

JSIM: Jurnal Sistem Informasi Mahakarya

Vol. 07, No. 02, Desember 2024 Hal. 43-52

Vol. 07, No. 2, Desember 2024 ISSN : 2776-849X

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMP N 28 OKU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Intan sari¹, Henndrayudi², Haris Saputro³

¹Manajemen Informatika, Universitas mahakarya asia, Baturaja ^{2, 2}Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 267, Tj. Baru, Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan

32121

Korespondensi Email : intansari04112000@gmail.com¹, hendrayudi@unmaha.ac.id², haris.saputro@gmail.com³

ABSTRAK

Perkembangan internet pada saat ini telah berkembang sangat pesat dan luas. Internet dapat diibaratkan seperti ruangan yang sangat luas yang berisi berbagai macam informasi yang terus mengalir. Selain informasi internet juga berperan sebagai media komunikasi suatu lembaga pendidikan, pemerintahan, organisasi, bahkan suatu sarana promosi yang menggunakan layanan internet.Pada perancangan Sistem Informasi ini bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Php* dan *framework codeigniter*. *Database* yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi adalah MySQL. Sistem operasi yang digunakan adalah Sistem Operasi Windows 10 dengan program aplikasi Subline Text. Pengumpulan data yang digunakan yaitu menggunakan metode observasi, metode interview, dan metode kepustakaan. komputer yang digunakan dalam penelitian ini adalah laptop ASUS X441UAR Ram 2 GB dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka dihasilkan sebuah Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter*. Dalam hal ini penulis menarik kesimpulan bahwa perlu dibuat pembaharuan suatu sistem yang lebih efisien dan efektif dalam penyampaian suatu informasi berupa Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU menggunakan berbasis berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU menggunakan berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU menggunakan berbasis berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU menggunakan berbasis web pada SMP Negeri 28 OKU

Kata Kunci : Sistem Informasi, framework codeigniter

WEB-BASED LIBRARY INFORMATION SYSTEM AT SMP NEGERI 28 OKU USING CODEIGNITER

FRAMEWORK

Abstract

The development of the internet at this time has grown very rapidly and broadly. The internet can be likened to a very large room that contains various kinds of information that continues to flow. In addition to information, the internet also acts as a medium of communication for an educational institution, governmentIn designing this Information System, the language used is the PHP programming language and the codeigniter framework. The database used in designing Information Systems is MySQL. The operating system used is the Windows 10 Operating System with the Subline Text application program. The data collection used is the observation method, interview method, and library method. The computer used in this study was an ASUS X441UAR laptop with 2 GB RAM. From the research that was carried out by the author, a web-based library information system was produced at SMP Negeri 28 OKU using the CodeIgniter Framework.In this case the authors draw the conclusion that it is necessary to update a system that is more efficient and effective in conveying information in the form of a web-based Library Information System at SMP Negeri 28 OKU using the CodeIgniter Framework.

Keywords: Information systems, framework codeigniter

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet pada saat ini telah berkembang sangat pesat dan luas. Internet dapat diibaratkan seperti ruangan yang sangat luas yang berisi berbagai macam informasi yang terus mengalir.

SMP N 28 OKU merupakan salah satu sekolah yang memiliki perpustakaan saat ini perpustakaan SMP N 28 OKU memiliki jumlah buku lebih dari 1000 buku, akan tetapi proses pendataan buku masih masih dilakukan secara manual. Sehingga petugas perpustakaan sering kali mengalami kesulitan dalam melakukan penelusuran data buku baik transaksi peminjaman maupun pengembalian buku

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi

perpustakaan SMP N 28 OKU tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem. Sistem informasi perpustakaan berbasis *website* ini, yang digunakan adalah bahasa pemrograman berbasis *website* yaitu PHP. Dengan penerapan sistem informasi perpustakaan tersebut, diharapkan mampu membantu petugas perpustakan dalam melakukan proses pendataan buku perpustakaan serta dapat meningkatan kepuasan pelayanan perpustakaan bagi anggota perpustakaan maupun pengunjung perpustakaan.

2. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai barikut:

a. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada SMP N 28

OKU yang dapat menyelesaikan masalah dalam mengelola pendataan buku?

b. Bagaimana cara menggunakan Sistem Informasi berbasis *Website* tersebut?

3. Rumusan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan tujuan, maka penelitian ini dibatasi pada pokok-pokok permasalahan membuat Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *web* di SMP N 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter*.

4. Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa tujuan yang dicapai yaitu :

- a. Untuk menghasilkan sebuah karya berupa Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *web* di SMP N 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter*.
- b. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini dapat membantu petugas dalam mengelola data buku perpustakaan.
- c. Untuk mempermudah siswa SMP N 28 OKU dalam pencarian buku di perpustakaan.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan penelitian yaitu:

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1) Dapat mengembangkan ilmu pengetahuan yang dimiliki khususnya kemampuan dalam pembuatan sistem informasi.
 - 2) Dapat mengembangkan kreativitas untuk menghasilkan karya yang bermanfaat.
 - 3) Memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya.
- b. Bagi Perguruan Tinggi

Manfaat penelitian yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi Universitas Mahakarya Asia antara lain :

- Dapat mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswanya dalam menerapkan teori yang sudah didapat dan dijadikan evaluasi dibidang akademik untuk mengembangkan dan meningkatkan mutu pendidikan.
- 2) Dapat mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya tentang Sistem informasi.
- 3) Membina hubungan baik dengan instansi yang terlibat.
- c. Bagi SMP N 28 OKU
 - 1) Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses mengelola data perpustakaan.
 - 2) Untuk membantu siswa dalam proses pencarian buku, peminjaman buku maupun pengembalian buku.
 - 3) Dapat meminimalisasi adanya kesalahan dan pengoptimalan pengolahan data.

