



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-KATALOG BUKU PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI STIE WIKARA PURWAKARTA

Reni Haswendani¹, Jalaludin², HM. John Dien³

^{1,2,3}Akademi Manajemen Informatika dan Komputer YPAT Purwakarta

¹renihaswen16@gmail.com, ²Jalaludin89@gmail.com, ³johndien@amikypat-purwakarta.ac.id

Abstrak

Perpustakaan dapat diartikan sebagai kumpulan informasi yang berkaitan dengan Ilmu Pengetahuan, Hiburan, Rekreasi dan Ibadah yang merupakan salah satu kebutuhan hidup manusia agar tidak tertinggal dalam memperoleh informasi sehingga dapat berinteraksi secara aktif dengan manusia lain sebagai makhluk sosial. Penelitian ini bertujuan untuk membangun *prototype* Katalog dan peminjaman buku perpustakaan berbasis *website* yang mampu memberikan informasi tentang katalog buku yang ada di perpustakaan, informasi ketersediaan buku tersebut di perpustakaan dan mendaftarkan diri untuk meminjam buku yang diinginkan. Dengan memanfaatkan fasilitas *website*, perpustakaan dapat lebih efektif dan efisien dalam katalogisasi dan peminjaman buku. Pada penelitian ini dirancang sebuah aplikasi katalog dan peminjaman buku berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL. Dengan aplikasi ini diharapkan, mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari pengunjung untuk melakukan pencarian buku, peminjaman buku serta memudahkan pihak perpustakaan dalam repositori buku, peminjaman buku dan pembuatan laporan atau catatan.

Kata kunci: Katalog Buku, Website, PHP MySQL.

Abstract

A library can be understood as a collection of information related to Science, Entertainment, Recreation and Worship that is one of the life needs of man so as not to be left behind in obtaining information so as to be able to actively interact with other human beings as social beings. The research aims to build prototype catalogue and book borrowing of a library based on a website that is able to provide information about the catalogue of existing books in the library, information on the availability of such books and register to borrow the desired books. By leveraging the website facilities, libraries can be more effective and efficient in cataloging and borrowing books. On this initiative a web-based catalogue and book borrowing application was designed using the PHP programming language MySQL. With this application is expected, able to address the various needs of visitors to performs book searches, book landing as well as facilitating the library in the book repository, book loan and the creation of reports or notes.

Keywords: Book Catalogue, Book Borrowing, Library, Website, PHP MySQL.

Article History

Received: December 2025

Reviewed: December 2025

Published: December 2025

Plagiarism Checker No: 235

Prefix DOI :

[10.8734/Kohesi.v1i2.365](https://doi.org/10.8734/Kohesi.v1i2.365)

Copyright : Author

Publish by : Kohesi



This work is licensed under
a [Creative Commons
Attribution-NonCommercial
4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



PENDAHULUAN

Pada era modern, teknologi telah menjadi bagian integral dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi memungkinkan akses mudah dan cepat ke berbagai sistem informasi. Meskipun *website* telah ada dalam dunia teknologi, banyak instansi belum mengimplementasikan *website* dalam kebutuhan administrasi dan layanan mereka. Seiring dengan perkembangan teknologi tersebut, terjadi peralihan dari sistem manual ke sistem terkomputerisasi. Sistem perpustakaan yang masih manual tidak dapat melayani proses peminjaman dan pengembalian buku dengan cepat dan akurat. Oleh karena itu, pemanfaatan fasilitas *website* yang terhubung ke internet menjadi penting, terutama dalam pengembangan sistem informasi, termasuk aplikasi perpustakaan.

Pengelolaan informasi perpustakaan di institusi-instansi mengalami perkembangan pesat. Perpustakaan bukan hanya tempat penyimpanan buku dan terbitan, tetapi juga melibatkan kegiatan penting seperti pengolahan bahan pustaka, termasuk pengkatalogan, inventarisasi, klasifikasi, tajuk subjek, dan pasca katalogisasi. Sistem informasi katalog memainkan peran penting dalam memberikan gambaran singkat tentang bahan pustaka, lokasi penyimpanan, dan informasi relevan. Namun beberapa institusi belum menerapkan sistem informasi katalog sebagaimana tersebut di atas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perpustakaan dapat menyediakan layanan yang dapat diakses melalui *website*. Ini mencakup mendaftar pengguna baru, *login* pengguna, penginputan buku dan anggota, serta pendataan peminjaman dan pengembalian buku. Ini memungkinkan layanan yang lebih terdata dan efisien, dengan fitur tampilan admin yang memungkinkan pustakawan mengelola proses ini. Perpustakaan dalam perguruan tinggi dianggap sebagai jantung lembaga pendidikan tinggi. Mereka memiliki tugas utama dalam mendukung Tri Darma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat. Dengan katalog dapat membantu pengguna menemukan bahan pustaka yang tersedia dalam koleksi perpustakaan dan mengetahui di mana buku tersebut dapat ditemukan.

Katalog memiliki berbagai fungsi, termasuk mencatat karya berdasarkan pengarang, subjek, judul, dan nomor panggilan. Ini memungkinkan pengguna untuk menemukan dan mengakses koleksi perpustakaan dengan lebih efisien. Perpustakaan tidak hanya bertindak sebagai kolektor pengetahuan, tetapi juga sebagai penghubung antara pengetahuan yang tersimpan dalam koleksi mereka dengan pengguna yang membutuhkannya. Katalog adalah alat yang memfasilitasi proses ini.

Pada intinya, latar belakang masalah ini menyoroti peran penting teknologi informasi dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan perpustakaan, termasuk digitalisasi katalog, sambil mengatasi beberapa tantangan yang terkait dengan kurangnya pengetahuan tentang katalogisasi perpustakaan.

LITERATURE REVIEW

1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem adalah sekelompok unsur yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan, dan Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Disimpulkan Sistem Informasi adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional.

2. Sistem Informasi Perpustakaan

Sistem informasi perpustakaan merupakan proses komputerisasi untuk mengolah data suatu perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan dapat didefinisikan sebagai seperangkat aturan atau elemen yang berada dalam organisasi yang digunakan untuk pemenuhan kebutuhan yang ada di perpustakaan.

3. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi

Analisa sistem informasi adalah proses penguraian suatu pokok dan menyelidiki keadaan yang sebenarnya dalam sebuah entitas atau guna mencari indikasi komponen dan unsur-unsur penting dalam membangun sebuah sistem informasi. Sedangkan Perancangan sistem informasi adalah proses mendefinisikan komponen-komponen sistem informasi dan hubungan antar komponen tersebut, sehingga sistem tersebut dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

4. Alat Bantu Sistem

Beragam alat bantu sistem, diantaranya: 1) *Flow Map* adalah bagan yang menggambarkan langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program; 2) *Flow Chart* adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program.

METODE

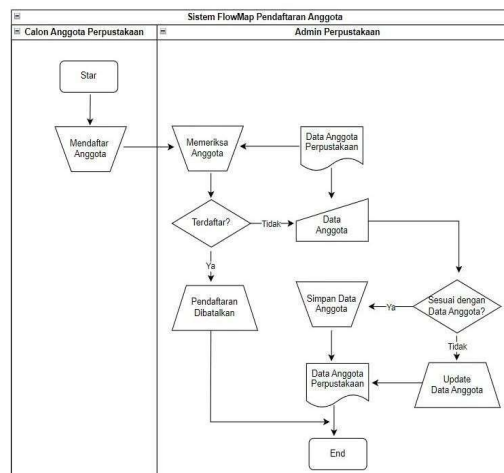
Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode yang menggambarkan suatu keadaan dari kondisi yang sebenarnya yang bertujuan untuk membuat deskriptif yang sistematis secara aktual. Ada berbagai teknik dalam penelitian ini, yaitu dengan menggunakan teknik wawancara dan observasi. Adapun proses penelitian tersebut meliputi: 1) Studi literatur; 2) Survei dan wawancara; 3) Analisis masalah sistem informasi katalog dan peninjauan buku perpustakaan; 4) Perancangan sistem aplikasi katalog digital dan peminjaman buku perpustakaan; selain itu, penelitian ini juga menggunakan metode perancangan *waterfall*. Karena metode ini tahapan dan juga urutan dari metode yang dilakukan berurutan dan berkelanjutan, seperti layaknya air terjun. Metode *waterfall* adalah model pengembangan *software* yang seperti dianalogikan seperti air terjun, dimana tiap tahapannya dikerjakan secara berurutan dari atas ke bawah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

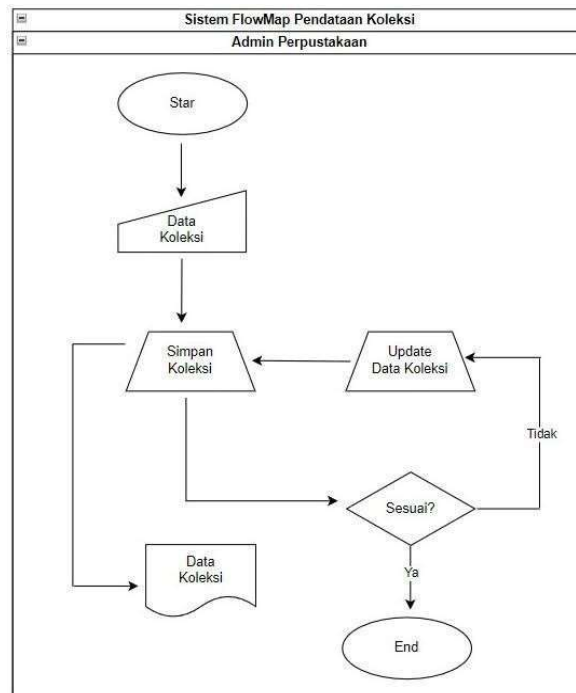
1. Perancangan Sistem

Pada perancangan ini penulis membuat *FlowMap*, Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Diagram Use Case*, Rancangan Basis Data, Kamus Data, *FlowChart*, *Entity Relationship Diagram* sebagai gambaran Perancangan Sistem Informasi E-Katalog Buku Perpustakaan di STIE Wikara Purwakarta. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang sesuai dengan kebutuhan *user* atau pemakai sistem itu sendiri, sehingga memberikan kemudahan serta kecepatan kepada admin perpustakaan dan kinerja pada pihak perpustakaan STIE Wikara Purwakarta dalam melakukan proses *login*, pengkatalogan buku, peminjaman buku, pengembalian buku dan cari buku.

