika	08127862009	[Edit] [Delete]
AG006	staff	1234567890	1234567890	Dani	Perempuan	Pancoran	081381010095	[Edit] [Delete]
AG007	pelajar	0987654	0987654	prishah	Perempuan	angrek kika	3456789	[Edit] [Delete]

Gambar 4.4 Halaman Daftar Data Anggota

4. Halaman *Form* Tambah Data Anggota

Pada *Form* ini masukkan data-data anggota sesuai dengan tabel yang telah disediakan, klik “Simpan” agar tersimpan di dalam database dan klik “Cancel” jika ingin membatalkan.

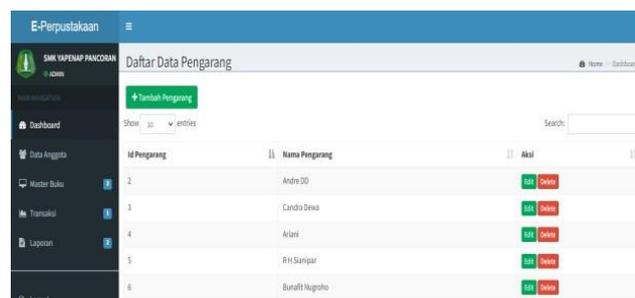


Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Anggota

5. Halaman *Form* Master Buku pada Daftar Data Pengarang

Pada Halaman Daftar Data Pengarang, halaman ini berisi daftar data pengarang, tambah pengarang, mengedit, melihat detail pengarang dari buku yang dipinjam, pencarian pengarang buku, dan delete pengarang buku. Adapun informasi yang tersedia seperti Id Pengarang, Nama Pengarang, serta terdapat aksi seperti tabel “*Edit*” berfungsi untuk mengolah data pengarang dan tabel “*Delete*” berfungsi untuk menghapus data pengarang.

Berikut tampilan form daftar data pengarang pada penelitian ini yaitu:

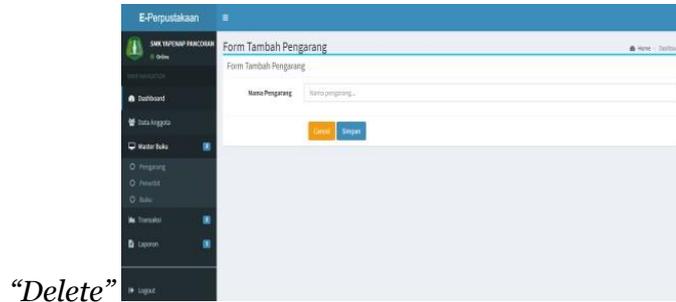


Id Pengarang	Nama Pengarang	Aksi
2	Andre DO	[Edit] [Delete]
3	Candra Dima	[Edit] [Delete]
4	Akari	[Edit] [Delete]
5	R H Sanyar	[Edit] [Delete]
6	Burafit Nugroho	[Edit] [Delete]

Gambar 4.6 Halaman Daftar Data Pengarang

6. Halaman Form Tambah Data Pengarang

Pada Form ini masukkan data pengarang sesuai dengan tabel yang telah disediakan, klik “Simpan” agar tersimpan di dalam database dan klik “Cancel” jika ingin membatalkan.