KAJIAN TEORI

1. Website

Menurut Hidayat (2010:2) *Website* adalah keseluruhan halaman-halaman *web* yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman *web* yang saling terhubung. Jadi dapat dikatakan bahwa, pengertian *website* adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-rnasing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman

2. SMP Negeri 28 OKU

a. Sejarah

SMP N 28 OKU adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang Sekolah Menengah Pertama di Belambangan, Kec. Pengandonan, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. SMP N 28 OKU mulai ada sejak tahun 2005 dengan kepala sekolah bapak Sahnem Yuningsih, S.Pd dan setelah beberapa bulan kepala sekolah digantikan dengan ibu Sakinah S.Pd. Dalam menjalankan kegiatannya, SMP N 28 OKU berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

- b. Visi dan Misi
 - 1) Visi
 - a) Berpartisipasi dengan kemandirian.
 - b) Berbudaya dengan iman
 - c) Berwawasan dengan ilmu pengetahuan
 - 2) Misi
 - a) Melaksanakan Pembelajaran dan Bimbingan Secara intensif.
 - b) Menumbuh Kembangkan Kebiasaan Berprilaku Terpuji Dalam Berucap Dan Bertindak.
 - c) Meningkatkan Profesional Guru dan Pegawai.
 - d) Menembangkan Kecintaan terhadap Budaya Dan Olahraga.
 - e) Menciptakan Terlaksananya Situasi Dan Kondisi Sekolah Sebagai Yayasan Wiyata Mandala.
 - f) Menciptakan Kondisi Sekolah Yang Aman, Nyaman, Dan Kondusif.
 - g) Mengembangkan Ketersedian Sarana Prasarana Yang Memadai Guna Menunjang Pembelajaran.
 - h) Meningkatkan Terciptanya 7K Dan NEm Yang Berdaya Saing.

3. Perpusatakaan

Menurut Sudirman Anwar(2019:7) Perpustakaan mempunyai arti sebagai suatu tempat yang di dalamnya terdapat sebuah kegiatan penhimpunan, pengelolaan dan penyebarluasan segala macam informasi, baik secara tercetak maupun terekam dalam berbagai media atau buku, majalah, surat kabar, film, kaset, tape recorder, video, computer dan lain-lainya.

Menurut Sodihan Perpustakaan (2019:4). adalah tempat buku dikumpulkan dan disusun untuk keperluan

Intan Sari, Hendrayudi, Haris Saputro

bacaan, studi, kenyamanan, dan kesenangan. Perpustakaan berupa suatu unit kerja yang secara kontinyu melaksanakan kegiatan pengadaan bahan Pustaka.

4. Framework Codeigniter

Menurut Diki Alfarabi Hadi (2019:11) Framework adalah kumpulan intruksi-intruksi yang di kumpulkan dalam class dan function-function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer/programmer dalam pemanggilannya tanpa harus menuliskan syntax program yang sama secara berulang-ulang.

Menurut Diki Alfarabi Hadi (2019:12) Codeigniter adalah sebuah framework PHP yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*). codeigniter bersifat free alias tidak berbayar jika anda menggunakannya.



Gambar 1. Halaman Website www.codeigniter.com.

5. Subline Text 3

Bunafit Nugroho (2008:8) Sublime text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan di berbagai platform operating system dengan menggunakan tekhnologi Phyton API.



Gambar 2. Tampilan Subline Text

6. Database My Sql

Menurut Bunafit Nugroho (2008:91), MySQL (My Structured Query Language) adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau yang sering disebut dengan DBMS (DataBase Management System.

7. XAMPP

Menurut Adi Baskoro (2019:8), *Xampp* adalah suatu software server yang bisa berjalan di atas sistem operasi seperti Windows, Apple, dan Linux. Melalui *XAMPP* ini aplikasi website atau CMS Bisa di jalankan, termasuk Joomla, Drupal, Wordpress, dan lainnya. *XAMPP* adalah software web server apache

83	XAME	P Control F	anel	Service	SC <u>M</u>
Modules Svc Svc Svc Svc Svc	Apache MySql FileZilla Mercury Tomcat	Running Running	Stop Stop Start Start Start	Admin Admin Admin Admin	Status Refresh Explore Help Exit
XAMPP Co Windows Current Install Status C	ntrol Pan 6.1 Build Directory (er) Direc Theck OK	el Versio 7601 Pla : C:\Hamp tory: c:\	n 2.5 (16) tform 2 5 p xampp	. March, 2011 ervice Pack 1	.)

Gambar 3. Tampilan Xampp Control Panel

8. Sistem Informasi

Menurut Nurcholish (2018: 39), Sistem adalah seperangkat unsur-unsur yang terdiri dari manusia,

mesin/alat dan prosedur serta konsepsi yang dihimpun menjadi satu untuk maksud dan tujuan tertentu atau bersama.

Definisi menurut SIM Suryadharma & Triyani Budyastuti (2019:5) Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan.

9. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) Menurut Indrajani,(2015:27). DFD (Data Flow Diagram) merupakan diagram yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai dan kerja atau proses yang dilakukan dalam sistem tersebut. Adapun simbolsimbol yang digunakan dalam sistem data flow diagram DeMarco and Yourdan Symbols.



Tabel 1. Simbol-simbol Data Flow Diagram

10.*ERD* (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Indrajani (2015:34), *ERD* (*Entity Relationship Diagram*) adalah sebuah pendekatan dalam perancangan basis data yang di mulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut dengan entitas, dan hubungan antara entitas-entitas tersebut yang digambarkan dalam satu model.



