

APLIKASI PERPUSTAKAAN, ARSIP DAN GRAFIK PEMINJAMAN BUKU BERBASIS WEB PADA FAKULTAS HUKUM UNISKA BANJARMASIN

Muhammad Zaidi¹, Nadya Hijriana², Zayid Mustafa³

¹Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

²Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

³Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin
[ahmadrusdamMaulana.@gmail.com/082256722844](mailto:ahmadrusdamMaulana@gmail.com)

ABSTRAK

Sistem informasi perpustakaan adalah sebuah pengembangan aplikasi yang digunakan untuk mengetahui proses transaksi yang ada pada perpustakaan. Transaksi-transaksi yang ada pada perpustakaan meliputi proses katalog, peminjaman, pengembalian buku.

saat ini perpustakaan fakultas hukum uniska banjarmasin dalam proses peminjaman buku masih menggunakan metode semi konvensional yaitu dengan menggunakan microsoft excel, untuk mahasiswa yang ingin meminjam buku perlu datang perpustakaan untuk memastikan stock buku yang mau dipinjam.

Oleh karena itu perlu dibuat sebuah sistem perpustakaan dan arsip, yaitu aplikasi berbasis web dengan menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP, pembangunan sistem ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

Dengan adanya aplikasi perpustakaan diharapkan dapat membantu pekerjaan petugas perpustakaan sehingga efisiensi dan efektivitas kinerja perpustakaan dapat ditingkatkan dan mempercepat pelayanan petugas terhadap transaksi peminjaman dan pengembalian buku berikut dengan perhitungan denda.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah, library, PHP

ABSTRACT

The library information system is an application development that is used to determine the transaction process in the library. The transactions that exist in the library include cataloging, borrowing, returning books.

Currently, the Uniska Banjarmasin Law Faculty library in the process of borrowing books is still using the semi conventional method, namely by using Microsoft Excel, for students who want to borrow books, they need to come to the library to ensure the stock of books they want to borrow.

Therefore, it is necessary to build a library and archive system, namely a web-based application using the MySQL database and the PHP programming language, the development of this system is carried out by means of data collection, system analysis, system design, and system implementation.

With the library application, it is hoped that it can help the work of librarian so that the efficiency and effectiveness of library performance can be improved and accelerate the service of officers for borrowing and returning books and calculating fines.

Keywords: Library Information System, School Library, library, PHP

PENDAHULUAN

Perpustakaan tidak bisa dipisahkan dari pembelajaran mahasiswa-mahasiswi di kampus dalam mencari ilmu pengetahuan. Fasilitas yang disediakan kampus ini, sangatlah bermanfaat bagi semua mahasiswa apabila bisa memanfaatkannya secara maksimal. Koleksi buku pada perpustakaan hendaknya selalu diperbaharui pada setiap periodenya sesuai dengan penerapan sistem pendidikan yang diterapkan oleh pemerintah. Namun, tidak semua perpustakaan menerapkan teknologi dalam proses kegiatan perpustakaan seperti peminjaman buku, pengembalian buku, pencarian buku dan lain-lain. Hal ini membuat kegiatan perpustakaan dilakukan secara manual atau menggunakan pembukuan.

Perbaikan infrastruktur tidak diimbangi dengan perkembangan sistem informasi di dalam kuliah ini. Salah satunya adalah belum terkomputerisasinya sistem pengelolaan perpustakaan, dengan penerapan sistem manual membuat kurang maksimalnya kinerja perpustakaan. Sistem pencarian buku yang memakan waktu dan peminjaman buku yang masih dicatat dalam bentuk pembukuan. Hal ini membuat pelayanan terhadap mahasiswa yang ingin meminjam buku menjadi kurang baik.

Fakultas Hukum Uniska Banjarmasin mempunyai Perpustakaan yang masih baru. Perpustakaan tersebut membutuhkan Sistem Aplikasi untuk mempermudah pegawai dan mahasiswa/i mencari buku atau Skripsi yang ada. Sistem Perpustakaan yang digunakan di Fakultas Hukum masih dikerjakan secara manual, yang mana dengan cara seperti itu masih memberikan masalah kepada pengunjung perpustakaan.

Dengan menganalisa gejala-gejala permasalahan tersebut, dapat ditarik kesimpulan mengenai suatu peluang pengembangan sebuah aplikasi perpustakaan yang diterapkan pada Fakultas Hukum Uniska Banjarmasin. Aplikasi tersebut berbentuk Aplikasi yang berisi data-data buku perpustakaan yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sebuah sistem terkomputerisasi, contoh seperti pengelolaan daftar buku yang dipunya oleh perpustakaan dalam bentuk database. Aplikasi ini dibangun dengan tampilan user interface yang user friendly, sehingga bagi pengguna yaitu pegawai perpustakaan bisa menggunakannya dengan mudah.

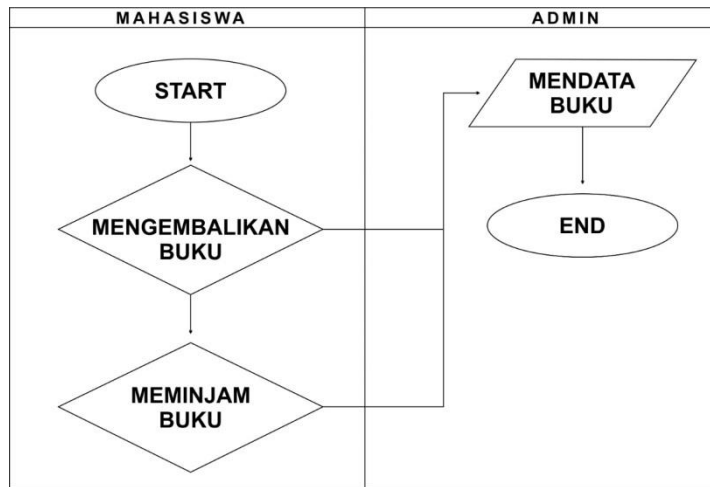
Berdasarkan pernyataan tersebut maka disini akan di analisis tentang aplikasi perpustakaan, arsip dan grafik peminjaman buku fakultas hukum uniska banjarmasin yang dapat digunakan admin serta mahasiswa agar proses yang dilakukan lebih efektif dan efisien, misalnya mengurangi pemborosan pada kertas dan mempermudah admin dalam pengolahan data peminjaman buku, sehingga dapat mempercepat informasi peminjaman buku.

Beberapa Penelitian terkait dengan hasil perpustakaan tersebut yaitu “Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Berbasis Web” Oleh (Stephanie, 2019) ada beberapa masalah atau kendala pada sistem yang dibuat yaitu sistem tidak memberikan notifikasi peringatan kepada peminjam bahwa buku yang dipinjam sudah terlambat. Penelitian terkait berikutnya yaitu “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Metode Framework For The Application System Thingking” Oleh (Ariani, 2019) Masalah nya hanya administrator saja yang bisa mengakses aplikasi ini dan masih banyak kelemahan. “Sistem Informasi Perpustakaan pada Perpustakaan Universitas Efrina Berbasis Web” Oleh (Sanjaya, 2019) masalahnya secara umum kurangnya sistem keamanan aplikasi.

Dari hasil uraian sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan aplikasi ini sangat membantu Fakultas Hukum Uniska Banjarmasin dan bisa menarik mahasiswa untuk berkunjung ke perpustakaan..

METODE

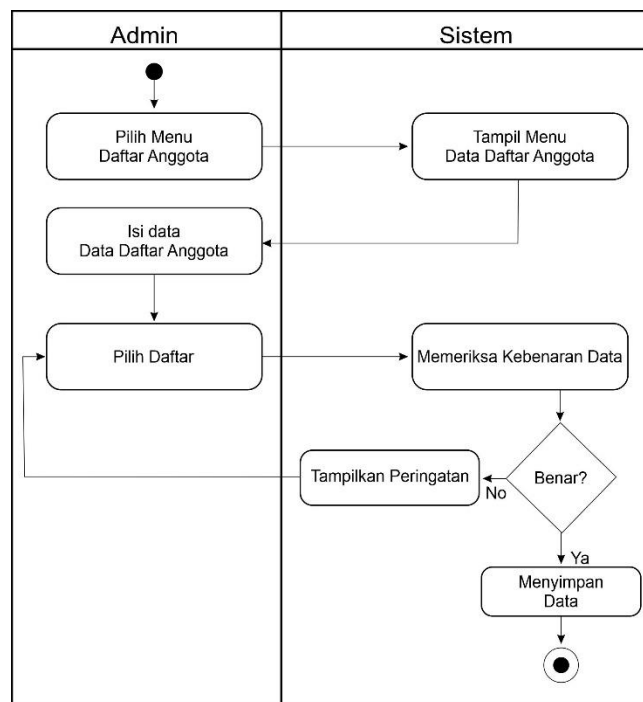
Metode yang digunakan dalam pemecahan permasalahan termasuk metode Perancangan sistem yang dilakukan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang dikembangkan atau yang dirubah menjadi sistem yang baru kepada pemakai atau user. Tahapan sistem mempunyai 2 maksud dan tujuan utama yaitu: untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancangan yang lengkap kepada user, adapun Tujuan kedua lebih condong pada desain sistem yang terinci yaitu pembuatan rancangan yang jelas dan lengkap yang nantinya digambarkan untuk pembuatan program aplikasi. Dalam perancangan sistem yang akan dibuat terdapat tahap-tahap yang dilakukan agar dalam pembuatan sistem yang baru lebih terarah dan lebih terurut, sehingga apabila sistem yang telah jadi dan ada kesalahan dapat ditemukan dan diperbaiki dengan mudah.