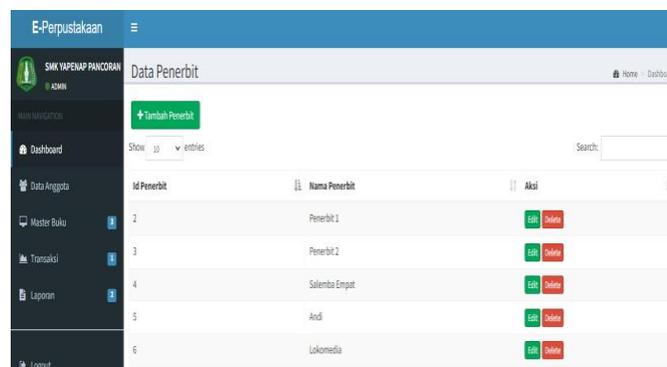


Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Pengarang

7. Halaman Form Master Buku pada Daftar Data Penerbit

Pada Halaman Daftar Data Penerbit, halaman ini berisi daftar data penerbit, tambah penerbit, mengedit, melihat detail penerbit dari buku yang dipinjam, pencarian pengarang buku, dan *delete* pengarang buku. Adapun informasi yang tersedia seperti Id Penerbit, Nama Penerbit, serta terdapat aksi seperti tabel “*Edit*” berfungsi untuk mengolah data penerbit dan tabel berfungsi untuk menghapus data penerbit.

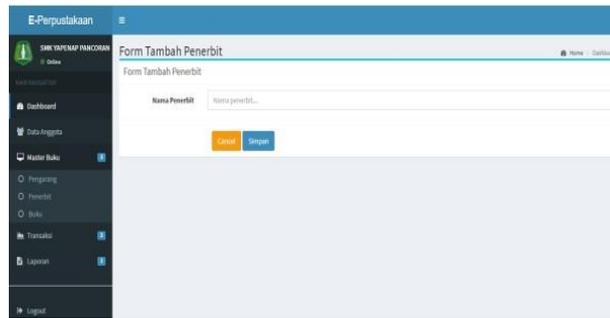
Berikut tampilan form daftar data penerbit pada penelitian ini yaitu:



Gambar 4.8 Halaman Daftar Data Penerbit

Halaman Form Tambah Data Penerbit

Pada Form ini masukkan data penerbit sesuai dengan tabel yang telah disediakan, klik “Simpan” agar tersimpan di dalam database dan klik “Cancel” jika ingin membatalkan.



Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Penerbit

8. Halaman Form Master Buku pada Daftar Data Buku

Pada Halaman Daftar Data Buku, halaman ini berisi daftar data buku, tambah buku, mengedit, melihat detail buku yang dipinjam, pencarian buku, dan delete buku. Adapun informasi yang tersedia seperti Id Buku, Judul Buku, Nama Pengarang Nama Penerbit, Tahun Terbit, dan jumlah buku yang tersedia, serta terdapat aksi seperti tabel “*Edit*” berfungsi untuk mengolah data buku dan tabel “*Delete*” berfungsi untuk menghapus data buku.

Berikut tampilan form daftar data buku pada penelitian ini yaitu:

Id Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Stok	Aksi
BK004	Algoritma Pemrograman	bahasa pemrograman	Candra Dewa	Penerbit 2	2017	Total: 10 Dipinjam: 1 Tersedia: 9	Edit Delete
BK005	Database	bahasa	Andre DD	Penerbit 1	2004	Total: 4 Dipinjam: 0 Tersedia: 4	Edit Delete
BK006	Membangun Web dengan PHP dan MySQL	itungan	RH Santipar	informatika	2015	Total: 13 Dipinjam: 0 Tersedia: 13	Edit Delete

Gambar 4.10 Halaman Daftar Data Buku

9. Halaman Form Tambah Data Buku

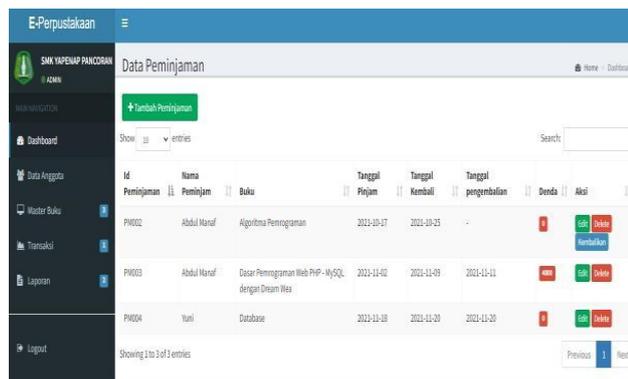
Pada Form ini masukkan data buku sesuai dengan tabel yang telah disediakan, klik “Simpan” agar tersimpan di dalam database dan klik “Cancel” jika ingin membatalkan.

Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Buku

10. Halaman Form Transaksi pada Data

Peminjaman Pada Halaman data transaksi peminjaman, halaman ini berisi transaksi peminjaman buku yang anggota pinjam. Halaman ini juga menampilkan tanggal pinjam dan tanggal kembali. Halaman ini memiliki fitur seperti penambahan peminjaman, pencarian peminjaman, status sudah atau belum buku dikembalikan, serta keterangan denda yang harus dibayar oleh peminjam, jika mengalami keterlambatan dalam pengembalian buku.

Berikut tampilan form data transaksi peminjaman pada penelitian ini yaitu:



Id Peminjaman	Nama Peminjam	Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal pengembalian	Denda	Aksi
PK002	Abdul Maraf	Algoritma Pemrograman	2022-10-17	2022-10-25	-		Denda Batal Kembalikan
PK003	Abdul Maraf	Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL dengan Dream Wea	2022-11-02	2022-11-09	2022-11-11		Denda Batal Kembalikan
PK004	Yuni	Database	2022-11-18	2022-11-30	2022-11-20		Denda Batal Kembalikan

Gambar 4.12 Halaman Data Transaksi Peminjaman

11. Halaman Form Tambah Data Peminjaman

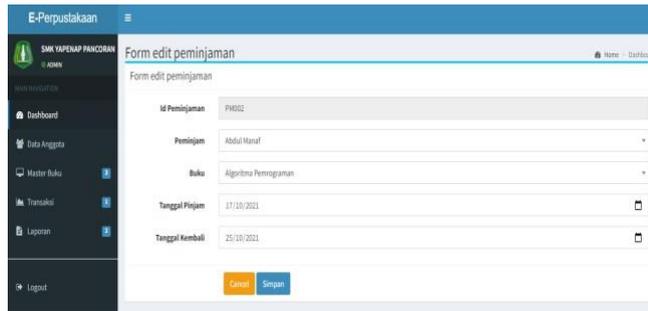
Pada Form ini masukkan data peminjaman sesuai dengan tabel yang telah disediakan, klik “Simpan” agar tersimpan di dalam database dan klik “Cancel” jika ingin membatalkan.



Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Peminjaman

12. Halaman Edit Data Peminjaman/Pengembalian

Halaman *Edit* Data Peminjaman/Pengembalian dengan mengubah tanggal pengembalian. Berikut tampilan *form* edit data Peminjaman/Pengembalian dengan mengubah tanggal pengembalian yaitu:



Gambar 4.14 Halaman Form Edit Peminjaman/pengembalian

13. Halaman Data Laporan Peminjaman

Halaman laporan data peminjaman buku, halaman ini berisi daftar peminjaman buku bacaan yang telah dipinjamkan ke anggota Perpustakaan SMK YAPENAP Pancoran. Halaman laporan ini juga menampilkan judul buku, nama peminjam, tanggal pinjam, tanggal kembali, status, dan keterangan.

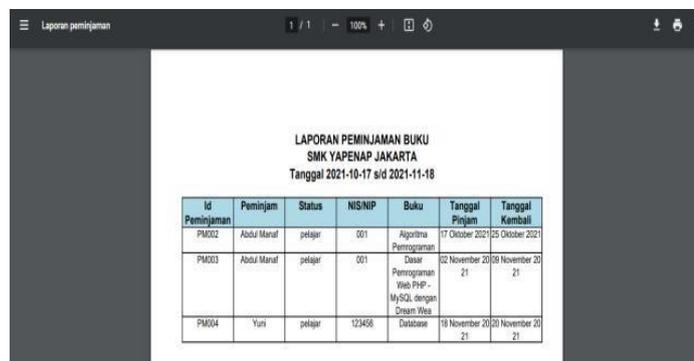
Berikut tampilan *form* data laporan peminjaman pada penelitian ini yaitu:



Gambar 4.15 Halaman Laporan Peminjaman Buku

14. Tampilan View PDF/Cetak Laporan Peminjaman Buku

Untuk melihat tampilan Laporan Peminjaman buku, klik *button View PDF* pada halaman Laporan Peminjaman yang akan menampilkan laporan tersebut dan dapat di cetak seperti gambar berikut.

