BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai hasil penelitian yang telah dilakukan. Urutan pembahasan yang akan diuraikan pada bab ini, adapun tahapan-tahapan tersebut akan dijelaskan secara rinci pada sub bab dibawah ini.

4.1. Hasil Uji Coba



Gambar 4.1 Tampilan Raspberry pi saat uji coba

Pada gambar 4.1 Raspberry pi telah dihubungkan dengan Power, HDMI, keyboard, dan mouse. Untuk HDMI langsung dihubungkan ke layar Monitor.

4.1.1. Tampilan Desktop Raspbian

Setelah berhasil menginstall OS dari raspberry pi maka bentuk tampilan dari sistem operasi raspbian, terdapat menu bar dan dan aplikasi bawaan dari sistem operasi raspbian terlihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Tampilan Desktop Raspbian

4.1.2. Percobaan 1 Menggunakan Layar 16 inch

Untuk mengetahui hasil dari proses yang telah dilakukan pada *raspberry pi* maka test uji coba dilakukan dengan menggunakan layar 16 inch. Pada Gambar 4.3 dan 4.4 akan menjelaskan hasil dari percobaan

		^	1502040033	Gerry	18-09-2019	Melia	Novi H Sudibyo
NIK	PEMBIMBING AKADEMIK	Mahasiswa	160102005	Mittahul Anam	18-09-2019	Triowali	Sabam Parjuangan
0200700	BAYLI NUGROHO S Kom M Eng	Inardia kimam	1601030001	IQAZDUL HIMAM	17-09-2019	Triowall	Ari Widiantoko
10200100	ber o noortono a ruin mary	idation tangen	160120005	EKO APRILIANTO	19-09-2019	Ari Widiantoko	Zaidir Jamal
			160213124	Dana Bagus	21-08-2019	Bayu Nugroho	Sabam Parjuangan
122334455	Ari Widiantoko S. Kom M. Tech	Rahmat Sidik	170125128	likhsan	16-09-2019	Rahmalia Syahputri	Ari Widiantoko
			1702010005	M. RANGGA PANGESTU	17-09-2019	Abdi Darmawan	Ari Widiantoko
			1702050002	YOGA APRIANTO	16-09-2019	Melia	Triowali

Pada Gambar 4.3 Tampilan percobaan layar 16 inch

Pada Gambar diatas telah dilakukan percobaan menggunakan layar 16 inch, terdapat banyak *frame* yang terpotong.mulai dari informasi umum yang gambar nya terpotong karena posisi layar yang tidak pas dan banyak penyesuaian lagi yang harus dirubah. Perubahan juga harus dilakukan pada program agar *frame* ditidak tertutup atau terpotong. Maka dari itu di lakukan perubahan pada program yang akan dijelaskan pada gambar 4.4



Gambar 4.4. Program tampilan dari papan informasi digital

Dari gambar 4.4. ketika menggunakan Layar 16 inch maka perubahan pada bahasa program



Gambar 4.5 Perubahan bahasa program

sangat berpengaruh karna mempengaruhi ukuran dari *frame* yang akan ditampilkan. Perubahan akan ditampilkan pada gambar 4.5 Perubahan yang terjadi disini adalah mengubah panjang dari tabel agar gambar ataupun tabel yang tampil dapat terlihat seluruhnya.

4.1.3. Percobaaan kedua Menggunakan layar 32 inch

pada saat menggunakan layar yang lebih besar tentu saja perubahan pada bahasa pemograman juga diperlukan. Pada percobaan pertama di gambar 4.5 akan dilakukan perubahan lagi karena menggunakan layar yang lebih besar agar tampilan ditidak terlalu kecil, karena pada percobaan pertama menggunakan layar 16 inch. Bahasa program aja dijelaskan pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Perubahan Program untuk layar 32 inch

Setelah merubah program seperti gambar 4.6 maka tampilan dari web akan berubah sepenuhnya. Akan terlihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan Uji coba pada layar monitor 32 inc

4.2. Analisis Sistem

Untuk mengetahui alur proses yang berjalan pada Informasi Digital digunakan *flowchart* untuk menerangkan proses apa saja yang akan dikerjakan, siapa yang akan mengerjakan, dan bagaimana proses dikerjakan.

Prosedur menginputkan data yang dilakukan oleh Petugas/Admin Informasi Digital Berikut adalah prosesnya :

- 1. Petugas mendapat data dari jurusan berupa informasi yang akan disampaikan melalui informasi. Data tersebut berupa:
 - A. Data Pemimbing Akademik Jurusan Sistem Komputer dan Teknik Komputer
 - B. Data Pembimbing Skripsi dan Tugas Akhir Jurusan Sistem Komputer dan Teknik Komputer
 - C. Data Informasi Umum ataupun Pengumuman yang akan ditampilkan
- 2. Petugas mulai menginputkan data ke halaman web informasi digital.

 Hasil dari inputan tersebut akan muncul di Monitor LCD yang berada didepan Jurusan.

4.3. Hasil Analisa Pengujian

Analisa pengujian merupakan hasil dari proses program program yang telah diuji secara langsung, dalam bab ini akan dijelaskan bentuk dan desain dari programprogram yang berhasil di buat akan menghasilkan gambaran dari sistem informasi digital jurusan sistem komputer dan teknik komputer IIB Darmajaya.