Gambar 1 *Flowchart* Penelitian

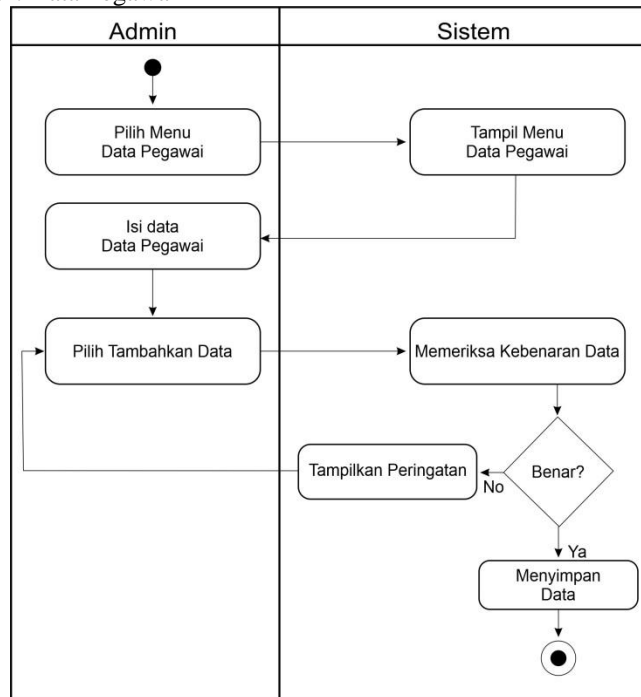
Adapun kebutuhan sistem yang diharapkan ada pada aplikasi perpustakaan, arsip dan grafik peminjaman buku ini adalah:

1. Sistem harus mampu melakukan pengiputan data dengan cepat, aman dan tingkat kemudahan yang baik.
2. Sistem dapat memberikan informasi peminjaman buku kepada masiswa dengan tepat dan cepat.
3. Administrator dapat mengakses sistem secara penuh.