FlowMap Sistem Usulan



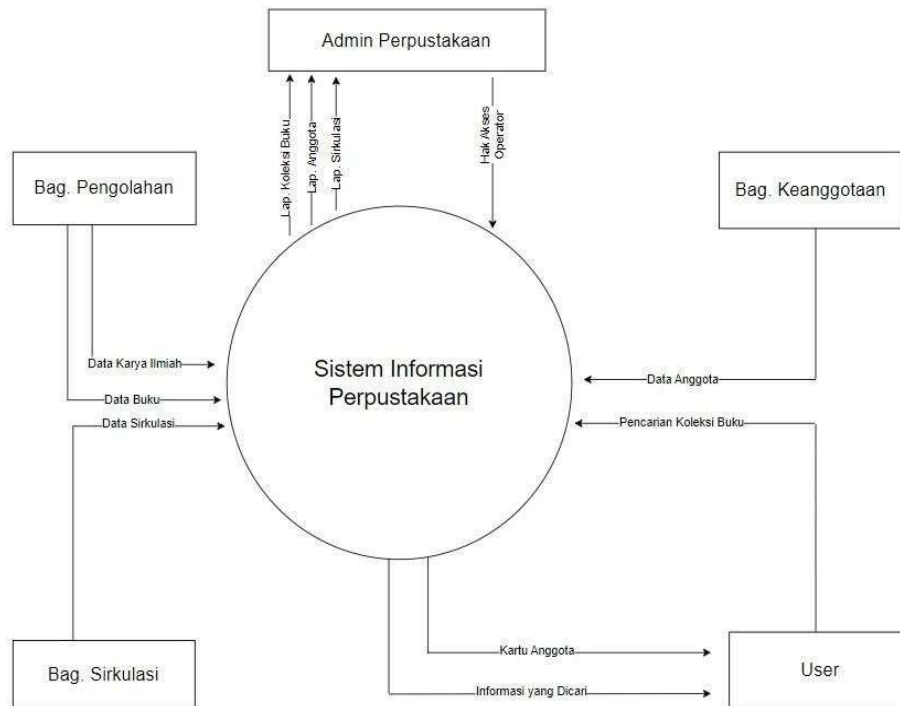
Gambar 1. *FlowMap* Pendaftaran Anggota



Gambar 2. FlowMap Pendataan Koleksi Buku

Diagram Konteks

Diagram Konteks menggambarkan hubungan antara entitas bagian pengolahan, entitas bagian keanggotaan, entitas bagian sirkulasi, serta entitas *user* dengan sistem informasi perpustakaan.

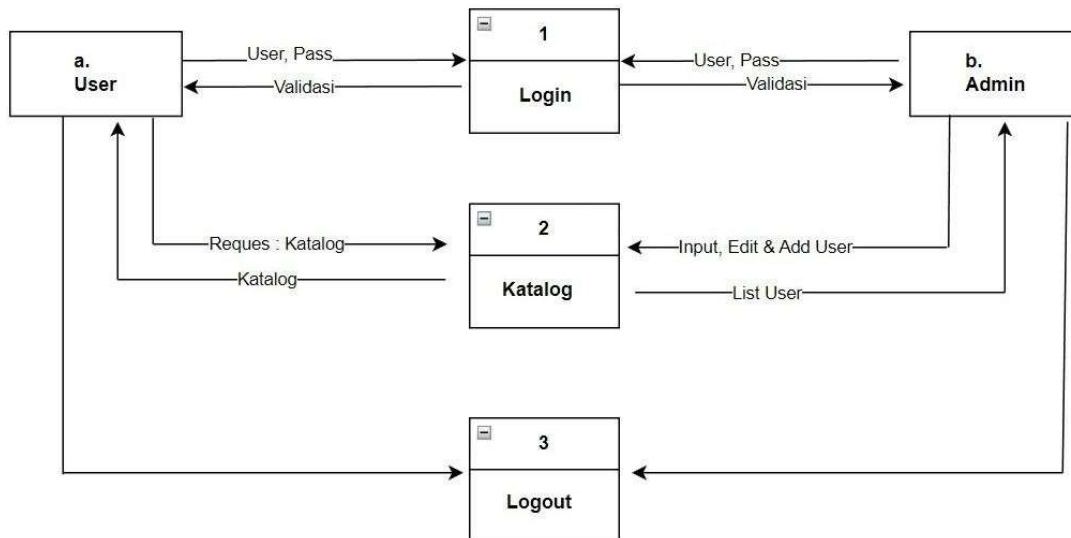


Gambar 3. Diagram Konteks



Data Flow Diagram (DFD)

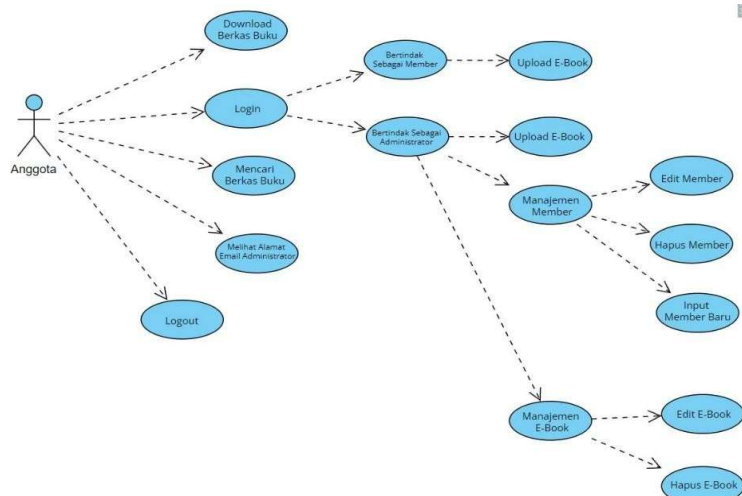
Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi. Di dalam *data flow diagram* juga menyediakan informasi mengenai *input* dan *output* dari tiap entitas dan proses itu sendiri. Dalam diagram alir data juga tidak mempunyai kontrol terhadap *flow*-nya, sehingga tidak adanya aturan terkait keputusan atau pengulangan.



Gambar 4. Data Flow Diagram

Diagram Use Case

Use Case diagram menggambarkan fungsional yang telah diharapkan oleh sistem sehingga antara konsumen dan pengguna sistem paham dan mengerti antara konsumen dan pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang dibangun.



Gambar 5. Diagram Use Case



2. Rancangan Basis Data

Tabel Admin	
PK	Id_Admin
	Username
	Password
	Fullname
	Gambar

Tabel Anggota	
PK	Id_Anggota
	NIM
	Nama
	Password
	Jenis Kelamin
	Jurusan
	Email
	Alamat

Tabel Buku	
PK	id_buku
	Judul
	Pengarang
	Tahun Terbit
	Penerbit
	Jumlah Halaman

Gambar 6. Rancangan Basis Data

3. Kamus Data

Adapun kamus data yang digunakan dalam desain ini sebagai berikut:

Tabel 1. Kamus Data *User*

Nama Kamus Data : Admin				
Penjelasan : Data Perpustakaan				
Periode : Ditunjukkan pada Admin				
NO	Field Name	Type	Size	Description
1	User_admin	Int	2	(primary, auto_increment)
2	Username	varchar	32	Username
3	Password	varchar	32	Password
4	Fullname	varchar	32	Fullname
5	Gambar	varchar	30	Gambar

