

## SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDI DJEMMA PALOPO

Apriyanto<sup>1)</sup>, Berlian<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Universitas Andi Djemma, Palopo

<sup>2)</sup>Program Studi Teknik Informatika Universitas Andi Djemma

<sup>1)</sup>[apriyanto.mtk@unanda.ac.id](mailto:apriyanto.mtk@unanda.ac.id)

<sup>2)</sup>[berlian.tif@gmail.com](mailto:berlian.tif@gmail.com)

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan yang berbasis web pada Fakultas Teknik, Universitas Andi Djemma, Palopo. Metode penelitian yang digunakan ialah metode kualitatif dengan Teknik pengumpulan data menggunakan metode wawancara, survei, dokumentasi dan studi pustaka. Sistem informasi perpustakaan ini dalam perancangannya menggunakan metode pengembangan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Perancangan *database logic* menggunakan My SQL dan *interface sistem*. Adapun *software* yang di gunakan dalam perancangan dan pengimplementasi sistem menggunakan XAMPP sebagai *webservers*, PhpMySQL sebagai *database*, *adobe dreamweaver CS6* sebagai editor desain *web*. Sistem informasi perpustakaan berbasis web meliputi penegelolaan data buku, anggota, peminjaman, dan laporan perpustakaan. Sistem informasi telah diujicobakan (*test case*) sehingga diperoleh sistem informasi yang berjalan dengan baik.

**Kata Kunci:** Perpustakaan Berbasis Web, UML, MySQL, Adobe Dreamweaver.

---

### PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi informasi terus meningkat dengan adanya internet. Teknologi internet dapat mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat di era globalisasi saat ini teknologi informasi memegang peranan penting dalam memudahkan pekerjaan serta dapat meningkatkan kualitas. Diperlukan suatu sistem informasi yang baik dimana informasi merupakan suatu dukungan yang dapat memberikan pelayanan terhadap masalah yang dihadapi. Teknologi informasi dan komunikasi begitu penting dalam kehidupan manusia, karena dengan adanya teknologi informasi akan tercipta kenyamanan dalam menjalankan suatu kegiatan secara cepat dan tepat sehingga proses yang terjadi akan lebih cepat, dan akurat.

Perguruan tinggi, sebagai suatu lembaga, perlu mengetahui tingkat produktivitas dan kemajuan serta aktivitas yang terjadi pada perguruan tinggi tersebut. Oleh karena itu dalam perguruan tinggi diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengolah berbagai macam data yang ada seperti sistem informasi perpustakaan. Perpustakaan merupakan salah satu bagian yang penting dalam meningkatkan ilmu pengetahuan, karena diperpustakaan bisa didapatkan berbagai macam buku yang dapat membantu kebutuhan untuk mendapatkan informasi dan pelajaran. Perpustakaan merupakan pusat informasi, umumnya digunakan sebagai tempat untuk membaca dan mencari referensi dengan berbagai kategori buku. Dengan adanya kemajuan teknologi informasi sekarang ini, banyak dikembangkan dalam bentuk perpustakaan yang lain yaitu apa yang disebut perpustakaan *online* yang menggunakan sarana internet sebagai media.

Banyak sekali perkembangan teknologi yang kita temukan, salah satunya adalah perkembangan teknologi yang digunakan dalam dunia pendidikan yang dapat mempermudah sistem yang sedang berjalan di kampus. Saat ini masih banyak kampus

atau lembaga-lembaga pendidikan yang belum memanfaatkan sistem informasi untuk perpustakaan, padahal perpustakaan adalah tempat yang mempunyai fungsi untuk mendapatkan informasi. Perpustakaan didirikan untuk memenuhi kebutuhan informasi kegiatan belajar mengajar, selama ini pengelolaan dan pelayanan yang diberikan perpustakaan masih bersifat manual yang memberikan dampak bagi pengelolaan dan pelayanan.

