# BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA APLIKASI

Pada bab ini akan dibahas mengenai pengujian dan analisa dari sistem informasi perpustakaan secara keseluruhan, untuk mengetahui apakah tujuan-tujuan dari pembuatan sistem informasi ini telah terlaksana atau tidak terhadap sistem yang dibuat.

#### 4.1 Pengujian Interface dan Databases Pada Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS 4.1.1 Form Tampilan Utama



Gambar 4.1 Tampilan Utama Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS

Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan D3 ini diawali dengan tampilan awal yang dinamakan form beranda dimana berisi tentang tujuan dibuatnya dari Sistem Informasi perpustakaan ini dibuat.

#### 4.1.2 Form About

Form ini berisikan tentang informasi aplikasi perpustakaan sehingga user mengetahui koleksi buku, jam buka perpustakaan dan penjelasan umum tentang member perpustakaan ini



Gambar 4.2 Form About

## 4.1.3 Form Login

Form login yang meminta user untuk meng-input username dan password yang telah dimiliki. Jika username dan password yang dimasukkan benar maka akan mengaktifkan menu, sesuai dengan pengaturan hak akses masing-masing nama yang diatur oleh administrator



Gambar 4.3 Form Login

### 4.1.4 Form Penambahan Untuk User

Form ini berfungsi untuk menambah user baik untuk level

member(mahasiswa) atau admin.



Gambar 4.4 Form Input User

# 4.1.5 Form Untuk Tiap User

Pada aplikasi Sistem Informasi perpustakaan D3 Teknik Mesin tiap user login akan memiliki fasilitas yang berbeda pada saat mengakses aplikasi ini.Penjelasan dari fasilitas untuk tiap user akan dibahas pada subbab berikut.

### 4.1.5.1 Fasilitas Untuk Member Perpustakaan pada Sistem Informasi D3 Teknik Mesin FTI-ITS

Apabila member perpustakaan telah berhasil melakukan login maka mereka akan masuk kedalam beranda. Dimana padaberanda ini hanya memiliki empat menu utama yaitu *profile* MHS, buku *online*, *download Ebook*, dan *logout*.



Gambar 4.5 Tampilan beranda untuk member perpustakaan



Gambar 4.6 Form Profile Mahasiswa

Form Profile Mahasiswa ini memuat tentang informasi data diri dari mahasiswa yang telah menjadi member.Para member perpustakaan ini juga dapat meng-upload foto profile-nya.Dan juga di form ini member dapat melihat riwayat peminjaman buku dari perpustakaan ini.



Gambar 4.7 Form Ebook

Pada Form buku online berisikan koleksi buku yang dimiliki oleh perpustakaan



Gambar 4.8 Form Download Ebook

Pada sistem informasi perpustakaan D3 Teknik Mesin tedapat fasilitas untuk mendownload ebook dari koleksi milik perpustakaan ini.

### 4.1.4.2 Fasilitas Untuk Admin Perpustakaan pada Sistem Informasi D3 Teknik Mesin FTI-ITS

Beranda untuk milik admin memiliki enam menu utama antara lain menu data admin, data mahasiswa, transaksi, data kas, data buku, dan *ebook*.



Gambar 4.9 Form Beranda Admin

Managem Management Date	ient Data	Admin	Land	S read				
Jsername	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Email	Ponsel		Alat
	Admin-Tian	Jakarta	24-09-1992	Cikampek	septian fasiikom@gmail.com	08997206535	C Edt	Delete
	Admin-Mey	Karawang	30-05-1993	Teluk Jambe	septian buzz@gmail.com	081584685104	C'Edt	E Delete
hkan kunjungi a kik pada me	n control panel F nu tabel	PhpMyadmin dan can	database project perp	ustakaan" dengan t	abel "user", can user dengan level adm	in unluk mengelola data ar	dmin, ialu fung	si edit & hap

Gambar 4.10 Form Data Admin

Pada gambar 4.10 adalah form yang berisikan tentang data admin

yang telah terdaftar dan mengakses aplikasi ini

sername	Password	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	Jurusan	Tahun Angkatan	Alamat	Email
41177004039	user	Septian Maulana	The state	Jakarta	24-09-1992	Fakultas Ilmu Komputer	Teknik Informatika S-1	2011	Cikampek	septian 1
41177004047	user	Meydina Ariyani	P	Karawang	30-05-1993	Fakultas limu Komputer	Teknik Informatika S-1	2011	Teluk Jambe	septian I
41177004208	user	Darvati Yunitasari	P	Bekasi	24-05-1990	Fakultas limu Komputer	Teknik Informatika S-1	2011	Cikarang	darwati y
23456789	member	Trojan Van Horse	L III	Canada	01-02-1990	Fakultas Teknik	Teknik Informatika S-1	2010	condet	trj.horse
234567890	surabaya	aulia	P	surabaya	27-10-1988	Fakultas Teknik	Teknik Mesin D-3	2011	jalan tunjungan	aulia88@
37654321	surahava		-	surahava	40 40 4007	Enkultan Toknik	Taknik Masin D 9	2014		States and a local division of

Gambar 4.11 Form Data Mahasiswa

Form pada gambar 4.11 menampilkan tabel data yang berisikan nama-nama mahasiswa yang telah menjadi member perpustakan.