Tabel 2. Kamus Data Anggota

Nama Kamus Data : Anggota				
Penjelasan : Data Perpustakaan				
Periode : Ditunjukkan pada Admin				
NO	Field Name	Type	Size	Description
1	Id	Int	4	(primary, auto_increment)
2	NIM	varchar	100	NIM
3	Nama	varchar	150	Nama
4	Username	varchar	100	Username
5	Password	varchar	25	Password
6	Jenis Kelamin	varchar	2	Jenis Kelamin
7	Jurusan	varchar	2	Jurusan
8	Email	varchar	100	Email
9	Keterangan	varchar	100	Keterangan



Tabel 3. Kamus Data Buku

Nama Kamus Data : Anggota				
Penjelasan : Data Perpustakaan				
Periode : Ditunjukkan pada Admin				
NO	Field Name	Type	Size	Description
1	Id	Int	11	(primary, auto_increment)
2	Judul	Varchar	250	Judul
3	Pengarang	Varchar	250	Pengarang
4	Tahun Terbit	Varchar	4	Tahun Terbit
5	Penerbit	Varchar	100	Penerbit
6	ISBN	Varchar	25	ISBN
7	Kategori	Varchar	50	Kategori
8	Jumlah Halaman	Varchar	4	Jumlah Halaman
9	Asal	Varchar	50	Asal
10	Tanggal Input	Varchar	75	Tanggal Input
11	Gambar	Text	-	Gambar
12	Link E-Book	Varchar	250	Link E-Book

4. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis sistem merupakan salah satu kegiatan penting yang dilakukan dalam sebuah pembuatan sistem. Analisis bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi baik permasalahan, tujuan, arus data, maupun arus informasi.

Berdasarkan analisa di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa Perpustakaan STIE Wikara Purwakarta membutuhkan sebuah sistem yang berbasis komputerisasi yang berupa aplikasi e- katalog buku perpustakaan berbasis *website*.

Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari Sistem Informasi E-Katalog Buku Perpustakaan pada STIE Wikara Purwakarta :

1. Halaman User

- 1) User dapat melakukan pendaftaran terlebih dahulu.
- 2) User dapat *login* akun yang telah dibuat di menu pendaftaran dengan memasukan email dan *password*.
- 3) User dapat mencari buku.
- 4) User dapat melakukan peminjaman buku.
- 5) User dapat men-*download* buku pada aplikasi.
- 6) User dapat melihat data buku yang tersedia dan terpinjam.

2. Halaman Admin

- 1) Admin harus melakukan *login* terlebih dahulu.
- 2) Admin dapat mengelola data anggota perpustakaan.
- 3) Admin dapat mengelola data buku perpustakaan.
- 4) Admin dapat mengetahui buku yang telat dikembalikan.
- 5) Admin dapat meng-*upload ebook*.

5. Analisis Perangkat Lunak (Software)

Perangkat yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) *Operating System* menggunakan *Microsoft Windows* (98, 2000, XP) yang mendukung dengan aplikasi *webserver Apache*. Penggunaan sistem operasi *Linux* yang terintegrasi dengan *webserver Apache* lebih diutamakan.



- 2) Program *PHP*, *MySQL*, yang digunakan untuk membangun *website* serta program *Macromedia Dreamweaver MX* untuk mendesain tampilan program.
- 3) *Xampp* Versi 3.2.2
- 4) *Sublime Text* 3.2.1 sebagai *text editor* kode aplikasi web.
- 5) *Google Chrome* untuk menjalankan dan eksekusi aplikasi web ini.

6. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Sebuah komputer yang berfungsi sebagai *server website*, dimana dalam komputer ini sudah didukung oleh *software Apache Webserver*.
- 2) Sebuah printer yang akan digunakan untuk mencetak laporan dan kartu anggota.
- 3) *Intel(R) Core (TM) i3-2348M CPU@ 2.30GHz (CPU)*, ~2.3GHz.
- 4) RAM 6.00 GB (3965 usable).
- 5) *Hard Drive* 1 TB.
- 6) Jaringan lokal (Intranet).
- 7) Sebuah kamera yang berfungsi untuk mengambil gambar buku.

7. Analisis Kebutuhan *Brainware*

Brainware merupakan orang yang memiliki, membangun dan menjalankan sistem informasi manajemen. Istilah orang disini bukan sembarang orang dalam arti wujudnya orang, akan tetapi orang yang memiliki kompetensi.

Untuk mendukung semua proses sistem informasi perpustakaan agar berjalan maksimal, maka dibutuhkan sumber daya manusia yang handal. Adapun sumber daya manusia yang dibutuhkan antara lain:

1) Kepala Perpustakaan

Seseorang yang bertanggung jawab penuh terhadap sistem perpustakaan. Kepala perpustakaan bertugas mengelola dan *memonitoring* perpustakaan dan mempunyai wewenang untuk mengambil kebijakan untuk kemajuan perpustakaan.

2) Administrator

Seseorang yang bertugas mengatur semua lalu-lintas data, mengatur sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku, pengkatalogan buku, pendataan anggota, dan penyusunan laporan sistem perpustakaan.

3) Bagian Perawatan

Bagian perawatan bertugas menjaga dan merawat sistem perpustakaan. Mulai dari buku, rak buku, dan *peripheral* lainnya termasuk *hardware*, *software* dan jaringan komputer yang digunakan.

8. Perancangan Basis Data Sistem

a. Normalisasi

Normalisasi merupakan proses pengelompokan data untuk kemudian kelompok data tersebut dibuat menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas dan relasi antar tabel tersebut. Proses normalisasi terdiri dari beberapa tahap. Mulai dari tahap anomali atau bentuk tidak normal sampai tahap dimana tabel sudah dianggap optimal. Suatu tabel dianggap optimal jika tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui atau data dihapus yang kurang fleksibel atau mengurangi ketidakfleksibelan.

Bentuk tidak normal atau *Un Normalized Form (UNF)*, merupakan kumpulan data yang akan direkam, sehingga tidak ada keharusan mengikuti semua format tertentu. Data tersebut belum lengkap dan masih bernilai ganda.