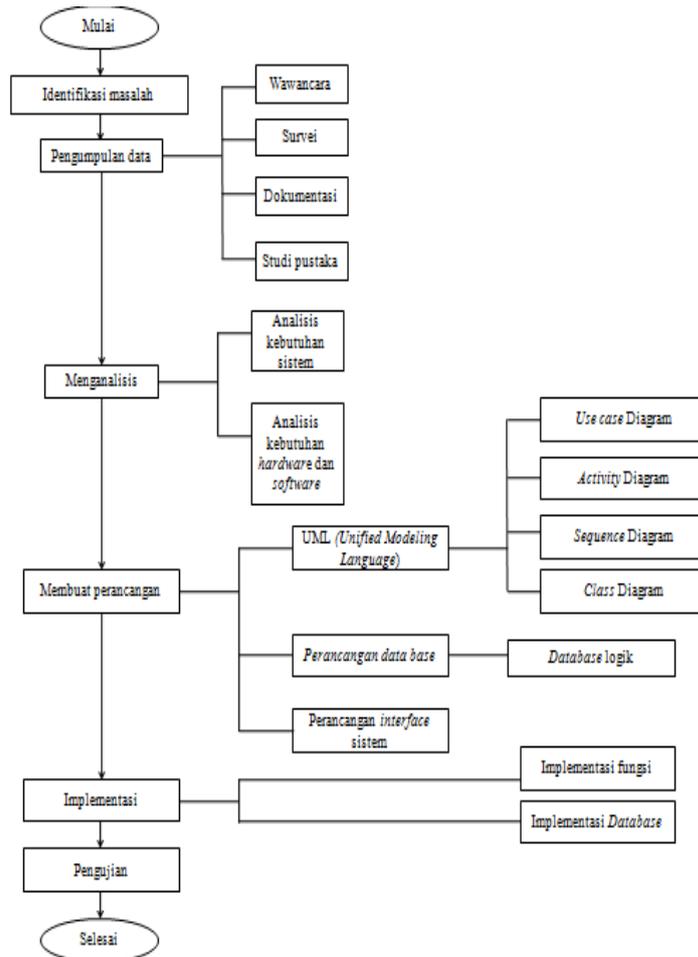
Peran sistem informasi terhadap kemajuan perpustakaan sudah tidak diragukan lagi, dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perpustakaan akan memiliki berbagai keunggulan. Sistem informasi yang baik akan memberikan pelayanan yang baik pula kepada pengunjung perpustakaan. Sistem informasi yang berbasis *web* akan mempermudah bagi pengunjung untuk mengakses informasi buku yang sedang dicari ataupun informasi tentang semua buku yang ada di perpustakaan, selain itu pengunjung juga dapat mengetahui informasi buku yang ada atau yang telah dipinjam di perpustakaan.

Keberadaan perpustakaan di Fakultas Teknik saat ini masih berada dalam tahap perkembangan. Oleh karena itu, sebagai komponen pendidikan yang turut mendukung kegiatan proses belajar mengajar memerlukan banyak perhatian dan dukungan dari berbagai pihak. Pada era globalisasi sekarang ini dunia informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Komputer merupakan salah satu alat yang digunakan untuk menunjang perkembangan teknologi informasi. Oleh karena itu, suatu lembaga yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih dibandingkan dengan sistem yang diolah secara manual. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan menunjang efisiensi dan produktivitas yang tinggi.

Kegiatan administrasi yang dilakukan oleh perpustakaan kampus merupakan kegiatan pelayanan utama di Fakultas Teknik Universitas Andi Djemma. Salah satu pelayanan yang diberikan pihak kampus kepada mahasiswa adalah menyediakan referensi akademik dalam bentuk penyediaan buku-buku di perpustakaan. Mahasiswa diberi kesempatan untuk memanfaatkan berbagai macam buku yang disediakan di perpustakaan dengan sistem peminjaman secara langsung. Perpustakaan berbasis *web* juga diharapkan dapat menunjang dalam segi penataan buku, serta dapat melihat informasi buku secara *online* dimanapun dan kapanpun, juga bisa untuk rekap laporan yang bisa mengurangi kesalahan dalam penulisannya.

## **METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Teknik, Universitas Andi Djemma yang berada di Jl. Tandipau No. 5 Palopo. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari tiga cara yaitu, (1) Survei; (2) Dokumentasi; dan (3) Wawancara. Data yang digunakan terbagi menjadi dua jenis, yaitu data primer yang merupakan data yang diperoleh secara langsung dari sumber data dan data sekunder yang merupakan data yang bersumber dari pihak ketiga. Metode pengembangan sistem yang digunakan ialah UML (*Unified Modeling Language*). Diagram alir penelitian ditunjukkan pada gambar 1 berikut.