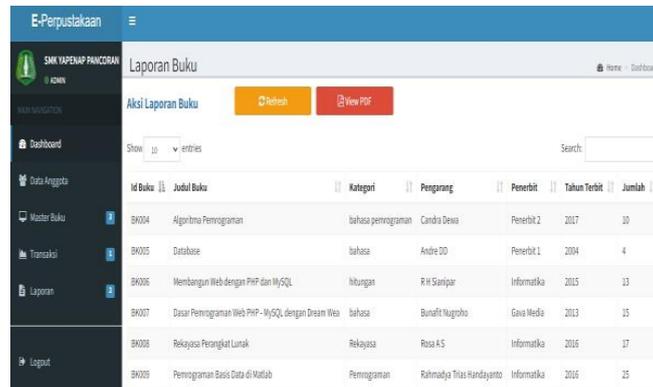


Gambar 4.16 Tampilan Cetak Laporan Peminjaman

15. Halaman Data Laporan Buku

Halaman laporan data inventaris buku, halaman ini berisi daftar data laporan buku yang tersedia di Perpustakaan SMK YAPENAP Pancoran. Halaman laporan ini juga menampilkan Id Buku, judul buku, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, dan jumlah.

Berikut tampilan form data laporan buku pada penelitian ini yaitu:

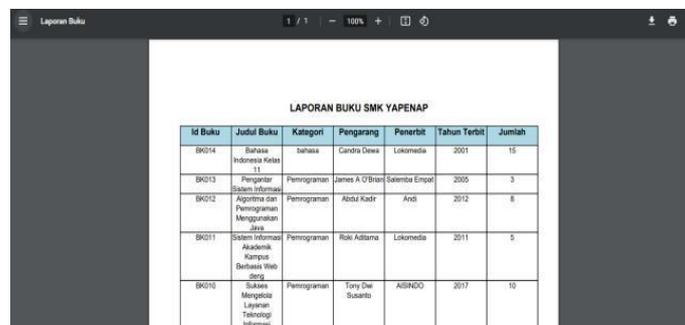


Id Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah
BK004	Algoritma Pemrograman	bahasa pemrograman	Candra Dewa	Penerbit 2	2017	10
BK005	Database	bahasa	Anthe DD	Penerbit 1	2004	4
BK006	Membangun Web dengan PHP dan MySQL	hitung	R.H Sianpar	Informatika	2015	13
BK007	Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL dengan Dream Wea	bahasa	Bunafit Nugroho	Gaya Media	2013	15
BK008	Rekayasa Perangkat Lunak	Rekayasa	Rosa A.S	Informatika	2016	17
BK009	Pemrograman Basis Data di Matlab	Pemrograman	Rahmadya Trias Handayanto	Informatika	2016	25

Gambar 4.17 Halaman Laporan Buku

16. Tampilan View PDF/Cetak Laporan Buku

Untuk melihat tampilan Laporan Buku, klik *button View PDF* pada halaman Laporan Buku yang akan menampilkan laporan tersebut dan dapat di cetak seperti gambar berikut.



Id Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah
BK014	Bahasa Indonesia Kelas 11	bahasa	Candra Dewa	Lokamedia	2001	15
BK013	Pengantar Sistem Informasi	Pemrograman	James A O'Brian	Salemba Empat	2005	3
BK012	Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java	Pemrograman	Abdul Kadir	Andi	2012	8
BK011	Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web (SIAKAD)	Pemrograman	Roli Aditama	Lokamedia	2011	5
BK010	Bahasa Mengelola Layanan Teknologi Informasi	Pemrograman	Tomy Dwi Susanto	ASINDO	2017	10

Gambar 4.18 Tampilan Cetak Laporan Buku

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di Perpustakaan SMA YAPENAP PANCORAN, dapat disimpulkan bahwa: (a) Dengan adanya sistem ini memudahkan Petugas Perpustakaan dalam mengelola Informasi data koleksi buku. (b) Petugas Perpustakaan dapat lebih mudah dalam hal mengetahui informasi peminjaman buku, seperti sudah atau belumnya buku dikembalikan. (c) Guru serta para murid sekolah lebih mudah mengetahui ketersediaan jumlah buku yang ada di dalam perpustakaan. (d) Dengan sistem informasi perpustakaan ini tersedia laporan data peminjaman dan inventaris buku dengan sistem yang rapi dan terstruktur.