Tabel 2. Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram

METODOLOGI PENELITIAN

1. Objek Penelitian

2

Objek dalam penelitian ini adalah Data Anggota, Buku, Petugas, Peminjaman, Dan Pengembalian untuk membuat Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Website Di SMP N 28 OKU mengunkan *Framework Codeigniter*.

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini berlangsung pada tanggal 24 januari 2023 di SMP N 28 Kabupaten OKU. Dalam melakukan penelitian ini banyak data-data yang harus penulis kumpulkan sebagai berkas penyusunan laporan tugas akhir. Adapun metode yang dilakukan yaitu :

a. Metode Observasi

Metode observasi yaitu suatu pengumpulan data yang di lakukan melalui pengamatan langsung kepada objek penelitian, dalam hal ini pengamatan langsung mengenai kegiatan di perpustakaan SMP N 28 OKU.

b. Metode Referensi

Metode Refrensi di lakukan dengan refrensirefrensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku, majalah dan artikel. Dan penulis memperoleh data dengan cara membaca buku-buku, majalah, catatan khusus, situs internet serta yang berhubungan dengan permasalahan.

c. Metode Interview

Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak SMP N 28 OKU yang bersangkutan dengan kegiatan pada Perpustakaan.

3. Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, alat yang digunakan adalah satu unit laptop merk Asus X441S *Series* dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Hardware* :
 - 1) *Processor : Intel Dual Core* N3060, up to 2.48 Ghz
 - 2) Memory : DDR3 2 Gb
 - 3) Harddisk : 500 GB
 - 4) Video Graphic Adapter (VGA) 32 bit
 - 5) DVD-Super Multi double-layer
- b. Softrware :
 - 1) Sistem Operasi Windows 10
 - 2) Subline Text 3.0
 - 3) Xampp 2.6 dan My Sql

4. Analisis Data

Penulis mengadakan analisis terhadap data-data yang di dapat dari Perpustakaan SMP Negeri 28 Ogan Komering Ulu yaitu menganalisis data yang bersifat uraian atau penjelasan dengan membuat tabel-tabel dengan pengelompokan yang didalamnya berisi data mengenai data anggota perpustakaan, data buku perpustakaan, data peminjaman buku perpustakaan, dan data tentang pengembalian buku perpustakaan.

5. Perancangan Sistem

Perancangan Sistem Perancangan sistem merupakan salah satu langkah untuk memperoleh gambar atau model yang akan dibuat. Ada beberapa alat bantu yang digunakan dalam *Context Diagram* perancangan sistem diantaranya perancangan tabel, diagram konteks (*Context Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*).

a. Digram Konteks

Berikut ini merupakan diagram konteks sistem informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 28 Ogan Komering Ulu, melalui diagram konteks ini dapat dilihat secara garis besar mengenai proses aliran data yang terjadi.



Gambar 4. Diagram Konteks

b. DFD (Data Flow Diagram)

Diagram Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan suatu sistem. DFD dengan jelas menggambarkan mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dan kemana data mengalir serta penyimpanan.



Gambar 5. Diagram Data Flow Diagram

c. DFD Level 0 Proses 1



Gambar 6. Level 0 Proses 1

d. DFD Level 0 Proses 2



Gambar 7. Level 0 Proses 2

Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM), Vol. 7, No. 2, Desember 2024 Intan Sari, Hendrayudi, Haris Saputro

e. DFD Level 0 Proses 3



Gambar 8. Level 0 Proses 3

6. Perancangan Struktur Tabel

Rancangan tabel yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi Perpustakaan SMP Negeri 28 OKU yaitu sebagai berikut :

a. Rancangan Tabel User

Tabel 5. Tabel User							
No	Field	Туре	Size	Key			
1	id user	Varchar	5	Primary key			
2	username	Varchar	30				
3	password	Varchar	30				

b. Rancangan Tabel Anggota

•	Jat	gel 2, Tabel Angg	jota			
	No	Field	Туре	Size	Key	
	1	Nis	Varchar	6	Primary key	
	2	Nama	Varchar	30		
	- 3	Kelas	Varchar	40		
	4	Jenis kelamin	Varchar	20		
	5	Tempat Lahir	Varchar	20		
	6	Tanggal Lahir	Date			
	7	Foto Anggota	Varchar	200		Ī

c. Rancangan Tabel Buku

Ĵ	Label 3. Tabel Buku						
No	Field	Туре	Size	Key			
1	Kode Buku	Varchar	10	Primary key			
2	Judul Buku	Varchar	80				
- 3	Pengarang	Varchar	50				
4	Penerbit	Varchar	30				
- 5	Tahun terbit	Varchar	6				
6	Sumber buku	Varchar	30				
7	Jumlah buku	Int					
8	Jenis Buku	Varchar	30				

1. Rancangan Tabel Peminjaman

<u>Tabel 4.</u> Tabel Peminjaman

No	Field	Туре	Size	Key
1	No Pinjam	Varchar	10	Primary
				key
2	Tgl Pinjam	Date		
3	Nis	Varchar	6	
4	Nama	Varchar	30	
	anggota			
5	Kode Buku	Varchar	10	
6	Keterangan	Varchar	30	

Rancangan Tabel Pengembali Tabel 5, Tabel Pengembalian

No	Field	Туре	Size	Key
1	No Pengembalian	Varchar	10	Primary key
2	Tgl Kembali	Date		
3	Tgl Pinjam	Date		
4	No Pinjam	Varchar	10	
5	Nis	Varchar	6	
6	Nama Anggota	Varchar	30	
7	Denda	Double		