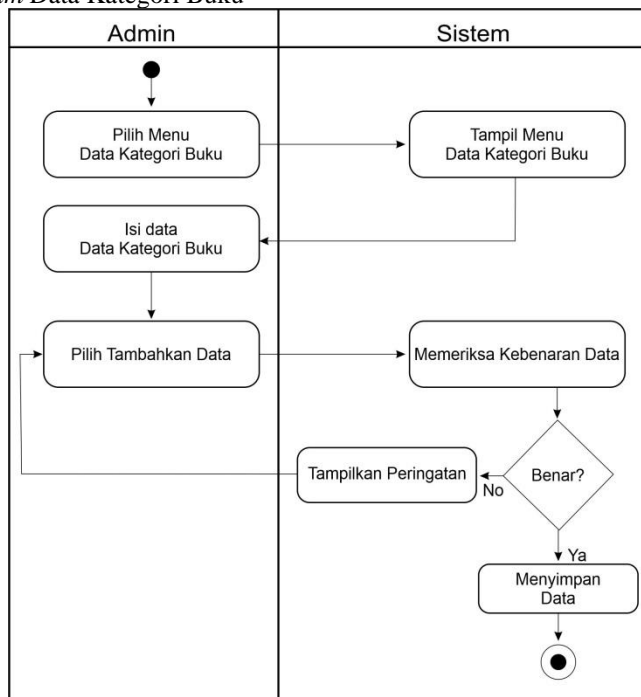
Gambar 2 *Activity* Data Daftar Anggota

1. Activity Diagram Data Pegawai



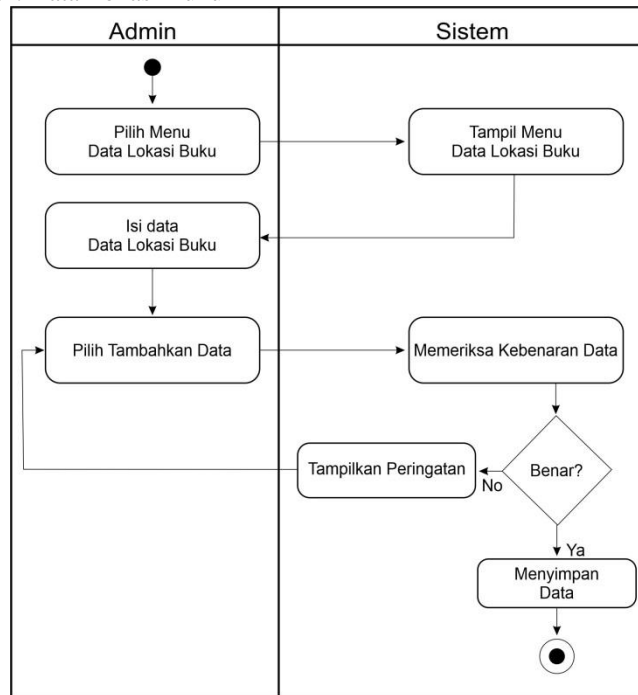
Gambar 3 Activity Data Pegawai

2. Activity Diagram Data Kategori Buku



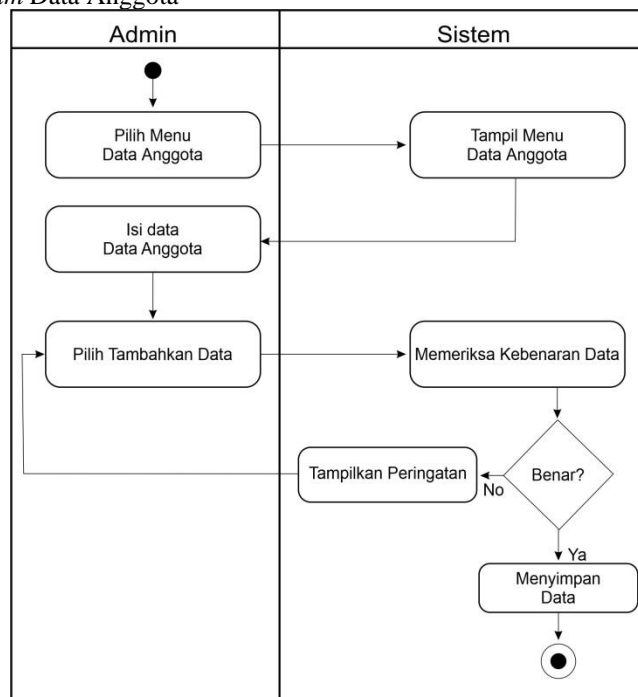
Gambar 4 Activity Data Kategori Buku

3. Activity Diagram Data Lokasi Buku



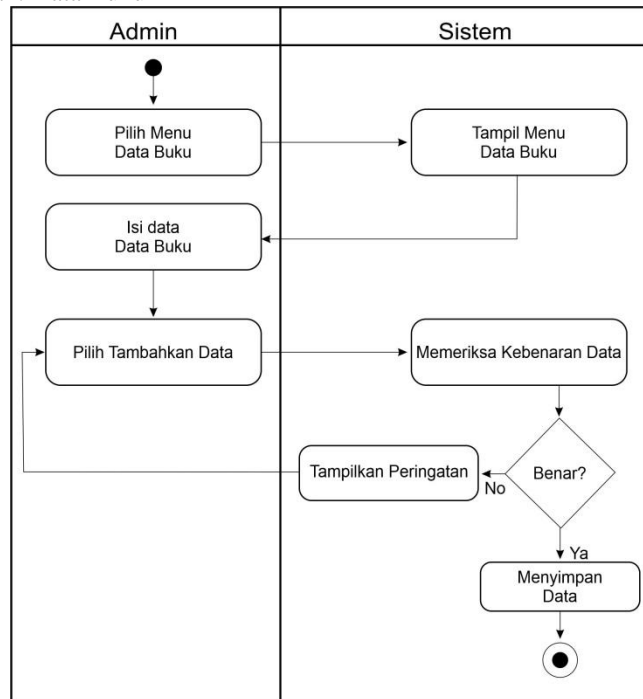
Gambar 5 Activity Data Lokasi Buku

4. Activity Diagram Data Anggota



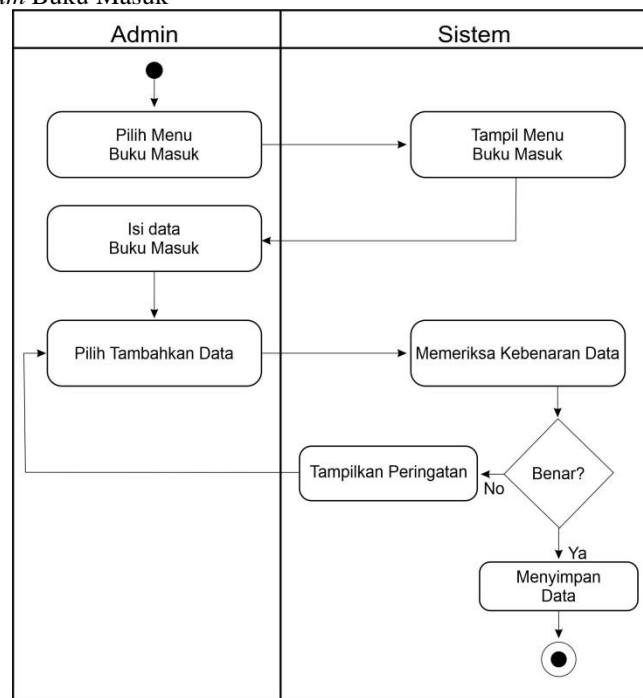
Gambar 6 Activity Data Anggota

5. Activity Diagram Data Buku



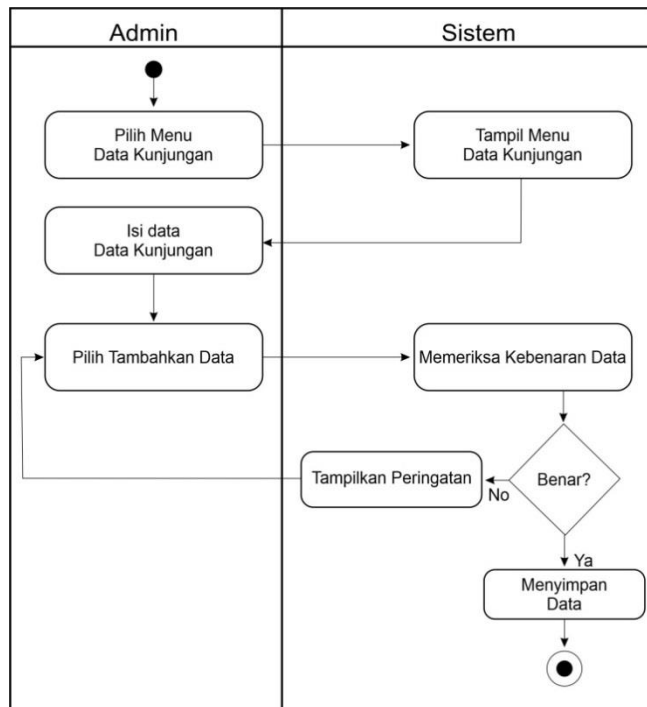
Gambar 7 Activity Data Buku

6. Activity Diagram Buku Masuk



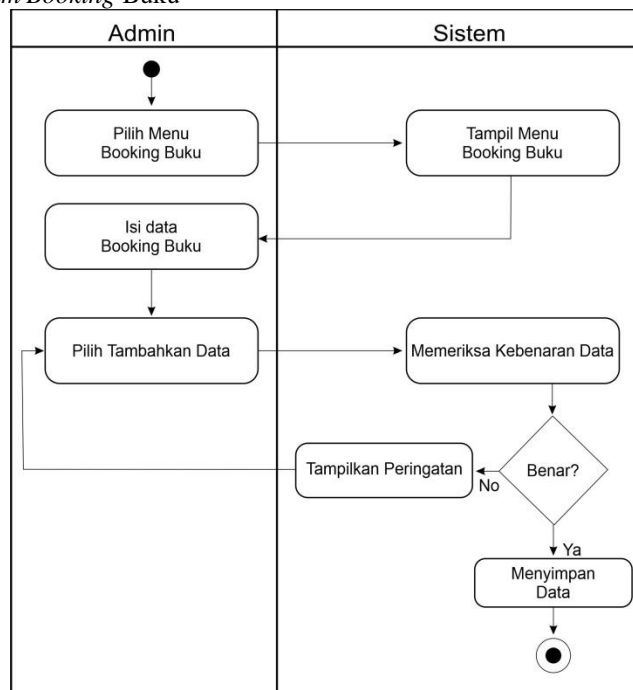
Gambar 8 Activity Buku Masuk

7. Activity Diagram Data Kunjungan



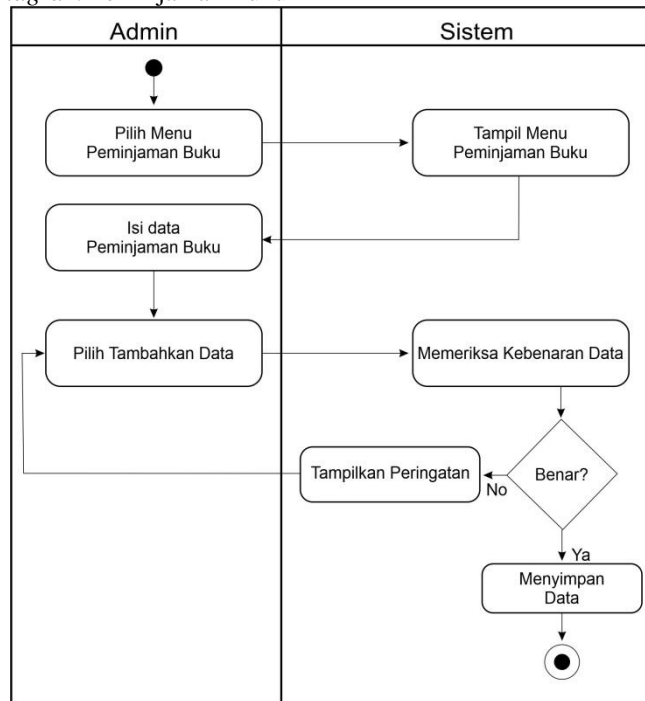
Gambar 9 Activity Data Kunjungan

8. Activity Diagram Booking Buku



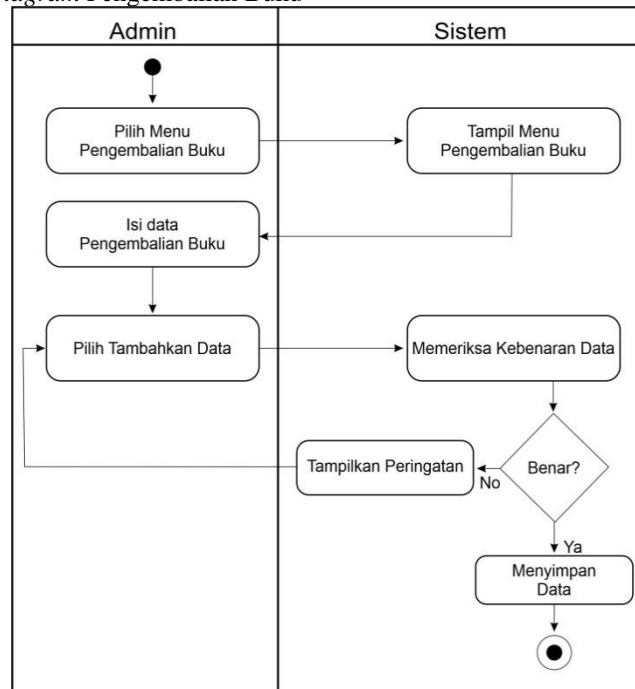
Gambar 10 Activity Booking Buku

10. Activity Diagram Peminjaman Buku



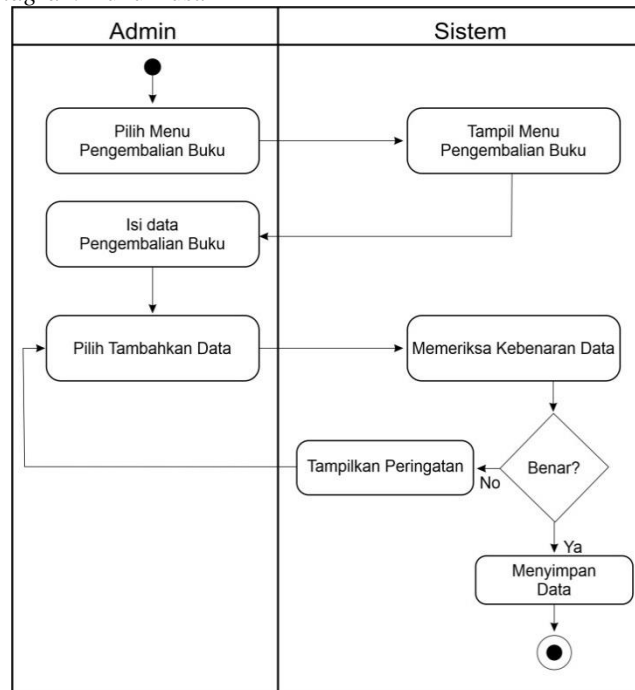
Gambar 11 Activity Peminjaman Buku

11. Activity Diagram Pengembalian Buku



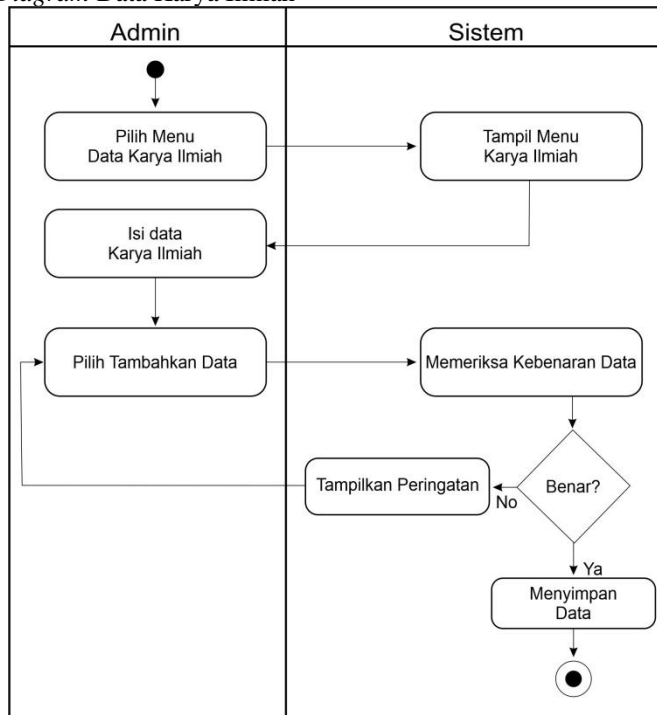
Gambar 12 Activity Pengembalian Buku

12. Activity Diagram Buku Rusak

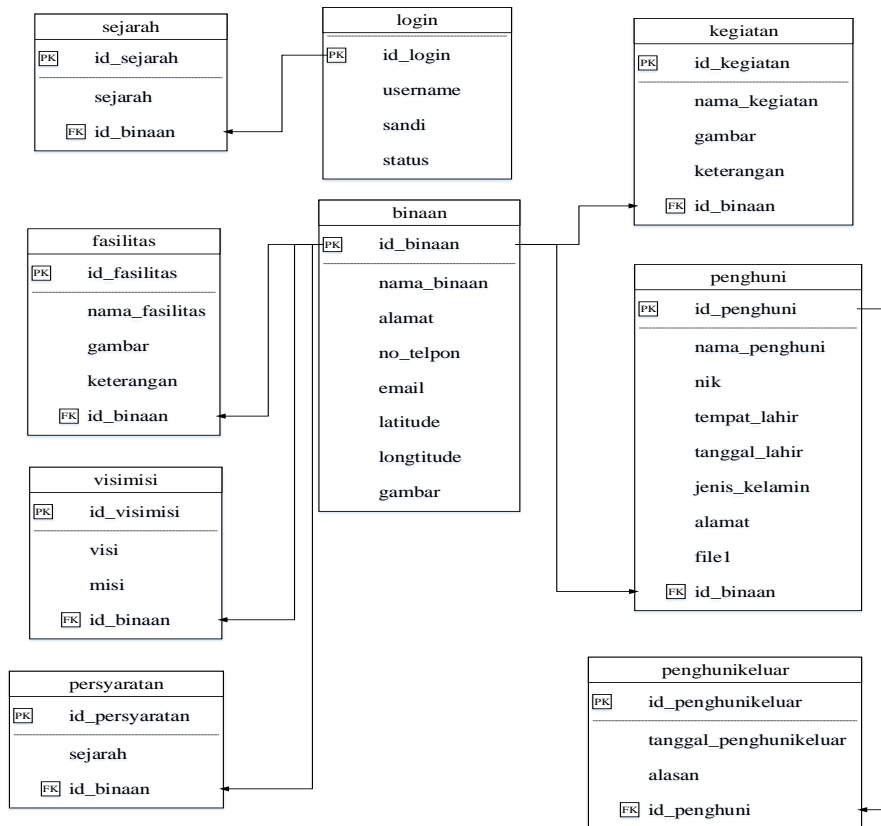


Gambar 13 Activity Buku Rusak

13. Activity Diagram Data Karya Ilmiah



Gambar 14 Activity Data Karya Ilmiah



Gambar 15 Class diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Hasil Tampilan Aplikasi

Berikut ini adalah tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan login aplikasi.

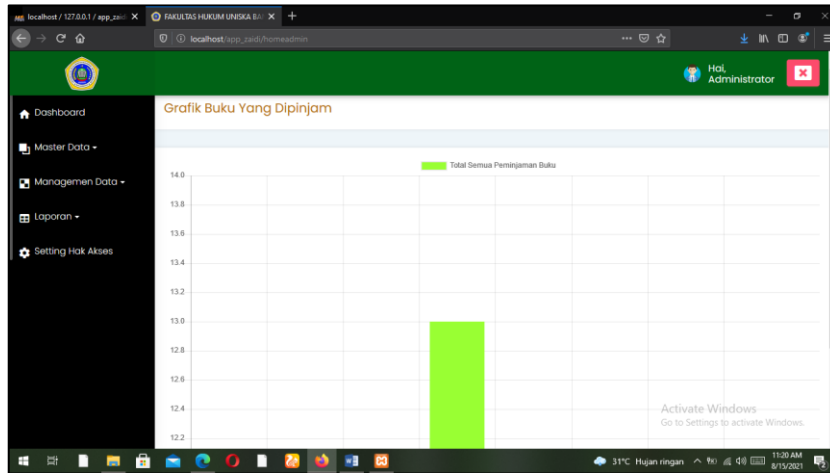