Bentuk *unnormal*: {id_anggota, nim, nama_anggota, username, password, jenis_kelamin, jurusan, email, alamat, keterangan, id_buku, kode_buku, judul_buku, pengarang, penerbit, tahun_terbit, penerbit, isbn, kategori, jumlah_halaman, asal, tanggal_input}.



b. Bentuk Normal Pertama

Bentuk normal pertama adalah terpenuhinya suatu tabel yang tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan domain nilai yang sama.

{id_anggota, nim, nama_anggota, *username*, *password*, jenis_kelamin, jurusan, email, alamat, keterangan, id_buku, kode_buku, judul_buku, pengarang, penerbit, tahun_terbit, penerbit, isbn, kategori, jumlah_halaman, asal, tanggal_input}.

c. Bentuk normal kedua

Admin :{*user_id*, *username*, *password*, *fullname*, gambar}.

Anggota :{id_anggota, nim, nama_anggota, *username*, *password*, jenis_kelamin, jurusan, alamat, foto}.

Data Buku :{id_buku, judul_buku, pengarang, tahun_terbit, penerbit, isbn, kategori, jumlah_buku, asal, tgl_input, gambar, link_buku}.

Pengunjung:{id, nama, jenis_kelamin, jurusan, perlu1, cari, saran, tgl_kunjung, jam_kunjung}.

9. Relasi Tabel

Tabel relasi merupakan prosedur yang berkaitan dengan pemakai tentang hubungan logika antar data dalam basis data dengan menampilkan ke dalam bentuk tabel-tabel yang terdiri sejumlah baris dan kolom yang menentukan atribut tertentu.

Hubungan antar tabel yang terjadi pada sistem informasi e-katalog buku perpustakaan di STIE Wikara Purwakarta.

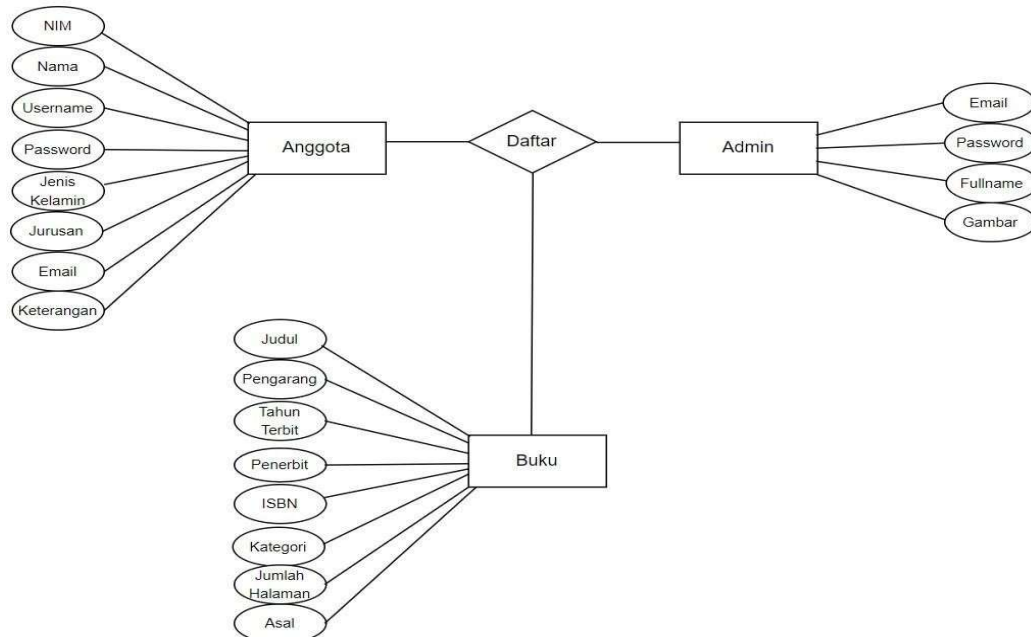
Tabel 4. Tabel Relasi

perpus admin <i>user_id</i> : int(2) - username : varchar(150) - password : varchar(15) - fullname : varchar(30) - gambar : varchar(30)	perpus data_anggota <i>id</i> : int(4) - no_induk : varchar(100) - nama : varchar(150) - username : varchar(100) - password : varchar(25) - jk : varchar(2) - kelas : varchar(5) - ttl : varchar(100) - alamat : varchar(250) - foto : varchar(75)
perpus data_buku <i>id</i> : int(11) - judul : varchar(250) - pengarang : varchar(250) - th_terbit : varchar(4) - penerbit : varchar(250) - isbn : varchar(25) - kategori : varchar(50) # jumlah_buku : int(2) - asal : varchar(50) - tgl_input : varchar(75) - gambar : text - link_buku : varchar(250)	perpus pengunjung <i>id</i> : int(8) - nama : varchar(255) - jk : varchar(2) - kelas : varchar(17) - perlu1 : varchar(15) - cari : varchar(255) - saran : varchar(255) - tgl_kunjung : date - jam_kunjung : time



10. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu pemodelan dari basis data relasional yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini senantiasa terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Suatu objek disebut *entity* dan hubungan yang dimilikinya disebut *relationship*.



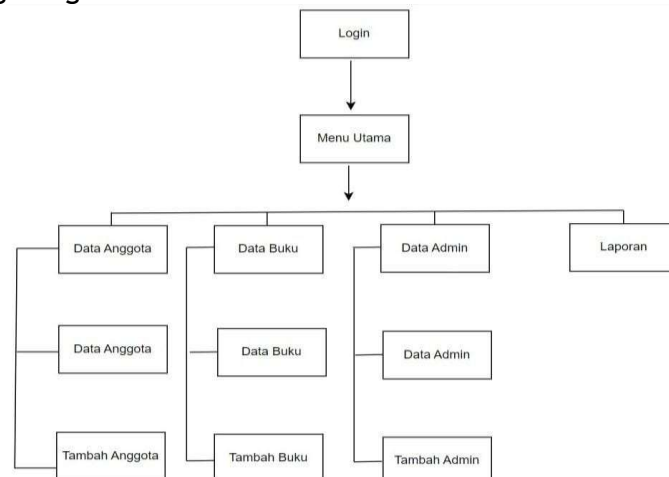
Gambar 7. ERD Sistem E-Katalog Perpustakaan STIE Wikara Purwakarta

11. Perancangan Antar Muka Sistem

Perancangan antar muka sistem yang dilakukan di dalam aplikasi sistem informasi e-katalog buku perpustakaan ini terdiri dari perancangan menu, perancangan *login*, perancangan input anggota, perancangan input admin dan perancangan input buku.

a. Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer sehingga pada saat menjalankan program komputer, *user* tidak akan mengalami kesulitan dalam memilih menu dan submenu yang diinginkan.