7. Desain Sistem

Adapun rancangan desain adalah sebagai berikut :

a. Rancangan desain tampilan login

USERNAME	erpustakaan d	SMP Negeri 28 OKU
	USE	RNAME
PASSWORD	PAE	SWORD

Gambar 9. Tampilan rancangan desain halaman login

b. Rancangan desain tampilan halaman menu utama

Sistem Informani Barnustakaan
Sistem mornasi Perpustakaan
SMP Negen 28 OKU
,, ,, ,,
DAFTAR BUKU PERPUSTAKAAN

Gambar 10. Tampilan rancangan desain halaman menu utama

c. Rancangan desain tampilan halaman buku

		L060	SMP Neg	ari 28 OKU				
		Dasboard					1	-
		- Data Buka	i i		Porm Input Data But			
		- Data Ango	pota	8	Adde Bake	Ú.		
		- Peminjam	an Buku		Pergarang			
		- Pengemba	alian Buku		Penarisis			
		- Lap. Data	Buku		Tation bartes			
		- Lap. Data	Anggota	1	Sumber halo	i.		
		-Lap. Pemi	njaman		Jerth Baka	£		
		-Lao Peop	embalian		C			
		Sign Out			SIMPAN BATAL			
					Data Bula			
					Line con	2		
					SMP Negeri 28 OKU			
		- G	amh	ar 11	Tampilan	ranc	angan	
		U.	inot		rumpnun	iune	ungun	
				dagain	holomor	huk		
				uesam	i naiamai	i Uuk	u	
	_							
	-							
d.	Ranc	anga	an de	esain t	tampilan p	emir	ijaman	
		1060	SMP Nege	ri 28 OKU				
		Deskered		20				
		- Data Buku			Form Input Data Parring	arman		
		Data Anggo	ta		No Pinjaman	1		
		- Peminjama	n Buku		Tanggal Pinjam			
		- Pengembali	ian Buku		Kelas			
		- Lap. Data B	luku					
		Lon Date 4			No Anggota/Nama Siswa	_		

		- Data Buku	No Piniaman			
		- Data Anggota				
		- Peminjaman Buku	Tanggal Pinjam			
		- Pengembalian Buku	Kelas	12		
		- Lap. Data Buku	No Approta/Nat	an filmun		
		- Lap. Data Anggota				
		- Lap. Peninjaman	Nomor Induk/Na	ima Buku		
		- Lap. Pengembalian				
		Sign Out	[BMPAN]	BATAL		
				Data Pantriaman		
		-				
		-				
			SMP Negeri 28	oku		
		C 1	12 T.	1		
		Gampar	1.5. Tampi	lan rancangar	1	
		0	r-		-	
		Dagain	holomon			
		Desam				-
	P	1			4 .	
e	Ran	cangan	desain	tamnilan	halaman	
υ.	ixan	cungun	ucoulli	umpnan	mannan	

pengembalian

L000	SMP Negeri 28	оки
Daaboard		
Data Buis		Ingest Electo Perspecification
Data Ango	pota	No Pengembelian
Permirgani	on Butu	Tanggal Porgam
Pangemb	rallan Buku	And Division
Lap Data	Butci	Constant
Lap Data	Anggida	And And Store
Lap. Perm	injaman	Narina Aryggina
Lap Parg	permitalian	Dervia Rp.
Sign Out		Commence - Characteria

Gambar 14. Tampilan rancangan desain halaman pengembalian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis menghasilkan dan membangun membuat sistem informasi perpustakaan berbasis Website di SMP N 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter*. Sistem informasi perpustakaan ini memberikan kemudahan kepada pegawai perpustakaan dalam pendataan buku, anggota, peminjaman dan pengembalian buku. Adapun penjelasan dan tampilan sistem informasi sebagai berikut :

Intan Sari, Hendrayudi, Haris Saputro

a. Form Login

CTTL ST LACOTOF TUTI · · · · · M Konst Maul (4.000 - okse) · N	(I) Watshee X 🛛 🕭 superaktiv revealer and	🗶 📴 Terpychikaan	 +	Ψ.	-	0	×
← → Ø @ localbalt/sequal/indexpty			0.5	*	ч		B 1
	(yester						
	Perpustakaan						
	SMP Negeri 28 OKU						
	Usemane						
	hermore						
	Password						
	Password						
	Akses						
	C Renember me						
	Sign in						
	(Create By Intan Sari						

Gambar 24. Tampilan form login

b. Halaman Dashboard



Gambar 25. Tampilan Halaman Dashboard

c. Halaman Data Buku

	~	a state states (strad)	 -		care cape and													_
C © local		min.php?y=1											(9,)	2 1	•	8 U		ø
																Section.	100	
						_										_	_	_
							-	ar in th										
		and the																
																	~	
	_																	
	_	Total Belle																
		Contex Bala																
								lan tim										
			-															
								_										
			-	-	Judici Balan	-	Pergerang	Reserved	Tallout Tastes	laster Rela	Arrist	and a						
					Seage Addition			#1.00		in the								
					1000			1000				Sec.						
					Concernant on the International Concernant on the International Concernant on the International Concernation of the International Concernation of the International Concernation of the International Concernational Concernationaciern		the marks	-				-						

Gambar 26. Tampilan Halaman Data Buku

Adapun cara penggunaannya dalam penginputan data buku adalah sebagai berikut:

- Untuk menambah data buku yang baru petugas perpustakaan akan mengisi terlebih dahulu mengisi nomor induk, judul, jenis buku, pengarang, penerbit, tahun terbit, sumber buku dan jumlah buku. Jika sudah selesai mengisi data buku klik tombol "simpan" untuk melakukan proses penyimpanan.
- Jika ingin membatalkan proses penginputan data buku, maka klik tombol "Batal".
- Admin perpustakaan dapat melihat hasil inputan di bagian bawah tabel data buku.
- 4) Jika ingin mengedit atau menghapus data buku, dapat dilakukan dengan cara mengklik Aksi yang akan diubah atau dihapus, kemudian klik action "Ubah" jika ingin mengedit data, kemudian edit data yang diinginkan lalu klik tombol "Ubah"

jika sudah selesai, dan klik tombol "Hapus" jika ingin menghapus data.