Pada gambar 4.1 ini untuk masuknya hak admin atau user, menggunakan username dan password.



Gambar 16 Tampilan Login

2. Tampilan Home Admin

Pada gambar 16 tampilan beranda admin, untuk melakukan pengiputan data, pembuatan laporan dan lain-lain.



Gambar 17 Tampilan Home Admin

3. Tampilan Data Pegawai

Pada gambar 183 ada tampilan data pegawai yang di mana admin dapat mengelola data pegawai.

The screenshot shows the "Tambah Data Pegawai" page. It features a table with the following data:

Nik	Nama	Jabatan	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin	No telepon	Alamat	Foto	Pilihan
890912390909123	Marda	Kepala Perpustakaan	Banjarmasin	23/09/1999	Perempuan	123	Handi Bakti		
6409872309990008	zaidi	staf	Banjarmasin	23/09/1999	Laki-Laki	089628148067	Kuin Utara		
7862710973517	Bima	Staf	Banjarmasin	26/08/1999	Laki-Laki	089765652323	Handil Bakti		

Below the table, there is a search bar with the text "Ada 10 data" and pagination controls showing "Halaman 1 dari 0" and "Halaman 0 - 0 dari 0 total".

Gambar 18 Tampilan Data Pegawai

4. Tampilan Data Kategori Buku

Pada gambar 19 ada tampilan data kategori buku yang di mana admin dapat mengelola data kategori buku.

The screenshot shows the "Tambah Data Kategori Buku" page. It features a table with the following data:

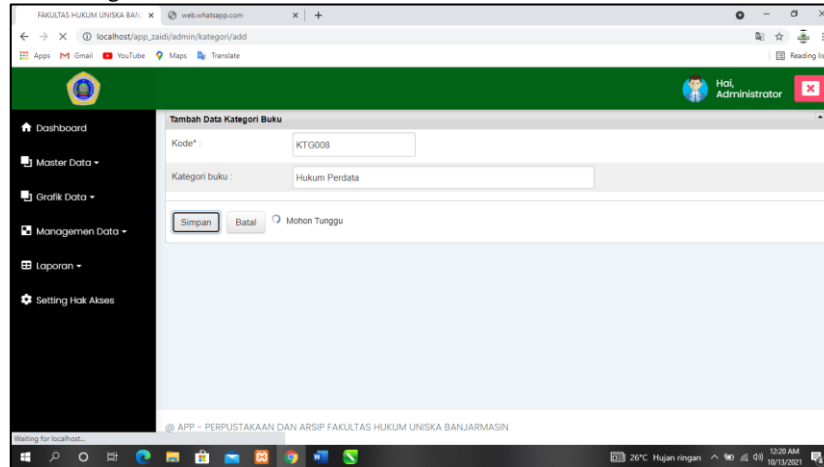
Kode	Kategori buku	Pilihan
KTG001	Pidana	
KTG002	Perdata	
KTG003	Islam	
KTG004	Ketenagakerjaan	
KTG005	Lingkungan Hidup	
KTG006	Perlindungan Anak	
KTG007	Kriminologi	
KTG008	Viktimologi	
KTG009	Dagang	
KTG010	Kesehatan	

Below the table, there is a search bar with the text "Ada 10 data" and pagination controls showing "Halaman 1 dari 0" and "Halaman 0 - 0 dari 0 total".