**Gambar 1.** Diagram Alir Penelitian

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Andi Djemma masih dalam tahap pengembangan baik dari segi sarana maupun kelengkapan isi perpustakaan. Jumlah buku yang ada diperpustakaan fakultas teknik sebanyak 210 buah buku, belum termasuk jurnal dan skripsi. Adapun fasilitas yang tersedia di perpustakaan fakultas teknik terdiri dari 2 buah rak buku, 1 buah AC, 1 buah kipas angin, 1 buah komputer, beberapa meja dan kursi. Sistem yang digunakan menggunakan sistem manual dengan pencatatan data anggota, data buku, peminjaman dan pengembalian dilakukan dengan secara manual, bahkan belum terkomputerisasi. Proses pendaftaran anggota juga masih dengan cara manual, syarat pendaftaran anggota baru yaitu dengan melengkapi berkas seperti kartu mahasiswa, KRS, dan foto 3x4.

Pengembangan sistem informasi perpustakaan diawali dengan analisis kebutuhan sistem. Berdasarkan hasil survei dan wawancara dibutuhkan sebuah sistem yang: (1) dapat digunakan untuk mengelola data buku, dan anggota perpustakaan; (2) dapat digunakan untuk mengelola data peminjaman dan pengembalian buku; (3) dapat digunakan untuk mencari informasi data buku; dan (4) dapat digunakan untuk mengelola dan menampilkan informasi terkait perpustakaan. Langkah selanjutnya adalah perancangan UML, *database* (basis data), dan *user interface* (tampilan).

## Perancangan *Unified Modeling Language (UML)* *Use Case Diagram*

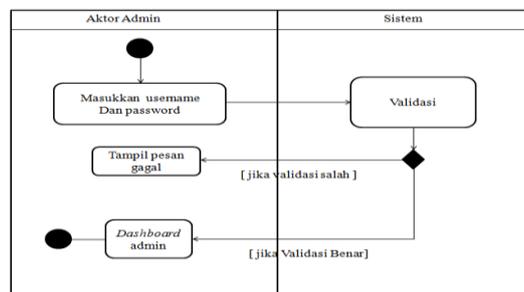
*Use case diagram* dalam sistem informasi perpustakaan berbasis web ini memiliki 3 aktor utama yaitu admin, anggota, dan pengunjung. Admin memiliki fungsi antara lain mengelola akun, mengelola buku, mengelola anggota, mengelola peminjaman, dan mengelola laporan dan mengelola *user*. Sedangkan anggota memiliki fungsi antara lain mengelola akun, mengelola buku, mengelola anggota, mengelola peminjaman dan mengelola laporan. Adapun pengunjung hanya dapat melihat informasi.

### *Activity Diagram*

Berdasarkan *use case diagram* yang telah dibuat, maka *activity diagram* yang digambarkan dapat dilihat sebagai berikut:

#### a) *Activity Diagram login admin*

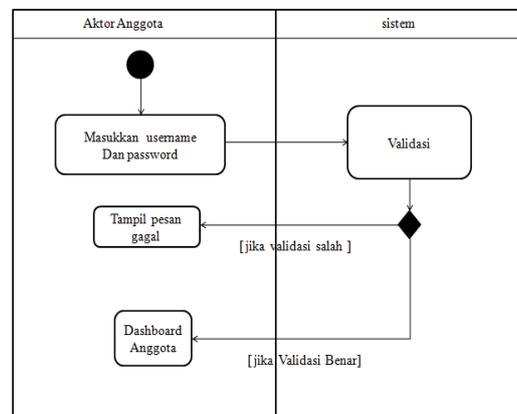
*Activity diagram login* untuk sistem informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 2.** *Activity diagram login admin*

#### b) *Activity diagram login anggota*

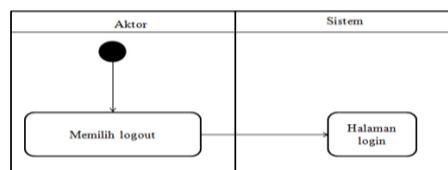
*Activity diagram login* anggota untuk sistem informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 3.** *activity diagram login anggota*