d. Halaman Data Anggota

O (4) Whatshipp	🛪 M Kotak Masuk (4.334) - oktaelah-	× 🗰 ((1) Mahari	Zain Lagu Te	6- 🖬 ×		IP NECER	1.39 CHU		- 1	+						٥	
> -0 -00 head	heat/perpen/admin.php?p=2											0,	12 1	άr .		• 11		ø
																	and and a second se	•
		_	_	_		_		_	_	_		_	_	_	_	_	_	
																		٩.
	_																	
																	v	
																	v	
	Transformer and the second sec																	
	Table 1																	
	1.1.1.1.1.																	
	Contract on the second second																	
								Tuble										
		_	_	_	_	_	-	_				-	-	-	-	-	-	6
		1.5						-										۰.
							_	_										
			n Autopa	to Harra	-	Anda Advent	langer.	tanget talle	1.000	-	and both							
					Newspare	14144.7	1000	-			-							
			-	-	1.00	1000	1000											
										=	_							

Gambar 27. Tampilan Halaman Data Anggota

Adapun cara penggunaannya dalam penginputan data anggota adalah sebagai berikut:

- Untuk menambah data anggota yang baru petugas perpustakaan akan mengisi terlebih dahulu mengisi no anggota perpus, nama, kelas, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir dan upload file. Jika sudah selesai mengisi data anggota klik tombol "simpan" untuk melakukan proses penyimpanan.
- Jika ingin membatalkan proses penginputan data anggota, maka klik tombol "Batal".
- Admin perpustakaan dapat melihat hasil inputan di bagian bawah tabel data anggota.
- 4) Jika ingin mengedit atau menghapus data anggota, dapat dilakukan dengan cara mengklik Aksi yang akan diubah atau dihapus, kemudian klik action "Ubah" jika ingin mengedit data, kemudian edit data yang diinginkan lalu klik tombol "Ubah" jika sudah selesai, dan klik tombol "Hapus" jika ingin menghapus data.
- e. Halaman Peminjaman

Dobined Dobined Not Note: Note	fam s	ngut Data Peninjanan I	Ma		Search Judul Du	
boland Rain Projectal Rain Projectal Rain Projectal Rain Projectal Rain Rain Rain Rain Rain Rain Rain Rain	Form 1	ngut Data Peninjartan I	hde:			
n Mail Na Nginan Politika Na Nginan Politika Na Nginan Politika Na Nginan	Hjan J	ngod cata menergarian i				
n mgan Post						
Tanggal Pinjan						
NP/50/100						
pentalar kas						
Noner Indui, Nana Bulu						v
even lata kegara						٣
aras Negentulan		Cato Peyanan Baka				
No. No Pinjam Tgi Pinjam No.	Anggota Nama Anggota	Nemer Induk Na	ma Buku I	Enterangan	Akai	
1 9001 2020-08-00 122	2 inten	SC10 Del	ajar Aktif Dan Bijaksana 🛛 1	siah kenbali		
2 P012 2023-04-04 5624	36 Pandu Anugra	8051 Car	a Gestilia Mengajar 🛛 I	siah kembali		

Gambar 28. Halaman Peminjaman Buku

Adapun cara penggunaannya dalam penginputan data peminjaman buku adalah sebagai berikut:

 Untuk menambah data peminjaman yang baru petugas perpustakaan akan mengisi terlebih dahulu mengisi no pinjaman, tanggal pinjam, no anggota dan nomor induk. Jika sudah selesai mengisi data peminjaman klik tombol "simpan" untuk melakukan proses penyimpanan.

- 2) Jika ingin membatalkan proses penginputan data peminjaman, maka klik tombol "Batal".
- Admin perpustakaan dapat melihat hasil inputan di bagian bawah tabel data peminjaman.
- 4) Jika ingin mengedit atau menghapus data peminjaman, dapat dilakukan dengan cara mengklik Aksi yang akan diubah atau dihapus, kemudian klik action "Ubah" jika ingin mengedit data, kemudian edit data yang diinginkan lalu klik tombol "Ubah" jika sudah selesai, dan klik tombol "Hapus" jika ingin menghapus data.
- f. Halaman Pengembalian Buku

SMP NEGERI 28 OKU							1	ech Judul Bakar	6
-	_	_	_	Input Pengembalian		_			
A Debord		_		No Perpentialan		_	_	_	
In his	-	_	-	4205		_	_	_	
	-	No Pinjam	34 Pr	Tanggal Pinjam	- 84	Kelerangan	Denda Berjahan	Abd	
k Data keguna		P001	2023-0	20/01/2023	Acara	telah kembali		Card al	
Pentriprior Edu		P062	2123-1	No Finjan		Mat kentuli		terte	
		100		P003		hel-co herobali		The state of the s	
Aurgen hafar bits				No Anggota					
Lapores Data Bulta				8124	- 11	Man kancali		Looke .	
		P005	2023-0	Nama Arggota		talah kanduli		Server.	
Laparan Data Anggerta		P005	2123-1	way	100	telah kembali		terter	
Lapones Resignant				12580	- 21	Material		1000	
								_	
Kapotet Regentalan				🛛 Simpun Pengan	-dadan				
a feature									

Gambar 29. Halaman Pengembalian Buku

Adapun cara penggunaannya dalam penginputan data pengembalian buku adalah sebagai berikut:

- Untuk menambah data pengembalian buku yang baru petugas perpustakaan terlebih dahulu klik tombol "tambah data".
- 2) Jika telah muncul data input pengembalian buku maka pilih tombol "input kembali" pada bagian aksi. Kemudian secara otomatis data pengembalian akan terisi meliputi no pengembalian, tanggal pinjam, no pinjam, no anggota, nama anggota dan denda. Setelah itu petugas perpus dapat mengklik tombol "simpan pengembalian".
- Admin perpustakaan dapat melihat hasil inputan setelah mengklik tombol "simpan pengembalian", Jika ingin membatalkan proses penginputan data pengembalian, maka klik tombol "x".
- Jika ingin menghapus data pengembalian, dapat dilakukan dengan cara mengklik aksi yang akan dihapus, kemudian klik *action* "Hapus"

g. Halaman Laporan Data Buku

(2) Whatshpp	🛪 🍽 Kotak Masuk (4.316) - oktoekalo - 🛪 🖬 (171) Maher Zain Lagu Te	file 🖙 🗰 🔝 SAP NECERI 28 OKU		v .	. 0	
→ C (D locahest)	rpus/admin.php?p=3		0, 12 \$	5 3 1	i 🗆 🤤	,
SMP NEGERI 28 OK			20	erch Judul Duku		
Debrard			 		_	
l) men ikalar		Data Laporan Data Baku				
	 Nonor Induk 					
Tata Anggeta	C Authol Balka					
	0.76+1744					
	 Serva baka 					
	1000 1000					
Sam Date						

Gambar 30. Halaman Laporan Data Buku

		da G	SAF Negeri 20.0 mia Sumana Kin. Af.	U bietiege						
			Laposo Satu Bu							
3	. New York	Salible .	hopeng	headst	No. 1481	Sorbe Sub-				
	44	Any of the Spreed	lergili .	Plate trodge	101	Indu				
	- 86	Metale Infe	School, Service	11 Papeter	24	Inte				
	-	laning to last	Marrises.	Distancements	24	Indu				
	- 14	Times Go Delf	All the formations	Seni Forga Grag	311	Indu				
		Col Conflicting on	Index	Sen, bings long	324	Indu				
	80	Interna		-	301	provide .				
	858	samply	-	***	11074	fee end				
	80	jejski.	100	810	300	provide				
	Read.									

Gambar 31. Tampilan Laporan Data Buku

Adapun cara penggunaannya dalam menampilkan laporan data buku adalah sebagai berikut:

- Untuk menampilkan laporan data buku petugas perpustakaan dapat memilih data berdasarkan radio button nomor induk, judul buku,tahun terbit dan semua buku.
- Jika telah memilih radio button yang diinginkan maka klik tombol "cetak" untuk melihat laporan. Jika ingin membatalkan cetak laporan, maka klik tombol "Batal".
- h. Halaman Laporan Data Anggota

🗮 Kotak Masuk (4.542) - oktaelaitu	K O (VMseskyp	X 🛛 🖬 (11) Rehmation L/Dillemeer: 🏶 X	SMP NECERI 28 OKU	× +		~	-	0	×
€ → C © localhest()	erpus/admin.php?p=6				0, 12 \$	0 8	4	1 Ø	
SMP NEGERI 28 OK	UU					ioandh Auduli	sku	•	j
Debeard	_	D	eta Lamonan Dieta Anonesta						
Data baka	O No Arggota								
	O Nama Anggota								
	O Kelas								
h Tergentalier Sala	Fama Jacosta								
	Cost East								
									1

Gambar 32. Halaman Laporan Data Anggota

	1.14.14												
③ localhost)	pepus/adminitap	oran_anggota/or	tak,php					Q	18	\$ •	*	4	
	cetak												
			Jin, Linta	SMP Negeri 2 Is Sumatera Km	3 OKU 47, Belambangan								
				Laporan Data A	nggota								
	No.	No Anggota	Nama	Kelas	Josis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir						
	1	1222	inten	Perempuan	Keles 7	beingin	2006-04-11						
	2	2002	berarra	Latertak	Kelas 7	beingin	2005-11-11						
	3	3421	101	Laki-Laki	Kalas 3	4	2006-03-03						
	4	\$124	1day	Perempuan	Kalas 7	baturnata	2007-09-08						
	5	5613	Eri Wulandari	Perempuan	Kelas 7	Beturaje	2004-08-08						
	6	5625	ah Selavan	Lake-Lake	Keles 7	Paser	2004-05-10						
	7	5626	Pendu Anupra	146-146	Keles 7	Soung Naga	2003-12-27						
	8	5633	Rege Mariana	Perempuan	Keles 7	Sukamanti	2004-12-02						
	9	\$634	Satyo Yudha Tri Cahyo	Lato-Lahi	Kelas 7	laturaje	2004-07-02						
	10	\$696	Grdi Centa	Perempuan	Kelas 7	lin.oja	2004-07-17						
	π	5637	Desi Yuspita	Perempuan	Kelas 7	Putar	2004-12-14						

Gambar 33. Tampilan Laporan Data Anggota

Adapun cara penggunaannya dalam menampilkan laporan data buku adalah sebagai berikut:

 Untuk menampilkan laporan data buku petugas perpustakaan dapat memilih data berdasarkan radio button nomor induk, judul buku,tahun terbit dan semua buku.