Gambar 4.12 Form Transaksi

Pada gambar 4.12 adalah form transaksi yang terdapat tiga menu yaitu data transaksi,input transksi dan history peminjaman

1	ng	T	n In c			Hele		- III	T		
10	Judul Buku	ID Buku	Nama Peminjam	ID Peminjam	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Status	Keterangan	Terlambat	Kembali	Perpanjang
1	Pemrograman WEB	1000	Trojan Van Horse	123456789	18-02-2015	04-03-2015	Pinjam	1x	50 hari (Rp 25000)	Kembali 🕑	Perpanjang C
2	Pemrograman WEB1	1000	Admin-Mey	2	01-03-2015	08-03-2015	Pinjam		46 hari (Rp 23000)	Kembali 🕑	Perpanjang C

Gambar 4.13 Form Data Transaksi

Pada form ini berisikan tentang peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.

Input Transaksi Buku F	Perpustakaan	
Pormular Input Data Transaksi Peminja	nan	
Data Perminiam		
NPM & Nama Peminiam		
Judul Buku		
Pilih Judul Buku 👻		
Tanggal Pinjam		
24-04-2015		
Tannal Kambali		
01-05-2015		
01-03-2013		
Keterangan		
•		
Simpan Reset		

Gambar 4.14 Form Input Transaksi Buku

Gambar 4.14 yang merupakan Form tampilan dari formulir peminjaman buku .

몄

No	Judul Buku	ID Buku	Nama Peminjam	ID Peminjam	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembai	li Status	
1	Pemrograman WEB	1000	Septian Maulana	1141177004039	05-02-2015	12-02-2015	Kembali	
2	Pemrograman Visual	1004	Septian Maulana	1141177004039	06-02-2015	13-02-2015	Kembali	
3	Pemrograman WEB	1000	Trojan Van Horse	123456789	18-02-2015	04-03-2015	Pinjam	
4	Pemrograman WEB1	1000	Admin-Mey	2	01-03-2015	08-03-2015	Pinjam	
5	Pemrograman WEB1	1000	lia	987654321	04-03-2015	11-03-2015	Kembali	

## Gambar 4.15 Form History Data Transaksi Buku Perpustakaan

Pada form history ini berisi tentang keseluruhan informasi dari riwayat buku yang pernah dipinjam oleh member perpustakaan.



Gambar 4.16 Form Data Buku Kas

Form kas menampilkan data uang kas yang tersimpan.Uang kas tersebut merupakan uang denda dari para member apabila telat melakukan pengembaliaan buku.

Formulir Input Data Buku			
ID Bula			
Judul Buku			
Tahun Terbit			
Penerbit			
Tanggal Update			
Jumlah Halaman			
Jumlah Buku			

# Gambar 4.17 Form Input Buku

Gambar 4.17 Form ini berfungsi untuk menambahkan buku yang menjadi koleksi perpustakaan.

oleksi	Buku						
Buku	Judui Buku	Tahun Terbit	Penerbit	Jumlah Halaman	Jumlah Buku	Asal Buku	Alat
100	Pemrograman WEB1	2014	Erlangga	230	7	Gramedia	C Pinjam
01	Komputer Grafik	2014	Erlangga	250	15	Gramedia	<b>O</b> ' Pinjam
02	Metodologi Penelitian	2014	Erlangga	250	20	Toko Buku AA	🕑 Pinjam
03	Multimedia	2014	Erlangga	300	16	Salemba	<b>G</b> Pinjam
104	Pemrograman Visual	2014	Erlangga	300	26	Toko Buku AA	<b>G</b> ' Pinjam
05	Sistem Pakar	2014	Erlangga	250	32	Salemba	🕑 Pinjam

Gambar 4.18 Form Data Buku

Fungsi dari form data buku adalah menampilkan data tentang informasi lengkap dari suatu buku yang merupakan koleksi dari perpustakaan. Informasi buku ini meliputi judul buku, tahun terbit, dan penerbitnya.



Gambar 4.19 Form Upload Ebook

Form ini berguna untuk mengupload ebook yang akan menjadi koleksi perpustakaan sehingga para member dapat menikmatinya saat mereka mengakses aplikasi ini



Gambar 4.20 Form Ebook

Form ini menampilkan data dari semua ebook yang telah terupload oleh admin,sehingga menjadi koleksi perpustakaan dan dapat didownload oleh member.