Gambar 8. Perancangan Struktur Menu



b. Perancangan Login

LOGO PerpustakaanKU

<https://www.stie-wikara.ac.id/>

Username

Password

-- Pilih Salah Satu --

Sign In

Sign Up

[Kembali Ke Home, Klik Disini](#)

Copyright @PerpustakaanKU

Gambar 9. Perancangan Login

c. Perancangan Input Anggota

Input Anggota

Id Anggota	Tidak Perlu Diisi
NIM	NIM
Nama	Nama
Username	Username
Password	Password
Jenis Kelamin	-- Pilih Salah Satu --
Jurusan	-- Pilih Salah Satu --
Email	Ex : xxx@gmail.com
Keterangan	Keterangan
Foto	Browse... No File Selected
	Simpan Batal

Copyright PerpustakaanKU 2023 | <https://www.stie-wikara.ac.id/>

Gambar 10. Perancangan Input Anggota



d. Perancangan Input Admin

Input Admin

User ID	Tidak Perlu Diisi
Email	Email
Password	Password
Fullname	Fullname
Gambar	Browse... No File Selected
Simpan Batal	

Copyright PerpustakaanKU 2023 | <https://www.stie-wikara.ac.id/>

Gambar 11. Perancangan Input Admin

e. Perancangan Input Buku

Input Buku

Kode Buku	Tidak Perlu Diisi
Judul	Judul
Pengarang	Pengarang
Tahun Terbit	Tahun Terbit
Penerbit	Penerbit
ISBN	ISBN
Kategori	Kategori
Jumlah Halaman	Jumlah Halaman
Asal	-- Pilih Salah Satu --
Tanggal Input	2023/09/01
Link E-Book	Link E-Book
Foto	Browse... No File Selected
Simpan Batal	

Copyright PerpustakaanKU 2023 | <https://www.stie-wikara.ac.id/>

Gambar 12. Perancangan Input Buku



12. Implementasi Sistem

a. Tampilan Awal

Tampilan dimana proses pengunjung memasukkan data buku untuk mendata jumlah pengunjung perpustakaan. Jika salah satu *form* di kosongkan maka sistem tidak akan berfungsi dan tidak akan bisa masuk ke dalam data pengunjung. Pada tampilan ini juga terdapat *button* simpan dan *button* batal. *Button* simpan digunakan untuk membatalkan pengisian data.

Nama	Tanggal	Jam Berkunjung	Kepentingan
Jumlah Pengunjung Hari Ini : 0 Orang			

BUKU PENGUNJUNG

No:

Nama:

Jenis Kelamin:

NIM:

Perlu:

Card:

Saran:

Tanggal:

Jam:

Gambar 13. Tampilan Awal

b. Tampilan Login

Tampilan dimana proses admin memasukkan *username* dan *password* untuk bisa masuk ke halaman admin sesuai dengan hak akses dengan memilih *button sign*.

PerpustakaanKU

<https://www.stie-wikara.ac.id/>

Username:

Password:

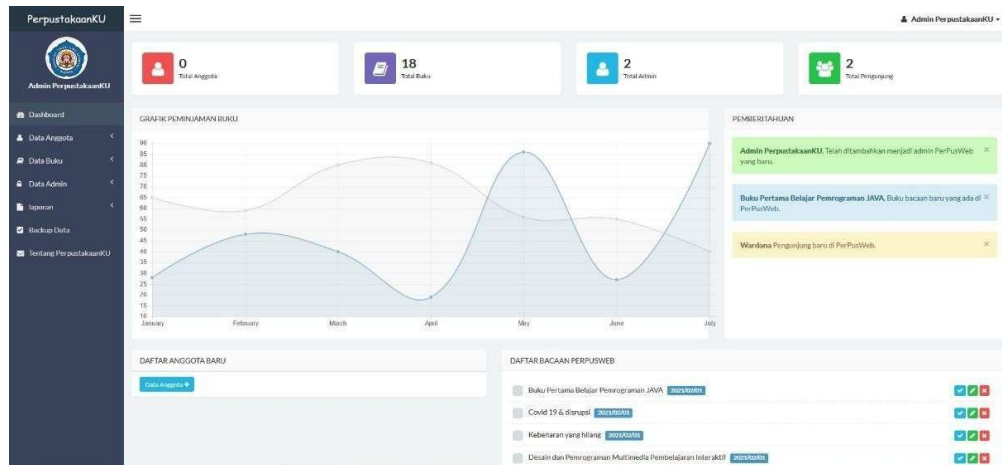
[Kembali ke Home, klik disini](#)