Intan Sari, Hendrayudi, Haris Saputro

- Jika telah memilih radio button yang diinginkan maka klik tombol "cetak" untuk melihat laporan. Jika ingin membatalkan cetak laporan, maka klik tombol "Batal".
- i. Halaman Laporan Peminjaman

🔮 Whatalop	🗙 🛛 😆 (115) (MAN BLS ALBUM LE) 🗢 🗙 🗎 🚵 In	isahot/127001/db.peps. K	SVA VECENI 38 OKT	ж	+				~ -	 5 X
← → C (① localheat)	erpus/admin.php?p=7					0,	论 贲		* 1	0
SWP NEGERI 28 OKU							1	uch h	di Nu	•
· Intrad										
Birolau		i.	ta Laponan Perinjaman							
E las legas	O No Rejenan									
k temperatura	O No Arggets									
E-loopertation fails	C Tanggal Pejaman		D 10 stablest							
Ø lagene bes hels	O Namar Induk									
E spont in Augus	* Senua									
Brann heigene	Croix Looi									
Branne Impetition										
● Sprite										
		SHIP NEGERI 28 OKU								

Gambar 34. Halaman Laporan Data Peminjaman

Adapun cara penggunaannya dalam menampilkan laporan data peminjaman adalah sebagai berikut:

- Untuk menampilkan laporan data peminjaman, petugas perpustakaan dapat memilih data berdasarkan radio button no pinjaman, no anggota, tangal pinjaman, no induk dan semua.
- Jika telah memilih radio button yang di ingikan maka klik tombol "cetak" untuk melihat laporan. Jika ingin membatalkan cetak laporan, maka klik tombol "Batal".
- j. Halaman Laporan Pengembalian

Wati-jop	x 🔯 (11) New Red Addavial: + x 🔒 loahed/101001/dq.peps: x 📴 SHP NEOR 25 OKU 🗴 🛨 🔍 - 🗗	×
← → C (0 loahest)	epusidnisphphol 0, g/ 🕁 🗈 🕸 🖬 🚺	ð :
SWP NEGERI 28 OKU	Seeth Multi Tuba	٠
Deboard		
	Sata Laporan Pergentialian	
Bi ten legen	O Na Prijaman	
L herepear here	O to Degendation	
& Propertation Taxa	O Na Anggena	
Lepter:DecTate	O tanggai Kentud	
lipselin.hym	e fana	
B lane heijen		
		_
	5MP NG20 28 OK	

Gambar 36. Laporan Data Pengembalian

		Jin. Lints	SMP Negeri 21 Is Sumatera Km. 4	1 OKU 17, Belambangan		
			Laporan Penger	nballan		
h	No Pengembalian	Tgi Pinjam	1gi Kembali	No Pinjaman	Nama Anggota	Denda
	8201	2023-45-20	2023-05-20	P001	1222	
	4002	2023-04-04	2023-05-20	P002	5626	38000
	6204	2023-05-02	2023-05-27	9004	5633	8500
	4005	2023-00-02	2023-06-05	P005	5638	. 0
	1701	3021-05-11	2021-06-05	2006	6638	

Gambar 37. Tampilan Laporan Data Pengembalian

Adapun cara penggunaannya dalam menampilkan laporan data peminjaman adalah sebagai berikut:

1) Untuk menampilkan laporan data peminjaman, petugas perpustakaan dapat

memilih data berdasarkan radio button no pinjaman, no anggota, tangal pinjaman, no induk dan semua.

 Jika telah memilih radio button yang di ingikan maka klik tombol "cetak" untuk melihat laporan. Jika ingin membatalkan cetak laporan, maka klik tombol "Batal".

2. Pembahasan

Berdasarkan penelitian yang telah dihasilkan, maka menjelaskan pembahasan dari cara pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMP Negeri 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter* sebagai berikut:

a. Membuat Database

Dalam pembuatan cara pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis Website di SMP Negeri 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter* sebagai berikut:

1) Aktifkan Xampp

8	XA	MPP Contro	ol Panel v3	.2.2				dia Co
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				i No
	Apache	5244 17600	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	E SI
	MySQL	19520	3306	Stop	Admin	Config	Logs	📄 Εκρ
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Sen
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Н
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	

Gambar 38. Tampilan Xampp

- 2) Klik *start All Program* pilih Google *Chrome*
- 3) Buka *web browser* ketik *localhost/phpadmin* pada *browser*.
- 4) Setelah itu akan tampil. Tampilan awal *PhpMyAdmin* seperti gambar bawah ini:

+ + C @ kc	albait/yhpmysdmin/indes.php		.0,	2 8	81		1.2	10	0	
C (i)	Mathematical Section 2012 The Section 2012 Constrained and the Section 2012 Section 2012 Advances 2 Advances 2 Partners and and a section 2 Partners and a section 2 Part	Exclusion (a) mon (b) Exclusion (COLOR) Annu annu (COLOR)	Q						•	
	(mean few of the state of the s	Annual 18 (2011) Section 2019 S		a Posti () of E S Son Second S No 62 (- 27	50-67-3				

Gambar 39. Tampilan PhpMyAdmin

Untuk membuat database, klik menu basis data, ketik nama database nya pada kota buat basis data, kemudian klik buat. Lihat gambar bawah ini :

Vitally Monstature
Vitally Monadure
Vitally Mostalue
Vitally Househow
· · ·
· · · ·
•
v
•

Gambar 40. Tampilan Halaman Membuat Database

Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM), Vol. 7, No. 2, Desember 2024

Intan Sari, Hendrayudi, Haris Saputro

b. Membuat Tabel

Cara membuat tabel *PhpMyAdmin* adalah sebagai berikut :

- 1) Klik database yang telah dibuat
- Klik nama tabel dan tentukan jumlah kolom, lalu kirim dan akan muncul tampialn seperti gambar dibawah ini:

C (kc	ahost/phprryadmi	n/db_structure	php?server=18x8b=c	tb_perpus_any	28,0	ku,2							Q.,	12	会 [*	74 0	16
(Admin	- Convertions		(1999) 100 (0.000 (0.1	Celet Bit India			-			-			_					
2.0.0	D ANAL 2 I	natur 🔒 14.	Cat Tankat	an 📅 Stoper	-	per + Mathian	P. Operani	3.0		N. Jager								_
	Name Server Concerne		34	an I an	-	None .												
-																		
	5 m a	ante D	Perjeng/Not @	Benner Q		Paryottan A			÷.,	telete		A	note		University		-	
0,0999				Torial.														
		10	¥	Tool and	w	- V		w			¥						•	
			v .	Tokata		. v		×			v							
		10	¥	Total ada	٧	- V		w			۷						•	
	Ratur Cetta Cares		*	Torio							٧							
		N	¥	Tokista	۷	×		¥			۷						•	
	Distanciona Cares			These		*												
	Aprendar Labor		Culture			Skrape krigere. G												
	ANALYSICA AND REAL					100.0												
	Patterby	• •	Equator a source ist															
	Patters																	

Gambar 41. Tampilan Halaman Membuat Tabel Pada PhpMyAdmin

Selanjutnya isikan nama,jenis, panjang atau nilai dan buatlah *key* sesuai dengan tabel yang dibuat, simpan setelah selesai.

c. Membuat halaman file Php baru

Langkah-langkah membuat halaman *Php* pada *Sublime Text* adalah sebagai berikut:

1) *Download codeigniter* versi 3 di <u>https://codeigniter.com</u>.

i codegenter.com	Aberikad					0	0		÷ 1	- 11	a
A Codolgnit	•			hese	Pene	livena	-	-	-		
	Coorgener y Lifes Land in	econitie tension reinactica	a uto the Tax Including \$2								
(The risk status vic from the final status of from	any 22, 2022. The carrient enternational services of the framework using the la	d after beine hid we encourage y	to be stand that to be and		ta Uar G.m					
) Compare /										
	Coorgenier () is the legacy -	eron d'he ference, rierbollo i	arve:74935								
	A Distance of the second	or search really (of security days	in and the spreed version is given								
(
3											
(COMMAND											

Gambar 42. Tampilan Halaman Download *codeigniter* versi 3

2) Extrak folder codeigniter dan template lalu pindahkan ke folder C:\\xampp\htdocs.



Gambar 43. Tampilan Halaman C:\\xampp\htdocs

3) Jalankan aplikasi *Sublime Text* dengan memilih, menu *Start–All Program*, kemudian arahkan *pointer* pada *Sublime Text*, kemudian klik *Sublime Text*.



Gambar 44. Tampilan Halaman Sublime Text

- d. Cara mengupload website sistem informasi Berikut adalah cara hosting dan domain melalui rumahweb
 - 1) Buka browser ketikkan rumahweb.com maka akan muncul tampilan



Gambar 55. Tampilan Halaman Rumahweb

- 2) Buat akun terlebih dahulu di rumahweb.com untuk mempermudahkan melakukan pemesanan hosting dan domain.
- 3) Pilih promo hosting small atau sesuai kebutuhan



Gambar 56. Tampilan Halaman Paket Hosting

 Setelah memilih paket hosting sesuai kebutuhan, kemudian ketikkan nama domain perpussmpn28.com yang akan digunakan sebagai alamat website yaitu perpussmpn28.com



Gambar 57. Tampilan Halaman Pencarian Domain

5) Kemudian pilih dengan mencentang nama domain sesuai kebutuhan kemudian pilih *checkout*



Gambar 58. Tampilan Halaman *Checkout*

KESIMPULAN

Kesimpulan secara umum yang dapat diambil setelah melakukan analisa dan implementasi "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *web* di SMP Negeri 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter*" adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *web* di SMP Negeri 28 OKU menggunakan *Framework Codeigniter* dapat digunakan sebagai pengolahan data yang membatu pegawai perpustakaan dalam mengolah data anggota, data buku, data peminjaman dan data pengembalian buku.
- 2. Dalam membangun website ini menggunakan berbagai software seperti Xampp, bahasa pemrograman PHP, *Codeigniter Framework* dan perancangan database menggunakan *MySql*.
- 3. Menambah wawasan tentang pemrograman.

SARAN

Setelah pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *web* di SMP Negeri 28 Oku menggunakan *Framework Codeigniter* ini ada saran yang ingin penulis sampaikan kepada para pembaca dan pengguna sistem informasi ini. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

- 1. Pengolahan data dan desain pada sistem informasi perpustakaan masih cukup sederhana diharapkan kedepannya dapat diperbaharui agar lebih baik lagi dan menarik.
- 2. Menambahkan lebih banyak data mengenai perpustakaan yang ada di SMP Negeri 28 Oku.
- 3. Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *web* di SMP Negeri 28 Oku menggunakan *Framework Codeigniter* ini dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarabi Hadi; Dika, 2019. E Book Tutorial
 - Codeigniter Lengkap. Dari situs / openlibrary.telkomuniversity.ac.id Diakses Pada 20 Juni 2023 pukul. 14.30.
- Anwar, Sudirman; Maskur, Said, Jailani, Muhammad, 2019. Manajemen Perpustakaan. PT. Indragiri Dot Com: Riau.
 - Baskoro; Adi, 2016. Dasar-DasarPHP danMySql. Media Kita. Yogyakarta.

- Hidayat, 2010. Cara PraktisMembangunWebsite Gratis. Gramedia. Jakarta.
- Indrajani, 2015. Database design : (case study all in one). PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
 Nugroho; Bunafit, 2008. Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL. Media Kita : Jakarta.
- Suryadharma; dan Budyastuti, Triyani. 2019. Sistem Informasi Manajemen. Uwais Inspirasi Indonesia: Ponorogo.