#### c) *Activity diagram logout*

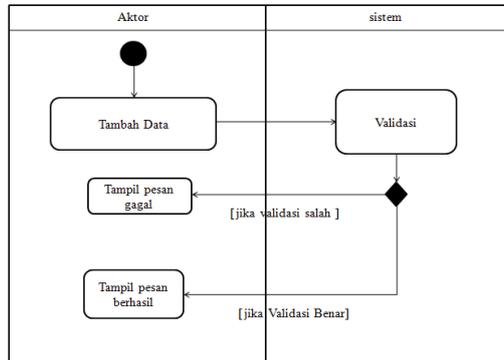
*Activity diagram logout* untuk sistem informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 4.** *activity diagram logout*

d) *Activity diagram* tambah data

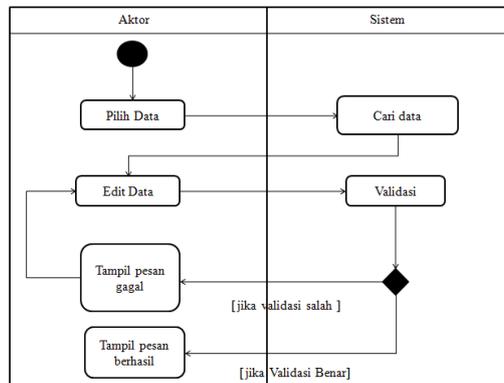
*Activity diagram* tambah data untuk sistem informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 5.** *Activity diagram* tambah data

e) *Activity Diagram* Edit Data

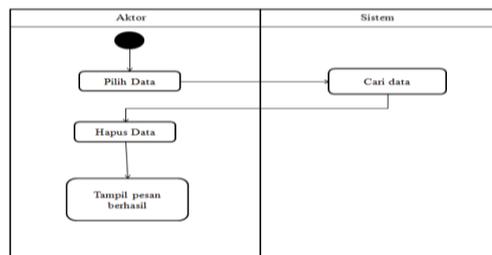
*Activity diagram* edit data untuk sistem informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 6.** *Activity diagram* edit data

f) *Activity Diagram* Hapus Data

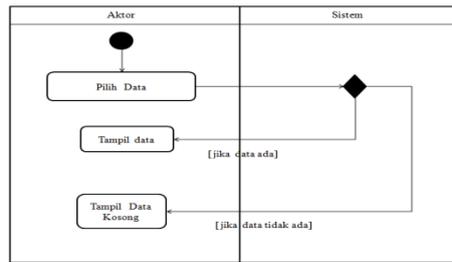
*Activity diagram* hapus data untuk sistem informasi perpustakaan akan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 7.** *use case diagram* hapus data

g) *Activity Diagram* Menampilkan Data

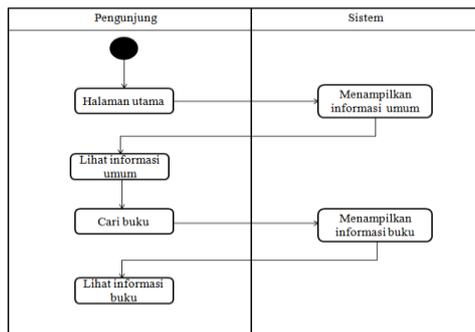
*Activity diagram* menampilkan data untuk informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



**Gambar 8.** Activity diagram tampil data

h) Activity diagram pengunjung

Activity diagram pengunjung tampilan awal untuk informasi perpustakaan dijelaskan pada gambar berikut:



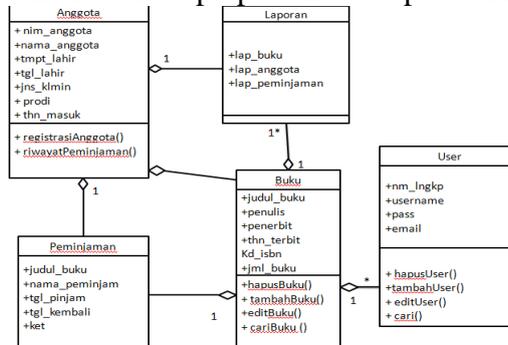
**Gambar 9.** activity diagram pengunjung