Gambar 19 Tampilan Data Kategori Buku

5. Tampilan Tambah Data Kategori Buku

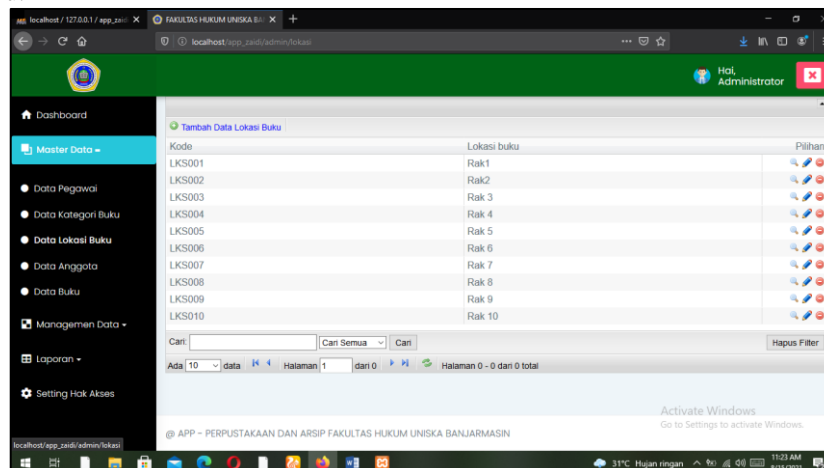
Pada gambar 20 ada tampilan tambah data kategori buku yang di mana admin dapat mengelola data kategori buku.



Gambar 20 Tampilan Data Kategori Buku

6. Tampilan Data Lokasi Buku

Pada gambar 21 ada tampilan data lokasi buku yang di mana admin dapat mengelola data lokasi buku.



Gambar 21 Tampilan Data Lokasi Buku

7. Tampilan Data Anggota

Pada gambar 22 ada tampilan data anggota yang di mana admin dapat mengelola data anggota.

No anggota	Npm	Nama	Tanggal masuk	Jenis kelamin	Fakultas	Prodi	No telepon	Email	Status anggota	Pas foto	Foto
AGT001	17810001	Muhamamd Zaini	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	ihuniska10@gmail.com	Aktif		
AGT002	17810002	Muhammad Imam	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	pb230999@gmail.com	Aktif		
AGT003	17810003	Ahmad Sahrian	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	ihuniska10@gmail.com	Aktif		
AGT004	17810004	Risnanda	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	pb230999@gmail.com	Aktif		
AGT005	17810005	Zainuri	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	ihuniska10@gmail.com	Aktif		
AGT006	17810006	nani	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	pb230999@gmail.com	Aktif		
AGT007	17810007	Nadia	15/08/2021	Perempuan	Hukum	Ilmu Hukum	123	ihuniska10@gmail.com	Aktif		
AGT008	17810008	Nuri	15/08/2021	Laki-Laki	Hukum	Ilmu Hukum	123	pb230999@gmail.com	Aktif		
AGT009	17830535	Muhammad Zaidi	15/08/2021	Laki-Laki	Ti	FTI	123	pb230999@gmail.com	Aktif		

Gambar 227 Tampilan Data Anggota

8. Tampilan Data Buku

Pada gambar 23 ada tampilan data buku yang di mana admin dapat mengelola data buku.

Kode buku	Judul buku	Pengarang	Penerbit	Tahun terbit	Lokasi terbit	Lokasi buku	Kategori buku
BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	2018	Jakarta	Rak1	Pidana
BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak,SH	Prenada Media Group	2018	Jakarta	Rak2	Perdata
BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	2005	Jakarta	Rak 3	Islam
BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	2011	Makasar	Rak 4	Ketenagakerja
BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media	2018	Jakarta	Rak 5	Lingkungan Hi
BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H,M.H	Deepublish	2018	Bandung	Rak 6	Perlindungan /
BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi...	Dr. Alam,S.H,M.H.	Prenada Media	2018	Bandung	Rak 7	Kriminologi
BUKU-008	Viktologi Perlindungan Korban...	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	2012	Jakarta	Rak 8	Viktologi
BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia	2012	Bandung	Rak 9	Dagang

Gambar 23 Tampilan Data Buku

9. Tampilan Data Buku Rusak

Pada gambar 24 ada tampilan data buku rusak yang di mana admin dapat mengelola data buku rusak.

No masuk buku	Kode buku	Judul buku	Pengarang	Penerbit	Stok awal	Tanggal masuk	Jumlah masuk	Pilih
MSK001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	5	15/08/2021	5	
MSK002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak,SH	Prenada Media Group	5	15/08/2021	5	
MSK003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	5	15/08/2021	5	
MSK004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	5	15/08/2021	5	
MSK005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media	5	15/08/2021	5	
MSK006	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H,M.H	Deepublish	5	15/08/2021	5	
MSK007	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi...	Dr. Alam,S.H,M.H.	Prenada Media	5	15/08/2021	5	
MSK008	BUKU-008	Viktologi Perlindungan Korban...	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	5	15/08/2021	5	
MSK009	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia	5	15/08/2021	5	
MSK010	BUKU-010	Hukum Dokteran	Hermien Hadiya Koeswadi	Citra Aditya Bakti	5	15/08/2021	5	

Gambar 24 Tampilan Data Buku Rusak

10. Tampilan Data Kunjungan

Pada gambar 25 ada tampilan data kunjungan yang di mana admin dapat mengelola data kunjungan.

No anggota	Nama	Fakultas	No telepon	Jam kunjungan	Tanggal kunjungan	Tujuan kunjungan	Pilihan
AGT001	Muhamamd Zaini	Hukum	123	10.00.00	15/08/2021	Membaca Buku	
AGT002	Muhammad Imam	Hukum	123	00.00.00	15/08/2021	Membaca Buku	
-	Herry	Hukum	089616162121	09.09.00	15/08/2021	Berkunjung	
AGT007	Nadia	Hukum	123	08.30.00	15/08/2021	Membaca Buku	
AGT008	Nuri	Hukum	123	09.50.00	15/08/2021	Membaca Buku	
-	Dimas	Hukum	087898986565	00.00.00	15/08/2021	Berkunjung	
-	Nino	Hukum	081209456723	10.00.00	15/08/2021	Membaca Buku	
AGT004	Rsnanda	Hukum	123	00.00.00	15/08/2021	Membaca Buku	
AGT005	Zainuri	Hukum	123	00.25.00	15/08/2021	Membaca Buku	
AGT006	nani	Hukum	123	00.40.00	15/08/2021	Membaca Buku	

Gambar 25 Tampilan Data Kunjungan

11. Tampilan Data Peminjaman Buku

Pada gambar 26 ada tampilan data peminjaman buku yang di mana admin dapat mengelola data peminjaman buku

No peminjaman	No anggota	Nama	Kode buku	Judul buku	Pengarang	Penerbit
PJM001	AGT001	Muhamamd Zaini	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika
PJM002	AGT002	Muhammad Imam	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak,SH	Prenada Media Group
PJM003	AGT003	Ahmad Sahrian	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo
PJM004	AGT004	Rsnanda	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, IS	Prenada Media
PJM005	AGT005	Zainuri	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media
PJM006	AGT006	nani	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H.,M.H	Deepublish
PJM007	AGT007	Nadia	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi...	Dr. Alam,S.H.,M.H	Prenada Media
PJM008	AGT008	Nuri	BUKU-008	Viktimologi Perlindungan Korban...	Bambang Waluyo	Sinar Grafika
PJM009	AGT009	Muhammad Zaini	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia
PJM010	AGT001	Muhamamd Zaini	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika

Gambar 26 Tampilan Data Peminjaman Buku

12. Tampilan Data Pengembalian Buku

Pada gambar 27 ada tampilan data pengembalian buku yang di mana admin dapat mengelola data pengembalian buku

No pengembalian	No peminjaman	Kode buku	Judul buku	Pengarang	Penerbit	No anggota	Jumlah pinjaman
KMB001	PJM002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak,SH	Prenada Media Group	AGT002	1
KMB002	PJM003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	AGT003	1
KMB004	PJM001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	AGT001	1
KMB005	PJM004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	AGT004	1
KMB006	PJM005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti.M.H	Prenada Media	AGT005	1

Gambar 27 Tampilan Data Pengembalian Buku

13. Tampilan Data Buku Rusak

Pada gambar 28 ada tampilan data buku rusak yang di mana admin dapat mengelola data buku rusak.