Copyright © PerpustakaanKU

Gambar 14. Tampilan Login

c. Tampilan Awal Admin

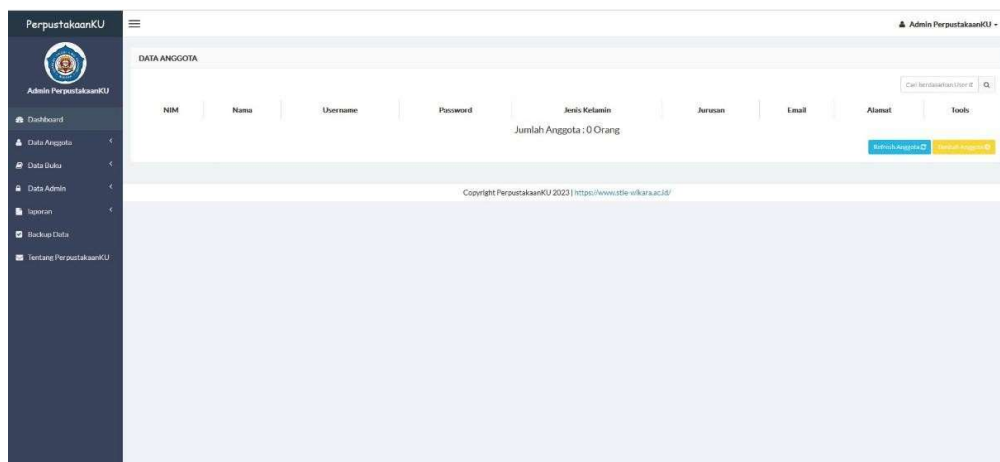
Tampilan awal admin setelah admin melakukan proses *login* adalah menu *dashboard* menampilkan beberapa *sub* menu terdapat pada halaman utama admin. Sub menu terdiri dari: total anggota, total buku, total peminjaman, total pengunjung. Menu terdiri dari data buku, data anggota, transaksi data admin, dan laporan. Pada tampilan *dashboard* akan menu muncul pemberitahuan untuk menampilkan informasi keseluruhan mengenai perpustakaan seperti pendaftaran anggota, buku baru, dan pengunjung perpustakaan.



Gambar 15. Tampilan awal admin

d. Tampilan Data Anggota

Tampilan ini berfungsi menampilkan data anggota yang sudah terdaftar pada perpustakaan *online*. Pada kolom *tools* terdapat *button* edit anggota dan *button* hapus anggota. *Button* digunakan untuk edit data anggota yang akan memunculkan *form* halaman baru. *Button* hapus anggota untuk menghapus data anggota. Halaman data anggota terdapat *button refresh* dan *button* anggota. *Button refresh* digunakan untuk *update* anggota yang terdaftar.



NIM	Nama	Username	Password	Jenis Kelamin	Jurusan	Email	Alamat	Tools
Jumlah Anggota : 0 Orang								

Gambar 16. Tampilan Data Anggota



e. Tampilan Tambah Anggota

Tampilan tambah anggota berisi *form* pendaftaran yang tersedia untuk pendaftaran menjadi anggota baru perpustakaan. Beberapa *textbox* yang harus diisi calon anggota untuk melengkapi identitas diri. Tampilan ini terdapat *button* foto, *button* simpan dan *button* batal. *Button* foto digunakan untuk mengambil foto calon anggota. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang sudah diisi pada *form* pendaftaran. *Button* batal untuk kembali pada halaman awal *dashboard* admin.

PerpustakaanKU

Admin PerpustakaanKU

INPUT ANGGOTA

ID Anggota: Tidak terdapat

NIM: NIM

Nama: Nama

Username: Username

Password: Password

Jenis Kelamin: --Pilih Salah Satu--

Jurusan: --Pilih Salah Satu--

Email: Ea: xxx@gmail.com

Keterangan: Keterangan

Foto: No file selected.

Copyright PerpustakaanKU 2025 | <https://www.010-wilbur.ac.id/>

Gambar 17. Tampilan Tambah Data Anggota

f. Tampilan Data Buku

Tampilan data buku menampilkan data buku dan jumlah data buku yang sudah terdaftar pada perpustakaan *online*. Pada kolom *tools* terdapat *button* edit buku dan *button* hapus buku. *Button* edit digunakan untuk *edit* data buku yang akan memunculkan *form* halaman baru. *Button* hapus buku untuk menghapus data buku. Halaman data anggota terdapat *button* refresh dan *button* tambah buku.