**Sequence diagram**

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek didalam dan disekitar sistem (termasuk pengguna, display dan sebagainya berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu. Sequence diagram ini terdiri dari dimensi *vertical* (waktu) dan horisontal (objek-objek terkait) yang terdiri atas: (1) Sequence Diagram Login; (2) Sequence diagram logout; (3) Sequence diagram admin menu buku; (4) Sequence diagram admin menu anggota; (5) Sequence diagram admin menu peminjaman; (6) Sequence diagram admin menu laporan; (7) Sequence diagram admin menu user; (8) Sequence diagram anggota menu buku; (9) Sequence diagram anggota menu anggota; (10) Sequence diagram anggota menu peminjaman; (11) Sequence Diagram admin Tambah Data; (12) Sequence diagram edit data; (13) Sequence Diagram Hapus Data; (14) Sequence Diagram Lihat Data

**Class diagram**

Class diagram sistem informasi perpustakaan dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 10.** Class diagram

Entitas pada sistem digambarkan melalui *class diagram*. Ada 5 class yaitu anggota, buku, laporan, peminjaman dan user. Class anggota mewakili data anggota

perpustakaan. *Class* buku mewakili data buku yang terdapat di perpustakaan. *Class* laporan mewakili data laporan yang ada. *Class* peminjaman mewakili masing-masing transaksi peminjaman buku oleh anggota dan *class user* mewakili data *user* yang terdapat di daftar *user*.

### Perancangan Desain *Interface* Sistem

Desain *interface* sistem informasi perpustakaan yang dirancang digambarkan sebagai berikut:

#### a) Halaman Utama

Desain *interface* halaman utama sistem informasi perpustakaan yang dirancang adalah sebagai berikut:



**Gambar 11.** Halaman utama dan halaman *login*

Ketika sistem informasi perpustakaan ini diakses maka pertama kali tampil adalah halaman utama. Halaman ini terdiri dari halaman *login*, tabel buku, *form* pencarian buku dan informasi lainnya.

#### b) Halman *Dashboard* Admin

Desain *interface* halaman *dashboard* admin sistem informasi perpustakaan yang dirancang adalah sebagai berikut:

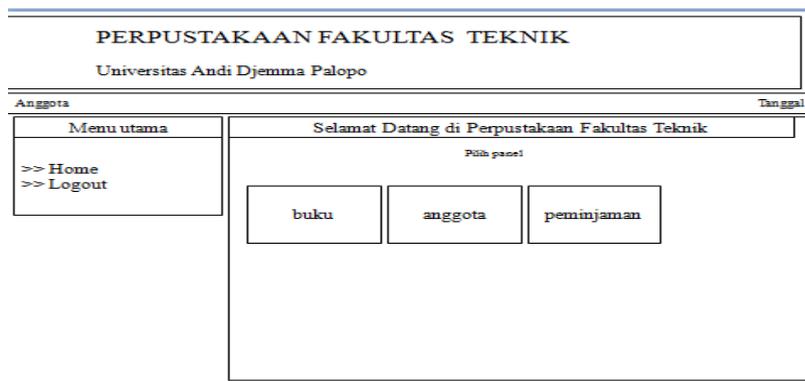


**Gambar 12.** Halaman *interface* dan *Dashboard* Admin

Ketika *user login* sebagai admin maka yang akan ditampilkan adalah halaman *dashboard* admin. Halaman ini terdiri dari menu menu utama diantaranya *home*, *user* dan *logout*. Didalam *home* terdapat beberapa panel yaitu panel menu buku, menu anggota, menu peminjaman dan menu laporan.

#### c) Halaman *interface* dan *dashboard* Anggota

Desain *interface* halaman *dashboard* anggota sistem informasi perpustakaan yang dirancang adalah sebagai berikut:



**Gambar 13.** Halaman *interface* dan *dashboard* Anggota

Ketika *user* masuk sebagai anggota maka yang akan ditampilkan adalah halaman *dashboard* anggota. Halaman ini terdiri dari menu utama diantaranya *home* dan *logout*. Pada menu *home* terdapat beberapa panel yaitu panel menu buku, menu anggota dan menu peminjaman.