No keluar	Kode buku	Judul buku	Pengarang	Penerbit	Stok awal	Tanggal keluar	Jumlah rusak	Kel
RSK001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	10	15/08/2021	1	Dim
RSK002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak,SH	Prenada Media Group	10	15/08/2021	1	Sar
RSK003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	10	15/08/2021	1	Dim
RSK004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	10	15/08/2021	1	Sar
RSK005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media	10	15/08/2021	1	Ada
RSK006	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H.,M.H	Deepublish	10	15/08/2021	1	Terh
RSK007	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi...	Dr. Alam, S.H.,M.H	Prenada Media	10	15/08/2021	1	Sar
RSK008	BUKU-008	Viktimologi Perlindungan Korban...	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	10	15/08/2021	1	Dim
RSK009	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia	10	15/08/2021	1	Ada
RSK010	BUKU-010	Hukum Dokteran	Hermen Hadiati Koeswadi	Citra Aditya Bakti	10	15/08/2021	1	Ada

Gambar 28 Tampilan Data Buku Rusak

14. Tampilan Data Karya Ilmiah

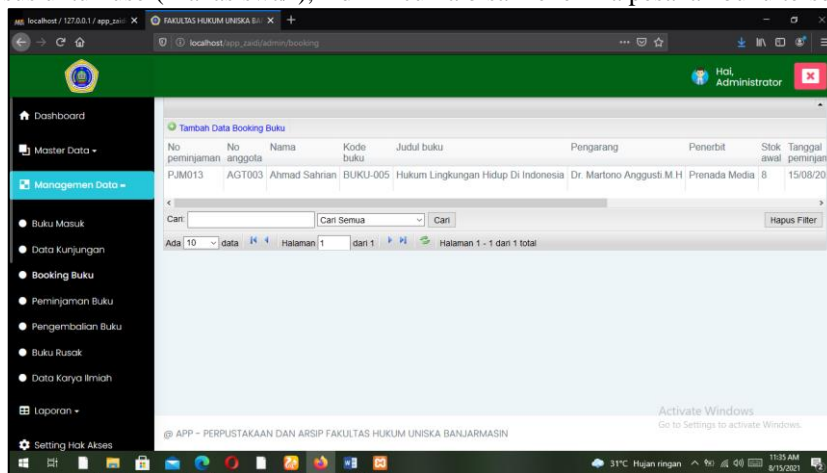
Pada gambar 29 ada tampilan data arsip yang di mana admin dapat mengelola data Karya Ilmiah.

Kode arsip	Npm	Nama mahasiswa	Judul skripsi	Tahun skripsi	Pilihan
ARS-001	17816543	Udin	Nikah Sirih	2018	
ARS-003	17819609	Amat	Hakim Wali Salah Mengambil Keputusan	2019	
ARS-004	17810909	Heny	Jual Tanah Warisan	2019	
ARS-005	17810911	Tony	Mencuri Sepeda Motor	2019	
ARS-006	17810911	Haliz	Mencuri dan Memecahkan Kaca Mobil	2018	

Gambar 29 Tampilan Data Karya Ilmiah

15. Tampilan Data Booking Buku

Pada gambar 30 ada Data booking yang dimana data tersebut tidak bisa diisi oleh admin hanya khusus untuk user(Mahasiswa/i), Admin cuma bisa menerima pesanan buku tersebut.



Gambar 30 Tampilan Data Karya Ilmiah

1.1.1 Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Laporan Data Cetak Pegawai

Laporan Cetak Pegawai adalah bentuk laporan pegawai yang ada di perpustakaan fakultas hukum.



Gambar 31 Laporan Data Cetak Pegawai

2. Laporan Data Cetak Karya Ilmiah

Laporan Cetak Karya Ilmiah adalah bentuk laporan penyimpanan karya ilmiah yang ada di form karya ilmiah.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA KARYA ILMIAH

No	Kode Arsip	NPM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Tahun Skripsi
1	ARS-001	17818543	Udin	Nikah Sirih	2018
2	ARS-003	17819909	Amat	Hakim Wali Salah Mengambil Keputusan	2019
3	ARS-004	17810909	Henry	Jual Tanah Warisan	2019
4	ARS-005	17810911	Tony	Mencuri Sepeda Motor	2019
5	ARS-006	17810911	Hafiz	Mencuri dan Memecahkan Kaca Mobil	2018

Banjarmasin, 15 Agustus 2021
Petugas Perpustakaan,

Nama Petugas

Gambar 32 Laporan Data Cetak Karya Ilmiah

3. Laporan Data Cetak Anggota

Laporan Cetak Anggota adalah bentuk laporan Anggota yang terdaftar di *form* anggota.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA ANGGOTA

No	No Anggota	Nama	Tanggal Masuk	Jenis Kelamin	Fakultas	No Telepon	Status Anggota	Foto
1	AGT001	Muhamamd Zaini	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
2	AGT002	Muhammad Imam	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
3	AGT003	Ahmad Sahriani	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
4	AGT004	Risnanda	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
5	AGT005	Zainuri	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
6	AGT006	nani	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
7	AGT007	Nadia	15 Agustus 2021	Perempuan	Hukum	123	Aktif	
8	AGT008	Nuri	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Hukum	123	Aktif	
9	AGT009	Muhammad Zaidi	15 Agustus 2021	Laki-Laki	Ti	123	Aktif	

Banjarmasin, 15 Agustus 2021

Gambar 33 Laporan Data Cetak Anggota

4. Laporan Data Cetak Buku

Laporan Cetak Buku adalah bentuk laporan Buku yang ada di *form* buku.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA BUKU

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Lokasi Buku	Kategori Buku	Jumlah Buku	Cover
1	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	2018	Rak1	Pidana	7	
2	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Sinarjurnal, SH	Prenada Media Group	2018	Rak2	Perdata	10	
3	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H. Abdurrahman	Akademi Pressindo	2005	Rak 3	Islam	9	
4	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	2011	Rak 4	Ketenagakerjaan	9	
5	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggoro, M.H	Prenada Media	2018	Rak 5	Lingkungan Hidup	8	
6	BUKU-006	Hukum Perindungan Anak	Liza Agnesia Kriena, S.H, M.H.	Deepublish	2018	Rak 6	Perindungan Anak	8	

Banjarmasin, 15 Agustus 2021

Gambar 34 Laporan Data Cetak Buku

5. Laporan Data Cetak Buku Masuk
Laporan Cetak Buku Masuk adalah bentuk laporan Buku Masuk yang ada di *form* buku masuk.

No	No Masuk	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Stok Awal	Tanggal Masuk	Jumlah Masuk
1	MSK001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hanzah	Sinar Grafika	5	15 Agustus 2021	5
2	MSK002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak SH	Prenada Media Group	5	15 Agustus 2021	5
3	MSK003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	5	15 Agustus 2021	5
4	MSK004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	5	15 Agustus 2021	5
5	MSK005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Mariono Anggusti M.H	Prenada Media	5	15 Agustus 2021	5
6	MSK006	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H, M.H	Deepublish	5	15 Agustus 2021	5
7	MSK007	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi Pertama	Dr. Alam, S.H, M.H	Prenada Media	5	15 Agustus 2021	5
8	MSK008	BUKU-008	Viktimologi Perlindungan Korban dan Saksi	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	5	15 Agustus 2021	5
9	MSK009	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Selta	5	15 Agustus 2021	5
10	MSK010	BUKU-010	Hukum Dokteran	Hermen Hadiati Koeswadi	Citra Aditya Bakti	5	15 Agustus 2021	5

Gambar 35 Laporan Data Cetak Buku Masuk

6. Laporan Data Cetak Kunjungan
Laporan Cetak Kunjungan adalah bentuk laporan mahasiswa/i yang ada berkunjung di perpustakaan fakultas hukum.