PerpustakaanKU

Admin PerpustakaanKU

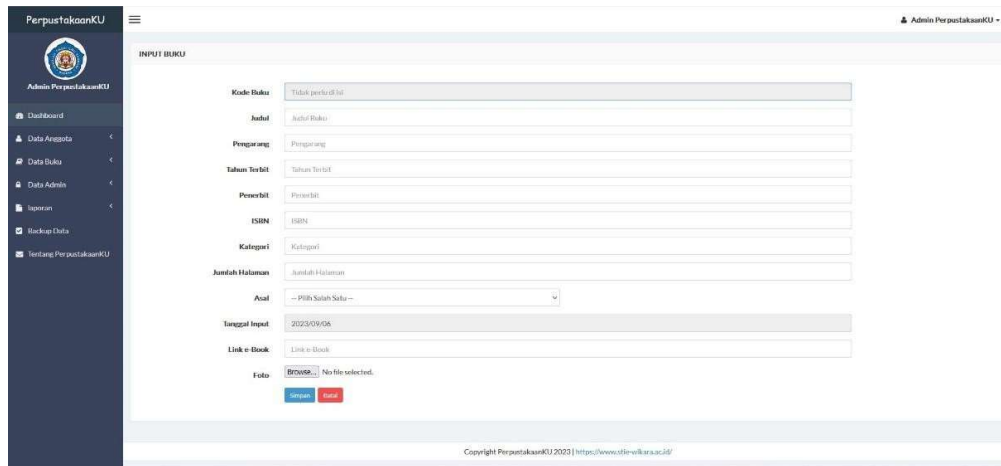
DATA BUKU

Judul	Penarang	Tahun Terbit	Penerbit	Jumlah Halaman	Tools
Perencanaan Web Hosting	Milwa Widiada	2019	-	41	Edit Hapus
Manajemen Perencanaan: Teori dan Implementasi	Dr. Widyadhi, M. Nur	2013	UNY Press	325	Edit Hapus
Perencanaan di 1000 hari	Nasrudin, S. (ed.)	1989	Yayasan Pustaka Obor Indonesia	201	Edit Hapus
Matematika Keuangan	Pinto	2015	Nasrud	307	Edit Hapus
Aljabar penalaran logika	Rizka A.A. Wati	2010	PT Elextra	140	Edit Hapus
Perencanaan Berbasis Data Kritis	Abel Handayani, Rik	2012	Indonesia Berdikari	334	Edit Hapus
Perencanaan Yang Canggih dan Ramping	Aulad Ahmad	2017	PT Gramedia Pustaka Utama	90	Edit Hapus
Fitur dan Fungsi Aplikasi	Doris, Ibrahim, M.Pd	2016	PKBM Rumah Buku Carabaca Makassar	159	Edit Hapus
Teori dan Falsafah Hidayat	Murtadha Muzahhari	2011	Rakusankir Institute	192	Edit Hapus
Adaptasi Jarak	Abang, Santia, Priyati	2014	Komunitas Bando	640	Edit Hapus
Poligon	Laila S. Chudori	2012	PT Gramedia Jakarta	478	Edit Hapus
Teori dan Falsafah Hidayat	Abdul Qadir, Tera Ch. Triandhyani	2013	CV Anil Offset	26	Edit Hapus
Prinsip dan Perencanaan	Nisa F. aul	1999	INSRI KPA, buku bersama dengan Pustaka Prinsip	330	Edit Hapus
Perencanaan Yang Mengembangkan orang	Maria Priyanti & Lidy Rahayu	2014	PT Mison Pustaka	278	Edit Hapus
Desain dan Perencanaan Multimedia Pembelajaran Interaktif	Wandah Witawanto, S.Su, M.Ds	2017	Penerbit cerdas Ulet Kreatif	195	Edit Hapus

Gambar 18. Tampilan Data Buku

g. Tampilan Input Buku

Tampilan ini berisi *form* yang tersedia untuk menambahkan buku baru perpustakaan. Beberapa *textbox* yang diisi oleh admin. Tampilan ini terdapat *button* foto, *button* simpan dan *button* batal. *Button* foto digunakan untuk mengambil gambar buku. *Button* simpan digunakan untuk menyimpan data yang sudah diisi pada *form* pendaftaran. *Button* batal untuk kembali pada halaman awal admin.



Gambar 19. Tampilan Input Buk

KESIMPULAN

Hasil penelitian ini menampilkan *form* menu, *form* buku, *form* anggota, *form* admin yang *terupdate* secara terinci, dimana aplikasi perpustakaan yang dibangun didukung oleh fasilitas katalog atau media untuk pencarian buku sehingga informasi mengenai buku yang dibutuhkan oleh anggota mudah didapat, cepat dan akurat. Hal tersebut dapat memudahkan mahasiswa dalam proses peminjaman dan pengembalian buku hanya butuh waktu sebentar serta data yang dimasukkan menjadi lebih efisien dan terorganisir, meminimalisir kesalahan dan sudah terkomputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Rohi. 2016. *Web Programming is Easy*. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- Alexander F.K. Sibero. 2014. *Web Programming Power Pack*. Penerbit Mediakom. Yogyakarta.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Bentley, Lonnie D; Dittman, Kevin C, Whitten, Jeffery L, 2004, *Metode Desain dan Analisis Sistem*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Betha Sidik. (2014). *Pemrograman WEB PHP*. Bandung. Informatika Bandung.
- Fathmi. 2004. *Katalogisasi: Bahan ajar diklat calon pustakawan tingkat ahli*. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI
- Fatimah Nur, Elmasari Yandria. "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk SMA Islam Sunan Gunung Jati". *Jurnal TulungAgung*: STKIP PGRI Tulungagung, 2018.
- Indrawan, Irjus., *Pengantar Manajemen Sarana dan Prasarana Sekolah*. Yogyakarta: Deepublish, 2015.
- J. Sutarno, NS., *Perpustakaan dan Masyarakat*. Jakarta: Sagung Seto, 2006.
- Jogiyanto, Hartono, MBA, Ph.D., (2005). *Daur Hidup Perangkat Lunak*. Penerbit ANDI.



- Jogiyanto, Hartono, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Yogyakarta.
- Krismiaji, 2002, *Sistem Informasi Akuntansi*, Unit Penerbit dan Percetakan AMPYKPN, Yogyakarta.
- M. Sabirin Nasution, *Peranan Pustakawan Umum dalam Mencerdaskan Masyarakat*, Jakarta: Pengurus Besar Ikatan Pustakawan Indonesia, 1993.
- Mukhamad, Masrur 2016. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan Java Server Pages dengan Database Relasional MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Mulyadi, 2001, *Sistem Akuntansi*, Edisi Ketiga, Cetakan Ketiga, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Mulyani, Sri (Ed.). 2016. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung, Abdi Sistematika.
- Nurhayati S. 1988. *Pengelolaan Perpustakaan Jilid 2*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Purbadian, Yenda. 2016. *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Qalyubi, Syihabuddin dkk. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan dan Informasi*. Yogyakarta: Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Universitas Fakultas Adap UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Recky T. Djaelangara, dkk, 2015, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web". *E-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer* ISSN: 2301 8402.
- Riyanto. (2015). *Pengertian XAMPP*. Yogyakarta: Gamamedia.
- Romney dan Steinbart dalam jurnal penda Sudarto Hasugian, Dkk, 2017: 33.
- Wongso, Fery. (2016). "Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic". *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis* Vol. 14, No. 2, September 2016.
- Safiin, Mohammad., *Aplikasi Katalog Perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta Menggunakan Mobile Berbasis Android*, STMIK AMIKOM: Yogyakarta, 2013.
- Sulistyo, Basuki., *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta, 1992.
- Sulistyo, Basuki., 1991. *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sulistyo-Basuki.1991. *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.
- Supriyanto, Wahyu., *Teknologi Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta: Kanisius, 2008.
- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).
- Trianingsih., "Peran Teknologi Informasi dalam Perpustakaan di Era Globalisasi," *Makalah disampaikan pada seminar Intern Perpustakaan Universitas Atmajaya Yogyakarta*, 24 Februari 2017.
- <https://www.stie-wikara.ac.id/>
- <https://agussuratna.net/2021/03/mengenai-definisi-fungsi-dan-simbol-dalamflo>
- <https://www.dicoding.com/blog/flowchart-adalah/>
- <http://goresantinta-irna.blogspot.com/2015/02/diagram-konteks-pengertian simbol-dan.html>
- <https://lamanit.com/data-flow-diagram/>