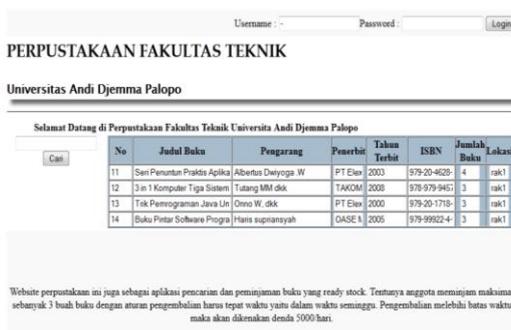
### Implementasi

#### a) Implementasi Fungsi

Implementasi sistem informasi perpustakaan ini menggunakan *phpMyAdmin*, *adobe dreamweaver CS6* dan *sublime text 3*.

#### 1) Halaman utama dan halaman *login*

Implementasi halaman utama sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut:



**Gambar 14.** Hasil Implementasi Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang pertama di akses ketika mengunjungi sistem informasi perpustakaan fakultas teknik. Halaman *login* pada sistem informasi perpustakaan fakultas teknik yang digunakan oleh *user* untuk dapat masuk ke dalam *dashboard*.

#### 2) Halaman *dashboard* admin

Implementasi halaman *dashboard* admin sistem informasi perpustakaan fakultas teknik adalah sebagai berikut:



**Gambar 15.** Hasil implementasi *Dashboard* Admin

Halaman *dashboard* admin pada sistem informasi perpustakaan fakultas teknik yang digunakan admin untuk mengakses menu tertentu.

### 3) Halaman *Dashboard* Anggota

Implementasi halaman dashboard anggota sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut:



**Gambar 16.** Hasil implementasi *Dashboard* Anggota

Halaman *dashboard* anggota pada sistem informasi perpustakaan fakultas teknik yang digunakan oleh anggota untuk mengakses menu tertentu.

### 4) Halaman Data Buku

Implementasi halaman data buku sistem informasi perpustakaan dapat dilihat sebagai berikut:



**Gambar 17.** Hasil implementasi halaman data buku

Implementasi halaman data buku pada sistem informasi perpustakaan fakultas teknik yang digunakan admin untuk melihat data buku.

### Implementasi *Database*

Setelah basis data (*Database*) dirancang dalam tahap desain, kemudian di implementasikan menggunakan *database* MySQL.

#### a) Tabel buku

Implementasi tabel buku dalam perancangan sistem informasi perpustakaan dapat dilihat pada gambar berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id	int(5)		Tidak	Tidak ada	AUTO INCREMENT	Utah	Hapus
2	judul	varchar(200)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
3	pengarang	varchar(100)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
4	penerbit	varchar(50)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
5	thn_terbit	varchar(4)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
6	isbn	varchar(25)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
7	jumlah_buku	int(3)		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
8	lokasi	enum('rak1', 'rak2', 'rak3')		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus
9	tgl_ingut	datetime		Tidak	Tidak ada		Utah	Hapus

**Gambar 18.** Implementasi Tabel Buku

Tabel buku adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data buku sistem informasi perpustakaan.

b) Tabel Anggota

Implementasi tabel anggota dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan fakultas teknik dapat dilihat pada gambar berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	nim	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
2	nama	varchar(250)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
3	tempat_lahir	varchar(50)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
4	tgl_lahir	varchar(5)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
5	jk	enum('L', 'P')		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
6	prodi	varchar(50)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
7	thn_masuk	varchar(4)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya

**Gambar 19.** Implementasi Tabel Anggota

Tabel anggota adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data anggota sistem informasi perpustakaan fakultas teknik.

c) Tabel Peminjaman

Implementasi tabel peminjaman dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan dapat dilihat pada gambar berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id	int(5)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
2	judul	varchar(250)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
3	nim	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
4	nama	varchar(100)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
5	tgl_peminjam	varchar(5)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
6	tgl_kembali	varchar(5)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
7	status	varchar(10)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
8	ket	varchar(250)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya

**Gambar 20.** Implementasi Tabel Peminjaman

Tabel peminjaman adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data peminjaman sistem informasi perpustakaan fakultas teknik.

d) Tabel User

Implementasi tabel user dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan fakultas teknik dapat dilihat pada gambar berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id	int(3)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
2	nama	varchar(200)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
3	username	varchar(50)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
4	password	varchar(200)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
5	email	varchar(100)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
6	foto	varchar(50)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya
7	level	enum('admin', 'user')		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spesial Lainnya

**Gambar 21.** Implementasi Tabel User

Tabel adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data anggota dan data admin sistem informasi perpustakaan fakultas teknik.