No	No Anggota	Nama	Fakultas	No Telepon	Jam Kunjungan	Tanggal Kunjungan	Tujuan Kunjungan
1	AGT001	Muhamamd Zaini	Hukum	123	10.00.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
2	AGT002	Muhamamd Imam	Hukum	123	00.00.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
3	-	Henry	Hukum	089616162121	09.09.00	15 Agustus 2021	Berkunjungan
4	AGT007	Nadia	Hukum	123	08.30.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
5	AGT008	Nuuri	Hukum	123	09.50.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
6	-	Dimas	Hukum	087898986565	00.00.00	15 Agustus 2021	Berkunjungan
7	-	Nino	Hukum	081209456723	10.00.00	15 Agustus 2021	Berkunjungan
8	AGT004	Risnanda	Hukum	123	00.00.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
9	AGT005	Zamhuri	Hukum	123	00.25.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku
10	AGT006	nani	Hukum	123	00.40.00	15 Agustus 2021	Membaca Buku

Gambar 36 Laporan Data Cetak Kunjungan

7. Laporan Data Cetak Peminjaman Buku
Laporan Cetak Peminjaman Buku adalah bentuk laporan peminjaman yang ada di *form* peminjaman buku.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA PEMJAJAMAN BUKU

No	No Pemjaman	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	No Anggota	Nama	Tanggal Pemjaman	Tanggal Pengembalian	Jumlah Pinjam
1	PJM001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	AGT001	Muhamamd Zaini	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
2	PJM002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak, SH	Prenada Media Group	AGT002	Muhammad Imam	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
3	PJM003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	AGT003	Ahmad Sahriani	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
4	PJM004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	AGT004	Risnanda	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
5	PJM005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media	AGT005	Zainuri	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
6	PJM006	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H.,M.H.	Deepublish	AGT006	nani	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
7	PJM007	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi Pertama	Dr. Alam,S.H.,M.H.	Prenada Media	AGT007	Nadia	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
8	PJM008	BUKU-008	Viktimologi Perlindungan Korban dan Saksi	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	AGT008	Nun	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1
9	PJM009	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia	AGT009	Muhammad	15 Agustus 2021	18 Agustus 2021	1

Gambar 37 Laporan Data Cetak Peminjaman Buku

8. Laporan Data Cetak Pengembalian Buku

Laporan Cetak Pengembalian Buku adalah bentuk laporan pengembalian yang ada di form pengembalian buku.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA PENGEMBALIAN BUKU

No	No Pengembalian	No Pemjaman	Kode Buku	Judul Buku	Jumlah Pinjam	Tanggal Pengembalian	Tanggal Kembali	Jumlah Keterlambatan	Denda Perhari	Jumlah Denda
1	KMB001	PJM002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	1	18 Agustus 2021	18 Agustus 2021	0	Rp1 000	Rp0
2	KMB002	PJM003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	1	18 Agustus 2021	18 Agustus 2021	0	Rp0	Rp0
3	KMB004	PJM001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	1	18 Agustus 2021	18 Agustus 2021	0	Rp0	Rp0
4	KMB005	PJM004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	1	18 Agustus 2021	18 Agustus 2021	0	Rp0	Rp0
5	KMB006	PJM005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	1	18 Agustus 2021	18 Agustus 2021	0	Rp0	Rp0

Banjarmasin, 15 Agustus 2021
Petugas Perpustakaan,
Nama Petugas

Gambar 38 Laporan Data Cetak Pengembalian Buku

9. Laporan Data Cetak Buku Rusak

Laporan Cetak Buku Rusak adalah bentuk laporan buku yang sudah rusak yang ada di dalam form buku rusak.

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN**
Jalan Adhyaksa No 2 Kayu Tangi Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin

LAPORAN DATA BUKU RUSAK

No	No Keluar	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tanggal Keluar	Jumlah Rusak	Keterangan
1	RSK001	BUKU-001	Hukum Pidana Indonesia	Andi Hamzah	Sinar Grafika	15 Agustus 2021	1	Dimakan rayap
2	RSK002	BUKU-002	Hukum Perdata Indonesia	Simanjuntak, SH	Prenada Media Group	15 Agustus 2021	1	Sampul Sobek
3	RSK003	BUKU-003	Kompilasi Hukum Islam Di Indonesia	H.Abdurrahman	Akademi Pressindo	15 Agustus 2021	1	Dimakan Rayap
4	RSK004	BUKU-004	Hukum Ketenagakerjaan Indonesia	Dr. Muhammad Sadi, Is	Prenada Media	15 Agustus 2021	1	Sampul Bekalang Sobek
5	RSK005	BUKU-005	Hukum Lingkungan Hidup Di Indonesia	Dr. Martono Anggusti M.H	Prenada Media	15 Agustus 2021	1	Ada halaman yang sobek
6	RSK006	BUKU-006	Hukum Perlindungan Anak	Liza Agnesta Krisna, S.H.,M.H.	Deepublish	15 Agustus 2021	1	Terkena air
7	RSK007	BUKU-007	Kriminologi Suatu Pengantar: Edisi Pertama	Dr. Alam,S.H.,M.H.	Prenada Media	15 Agustus 2021	1	Sampul Depan Rusak
8	RSK008	BUKU-008	Viktimologi Perlindungan Korban dan Saksi	Bambang Waluyo	Sinar Grafika	15 Agustus 2021	1	Dimakan Rayap
9	RSK009	BUKU-009	Hukum Dagang Indonesia	Pipin Syarifin	Pustaka Setia	15 Agustus 2021	1	Ada halaman yang hilang
10	RSK010	BUKU-010	Hukum Dokteran	Hermen Hadati Koeswadi	Citra Aditya Bakti	15 Agustus 2021	1	Ada halaman yang hilang

Banjarmasin, 15 Agustus 2021
Petugas Perpustakaan,

Gambar 39 Laporan Data Cetak Buku Rusak

1.2 Pengujian

Tahapan pengujian aplikasi dengan menggunakan metode *black box*, *Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

1.2.1 Rancangan Pengujian


Tabel 1 Rencana Pengujian Sistem

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	Verifikasi login <i>user</i>	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data binaan sosial	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data kegiatan	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data sejarah	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data fasilitas	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data visi & misi	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data persyaratan daftar	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data penghuni	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data penghuni keluar	Tambah data, simpan data, edit data, hapus data, pencarian	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Binaan sosial	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Fasilitas	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Kegiatan	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Sejarah	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Visi & misi	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Peryaratan daftar	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Penghuni	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>
Pengecekan Laporan Penghuni keluar	Hanya lihat data	<i>Black Box</i>

1.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Black Box Halaman Menu Utama
- 2.

Tabel 2 Black Box Halaman Menu Utama

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Setelah menghidupkan XAMPP, mengakses aplikasi dengan memasukkan IP komputer server.	Berhasil menampilkan Halaman menu utama. 	Valid

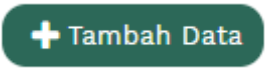
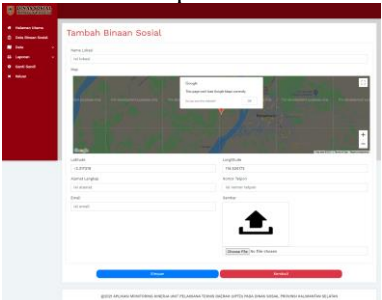
3. Pengujian Black Box Halaman *Login*


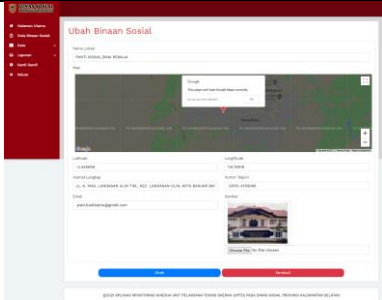

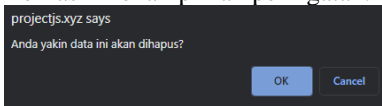

Tabel 3 Black Box Halaman *Login*

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Jika melakukan pengisian user dan kata sandi salah akan tampil peringatan 	Berhasil menampilkan peringatan User dan Kata Sandi Salah!!!	valid
2	Jika melakukan pengisian user dan kata sandi benar akan tampil peringatan 	Berhasil menampilkan peringatan. projects.xyz says Selamat Datang admin OK	Valid

4. Pengujian Black Box Halaman Data Binaan Sosial

Tabel 4 Black Box Halaman Data Binaan Sosial

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Jika melakukan menekan tombol tambah data akan tampil halaman tambah 	Berhasil menampilkan halaman 	valid
2	Jika menekan tombol ubah, akan	Berhasil menampilkan halaman ubah.	Valid

	tampil halaman ubah 		
4	Jika menekan tombol hapus akan tampil peringatan 	Berhasil menampilkan peringatan. 	Valid
5	Jika menekan tombol simpan pada tambah data maka akan tampil pemberitahuan	Berhasil menampilkan pemberitahuan 	Valid

1.2 Pengujian

1.2.1 Tujuan Pengujian

1. Proses menjalankan program dengan maksud untuk mencari kesalahan dalam pengujian suatu aplikasi
2. Kasus uji yang baik memiliki peluang untuk mendapatkan kesalahan yang belum diketahui.
3. Mencari sebanyak mungkin kesalahan yang ada di dalam aplikasi supaya suatu program dapat berjalan dengan baik dan akurat.