Saran

Dalam pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web ini, berbagai keterbatasan yang dimiliki oleh penulis baik dari segi waktu maupun pemikiran, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian yang akan datang sebagai berikut: (a) Perlu adanya fitur foto pada cover buku dan info-info yang terakait mengenai perpustakaan di SMK YAPENAP Pancoran Jakarta Selatan. (b) Penambahan fitur Notifikasi sehingga ketika peminjaman sehari sebelum pengembalian buku ada pemberitahuan secara otomatis dari sistem peminjaman tersebut.

Daftar Pustaka

- Ayu, F., & Peramatasari, N. (2018). Vol.2 No.2. *"Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada Devisi Humas PT. PEGADAIAN"*, 12-26.
- Chaidir, I., Aditya, D. W., & Sumarna. (2021). Vol.5 No.2. *"Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Web Pada Mts Al-Husna Depok"*,1-6.
- Fatimah, N., & Elmasari, Y. (2018). Vol.3 No.2. *"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk SMA Islam Sunan Gunung Jati"*, 130-137.
- Hasanah, R. L., Khasanah, R. N., Sarasati, F., Rousyati, & Azizah, Q. N. (2020). Vol.4 No.1. *"Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web"*, 41-48.
- Hasanudin, M. (2018). Vol. 2 No.3. *"Rancang Dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT. Nusantara Sejahtera Raya)"*, 24-37.
- Hutagalung, D. D., & Arif, F. (2018). Vol.7 No.1. *"Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Citra Negara Depok"*, 13-22.
- Ilmi, B., Andajani, K., & Safii, M. (2018). Vol.1 No.2. *"Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB di SDN Watukosek Kabupaten Pasuruan"*, 171180.
- Kaban, R., & Fajrillah. (2017). Vol.2 No.1 . *"Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Framework CSS Bootstrap Dan Web Development Life Cycle"*, 83-89.
- Nuraini, D. E., Prakoso, B. H., & Lusiana, D. (2019). Vol.1 No.2. *"Sistem Informasi Pemesanan Tiket Biro Perjalanan Berbasis Web dan Terintegrasi SMS Gateway"*, 114-126.
- Purnawati, E., & Sarwono, B. (2020). Vol.12 No.1. *"Implementasi Framework Codeigniter dalam Sistem Ujian Berbasis Online Pada SMK Bina Teknologi Purwokerto"*, 21-37.

- Salsabilah, Z., & Yulianti. (2019). Vol.2 No.1. "*Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web pada SMK Negeri 1*", 9-14.
- Setiawan, A. A., Lumenta, A. S., & Sompie, S. U. (2019). Vol.14 No.4 . "*Rancang Bangun Aplikasi UNSRAT E-Catalog*", 1-9.
- Sukrianto, Sukrianto, D., & Oktarina, D. (2017). Vol.1 No.2. "*Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan di SMK MUHAMMADIYAH 3 Pekanbaru*", 136-143.
- TJ Sitinjak, D. D., Maman, & Suwita, J. (2020). Vol.8 No.1. "*Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course di Ciledug Tangerang*".
- Yani, A., & Saputra, B. (2018). Vol.11 No.2. "*Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa dan Kehadiran Guru Berbasis Web (Studi Kasus di SMK Nusa Putra Kota Tangerang)*", 107-124.
- Rizaldi, M. I., Andrianto, R., & Ardhiansyah, M. (2021). Vol.5 No.3. "*Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Sekolah Berbasis WEB*" , 233-239.