## Pengujian

### Hasil Pengujian administrasi Admin

**Tabel 1.** Hasil Pengujian Administrasi Admin

<i>Test case</i>	Prosedur yang dijalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Login	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke <i>dashboard</i> admin	Berhasil
Lihat data buku	Pilih menu data buku	Admin masuk ke halaman data buku	Berhasil
Lihat data anggota	Pilih menu anggota	Admin masuk ke halaman data anggota	Berhasil
Lihat data peminjaman	Pilih menu peminjaman	Admin masuk ke halaman data peminjaman	Berhasil
Lihat laporan	Pilih menu laporan	Admin masuk ke halaman laporan	Berhasil
Lihat data user	Pilih menu <i>user</i>	Admin masuk ke halaman <i>user</i>	Berhasil
Tambah data	Pilih perintah Input	Admin masuk ke <i>form</i> tambah data	Berhasil
Edit data	Klik bottom edit	Admin masuk ke <i>form</i> edit	Berhasil
Hapus data	Klik bottom hapus	Admin akan masuk ke pesan hapus atau tidak	Berhasil
Cetak laporan	Pilih cetak laporan	Admin masuk ke <i>form</i> cetak laporan.	Berhasil
Logout	Pilih menu <i>logout</i>	Admin masuk kehalaman utama	Berhasil

### Hasil Pengujian Administrasi Anggota

**Tabel 2.** Hasil Pengujian Administrasi Anggota

<i>Test case</i>	Prosedur yang dijalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Login	anggota memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Anggota masuk ke <i>dashboard</i> anggota	Berhasil
Lihat data buku	Pilih menu data buku	Anngota masuk ke halaman data buku	Berhasil
Lihat data anggota	Pilih menu anggota	Anggota masuk ke halaman data anggota	Berhasil
Lihat data peminjaman	Pilih menu peminjaman	Anggota masuk ke halaman data peminjaman	Berhasil
Logout	Pilih menu <i>logout</i>	Anggota masuk kehalaman utama	Berhasil

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem informasi perpustakaan pada Fakultas Teknik Universitas Andi Djemma Palopo telah digunakan secara *online* berbasis web.
- Sistem informasi yang telah dibuat terlihat efektif, praktis, mudah, bermanfaat dan mampu meningkatkan jumlah pengunjung perpustakaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Cahyaningtyas, R, & Siska, I. (2014). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal of Network & Security*, 4(2), 15–20.

- Dewi P., I. K. (2010). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan STKIP Hamzanwadi Selong dengan Menggunakan Togaf ADM. *Jurnal Ilmiah DASI*, 15(4), 20–25.
- Jogiyanto, H. M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi ketiga*, cetakan ketiga. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Rahmat, A., Yusman, M., & Adipribadi, I. (2016). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus SMAN 1 Penengahan). *Jurnal Komputasi*, 4(1), 104–108.
- Kusbianto, D. (2010). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Bangil: STIMIK Yadika Bangil.
- Ladjamudin, A. B. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nugroho, A. (2011). *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Nugraha, F. (2014). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal SIMETRIS*, 5(1), 27-32.
- Madcoms. (2008). *Panduan Lengkap Adobe Dreamweaver CS6*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Raharjo, B. (2015). *Mudah Belajar PHP*. Bandung: Informatika Bandung.
- Perwira, N. H. (2015). *Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta*. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta. <http://eprints.uny.ac.id/33984/>, diakses pada 21 Januari 2018.
- Rijal, A. K. (2010). *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada MTS AL-Munawarah Kecamatan Curug Kabupaten Tangerang*. Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/336>, diakses pada 21 Januari 2018.
- Subhan, M. (2012). *Analisis Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Zuhri, Z. (2013). *Sistem Informasi Perpustakaan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Aceh Berbasis Web*. Skripsi. Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STIMIK U'budiyah Banda Aceh. Tidak di Terbitkan.