1.2.2 Perancangan Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode *blackbox*, pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* atau dikenal dengan nama lain *input/output* atau *driven testing*. Menggunakan asumsi tidak mengenal struktur internal dari program (*blackbox*), pengujian *blackbox* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan *Interface*
3. *Error* pada struktur data atau akses *database external*.

1.2.3 Pengujian Fungsional

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

Tabel 5 Skenario Pengujian Admin

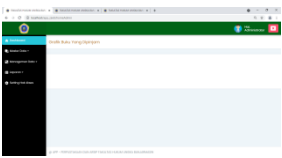
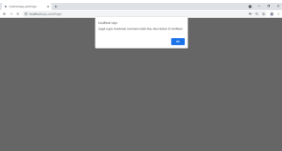
Uji Fitur	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi Form Login	Blackbox
Data pegawai	Menambahkan data pegawai	Blackbox
Data kategori buku	Menambahkan data kategori buku	Blackbox
Data lokasi buku	Menambahkan data lokasi buku	Blackbox
Data anggota	Menambahkan data anggota	Blackbox
Data buku	Menambahkan data buku	Blackbox
Data buku masuk	Menambahkan data buku masuk	Blackbox
Data kunjungan	Menambahkan data kunjungan	Blackbox

Booking Buku	Menambahkan data Booking Buku	Blackbox
Data peminjaman buku	Menambahkan data peminjaman buku	Blackbox
Data pengembalian buku	Menambahkan data pengembalian buku	Blackbox
Data Buku Rusak	Menambahkan data buku rusak	Blackbox
Data Karya Ilmiah	Menambahkan data arsip	Blackbox

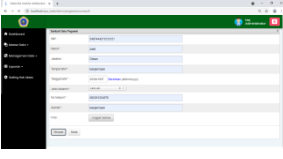
1.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian

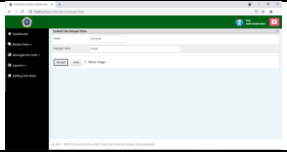
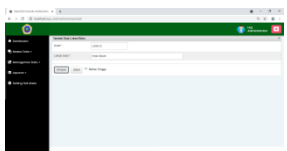
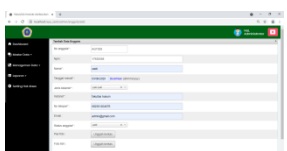
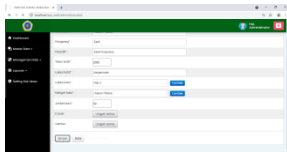
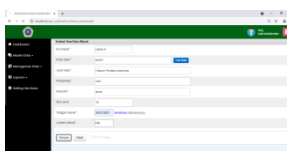

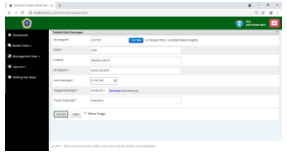
Berikut ini adalah hasil dari pengujian fungsional dari aplikasi :

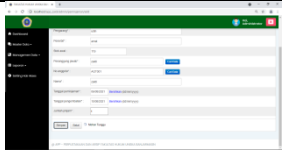
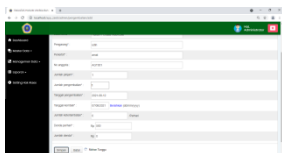
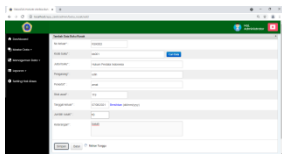
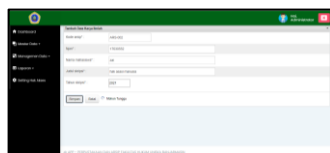
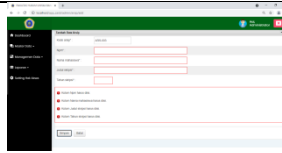
Tabel 6 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data login. Contoh : Username : admin Password : admin	Jika data login valid, maka admin akan masuk ke dalam dashboard administrator		Data login valid, dashboard admin tampil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)				
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	Pengamatan	Kesimpulan
Username atau password belum diisi atau salah input	Dapat menampilkan pesan kesalahan dan user tidak bisa masuk dashboard		Pesan kesalahan tampil dan user tidak bisa masuk dashboard	Diterima

Tabel 7 Pengujian Mengelola Data Halaman Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Pengamatan	Keterangan
Mengisi dengan lengkap atau benar data Pegawai	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan	Jika data yang diisi		Data yang diisi lengkap	Berhasil

lengkap atau benar data kategori buku	lengkap atau benar, maka data akan disimpan		atau benar, sistem menyimpan data	
Mengisi dengan lengkap atau benar data lokasi buku	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data anggota	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data buku	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data buku masuk	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data booking buku	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data kunjungan	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau	Jika data yang diisi lengkap atau		Data yang diisi lengkap atau benar,	Berhasil

benar data peminjaman buku	benar, maka data akan disimpan		sistem menyimpan data	
Mengisi dengan lengkap atau benar pengembalian buku	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data buku rusak	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Mengisi dengan lengkap atau benar data karya ilmiah	Jika data yang diisi lengkap atau benar, maka data akan disimpan		Data yang diisi lengkap atau benar, sistem menyimpan data	Berhasil
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)				
Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Pengamatan	Keterangan
Data form tidak diisi dengan lengkap atau benar	Dapat menampilkan pesan kesalahan dan data tidak diproses		Pesan kesalahan tampil dan data tidak diproses	Berhasil

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini, dapat mempercepat pekerjaan dibagian administrasi khususnya di bagian arsip dan peminjaman buku, semua data mengenai peminjaman buku dapat diatur dengan baik, serta jika diperlukan laporan dapat disediakan dengan cepat dan tepat
2. Selain itu mahasiswa bisa melakukan peminjaman buku dan bisa mendapatkan informasi kapan berakhirnya masa peminjaman buku.
3. Aplikasi Perpustakaan di Fakultas Hukum sangat membantu untuk pegawai di Fakultas Hukum, karena yang dulunya masih menggunakan catatan di buku yang sangat membuang waktu, adanya aplikasi ini dapat membantu pekerjaan menjadi cepat.

5.2 Saran

Beberapa saran dan pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut atas sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Pada Aplikasi Perpustakaan, Arsip dan Grafik Peminjaman Buku Berbasis Web pada Fakultas Hukum Uniska Banjarmasin ini masih memiliki kekurangan sehingga perlu adanya penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut kedepannya. Berikut beberapa hal yang perlu di sempurnakan dan dikembangkan pada aplikasi ini:
2. Aplikasi Perpustakaan, Arsip dan Grafik Peminjaman Buku Berbasis Web pada Fakultas Hukum Uniska Banjarmasin perlu pengembangan lagi menjadi sistem aplikasi Android yang dapat memudahkan admin mengakses Aplikasi tersebut.
3. Perlu dikembangkan dengan menambahkan perhitungan hari untuk keterlambatan pengembalian buku secara otomatis.

REFERENSI

- Abdurahman. (2014). Aplikasi Pinjaman Pembayaran. Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. *Jurnal Computech & Bisnis. jurnal teknologi*, 145.
- Agus Prayitno, & Yulia Safitri. (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 2.
- Agustini , & Wahyu Joni Kurniawan. (2019). *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi. web*, 155.
- Agustini ; Wahyu Joni Kurniawan;. (2019). *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi. E-Learning*, 155.
- agustini, & wahyu joni kurniawan. (2019). *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi. E-Learning*, 155.
- Andi Christian, Sebri Hesinto, & Agustina. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap(Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomor 01*, 22.
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT YUKUM MEDICAL CENTRE). *Jurnal TEKNOINFO, Vol. 11, No. 2, 2017, 30-37. ISSN 1693 0010*, 33.
- Mangnga, Alias. (2015). PERAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH TERHADAP PROSES BELAJAR MENGAJAR DI SEKOLAH. *JUPITER Vol. XIV No.1*, 39.
- Omar Pahlevi, Astriana Mulyani, & Miftahul Khoir. (2018). SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED DI PT. LIVAZA TEKNOLOGI INDONESIA JAKARTA. *Jurnal PROSISKO Vol. 5 No. 1* , 27.
- Pratama. (2014). Pada sequence diagram menggambarkan aliran pengiriman pesan yang terjadi di aplikasi. *jurnal teknologi*, 48.

Shalahuddin, S. d. (2014). sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek. *jurnal artikel*, 165.

Yuyun Widayanti. (2015). PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN DIGITAL. *Pengelolaan Perpustakaan Digital*(Yuyun Widayanti), 125.