4.3.1 Tampilan Form Login

Gambaran dibawah ini adalah form login yang digunakan untuk memulai aplikasi. Form ini terdapat menu login yang digunakan untuk mengakses halaman admin. Fungsi login ini adalah untuk membatasi siapa aja yang dapat mengakses halaman admin ataupun mengubah data yang ada pada sistem.

Data yang harus dimasukkan saat melakukan login yaitu :

- 1. Username : berfungsi untuk membuka user account pengguna sistem informasi ini.
- Password : berfungsi untuk mejalankan aplikasi ini sehingga, hanya yang berwenang saja yang dapat mengakses halaman ini.
 Tempilan form lagin dapat dilihat pada gambar 4.8

Tampilan form login dapat dilihat pada gambar 4.8

Login	Form
Jsername	
assword	
Password	

Gambar 4.8 Tampilan form login

4.3.2 Tampilan halaman Dasboard

Halaman ini merupakan tampilan setelah login yang menampilkan logo dan menu dari web. Pada gambar 4.9 bentuk tampilan dari *Dashboard*



Gambar 4.9 Tampilan halaman Dashboard

4.3.3 Tampilan halaman jadwal sidang

Halaman jadwal sidang berisi tentang penambahan isi dari jadwal, edit, dan hapus, dan juga menampilkan data yang sudah di inputkan. Pada gambar 4.10 akan menampilkan hasil dari halaman jadwal sidang.

Papan Informasi	≡					Admi
	Jadwal Sida	ang				🖉 Jadwal Sidan
# Dashboard	+ Add					
🔒 Jadwal Sidang	Show 10 ~ e	entries			Search:	
🏛 Pembimbing Akademik	NPM 斗	MAHASISWA J1	JADWAL SIDANG	PENGUJI I	PENGUJI II 41	Action 11
Upload	160102005	Miftahul Anam	18-09-2019	Triowali	Sabam Parjuangan	Edit Delete
	160120005	EKO APRILIANTO	19-09-2019	Ari Widiantoko	Zaidir Jamal	Edit Delete
	160213124	Dana Bagus	21-08-2019	Bayu Nugroho	Sabam Parjuangan	Edit Delete
	170125128	Ikhsan	16-09-2019	Rahmalia Syahputri	Ari Widiantoko	Edit Delete
	982348924	Dian	30-08-2019	Novi H Sudibyo	Zaidir Jamal	Edit Delete
	1501021025	Yoga Prastio	10-09-2019	zaidir jamal	Rahmalia Syahputri	Edit Delete
	1501251200	Rahmat Sidi	17-09-2019	Novi H Sudibyo	Sabam Parjuangan	Edit Delete
	1502040033	Gerry	18-09-2019	Melia	Novi H Sudibyo	Edit Delete
	1601030001	IQAZDUL HIMAM	17-09-2019	Triowali	Ari Widiantoko Vate Win	dEdif Delete
	1702010005	M. RANGGA PANGESTU	17-09-2019	Abdi Darmawan	Ari Widiantoko	Edit Delete

Gambar 4.10 tampilan halaman jadwal sidang

Pada halaman jadwal sidang terdapat opsi pilihan add, edit dan delete. Tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

≡ .						
Jadwal Sida	Jadwal sidang	:	ĸ			
	NPM					
+ Add	📧 Masukkan NPM					
	MAHASISWA					
Show 10 v e	👗 Nama Mahasiswa			Sea	rch:	
NPM 斗	JADWAL SIDANG		11	PENGUJI II		A
160102005	Masukkan Jadwal Sidang			Sabam Parjuangan		
160120005	PENGUJI I			Zaidir Jamal		
160213124	Nama Penguji 1			Sabam Parjuangan		
170125128	PENGUJI II			Ari Widiantoko		
982348924	Nama Penguji 2			Zaidir Jamal		
1501021025				Rahmalia Syahputri		
1501251200		Add Cancel		Sabam Parjuangan		
1502040033	Gerry 18-09-2019	Melia	-	Novi H Sudibyo		

Gambar 4.11 tampilan halaman add jadwal sidang

– Jadwal Sida	Edit Jadwal Sidang	¢	
	npm		
+ Add	I 160102005		
	Mahasiswa		
Show 10 v ei	Lease Miftahul Anam		
NPM 🚛	Jadwal Sidang		PENGUJI II
160102005	11 2019-09-18		Sabam Parjuanga
160120005	penguji1		Zaidir Jamal
160213124	La Triowali		Sabam Parjuanga
170125128	Penguji2		Ari Widiantoko
982348924	Sabam Parjuangan		Zaidir Jamal
1501021025			Rahmalia Syahpu
1501251200	Save Cancel		Sabam Parjuanga

Gambar 4.12 tampilan edit jadwal sidang

Jadwal Sidan	g		
the set	Ingin Menghapus Data ini ?	×	
Show 10 v e	Delete		
			DENOLULU

Gambar 4.13 tampilan delete jadwal sidang

4.3.4 Tampilan Halaman Pembimbing Akademik

Halaman pembimbing akademik berisikan tabel data pembimbing akademik dan juga fitur penambahan pembimbing, edit dan hapus. pada gambar 4.14 akan dijelaskan bentuk dari halaman pembimbing akademik.

Papan Informasi	≡ O Admin					
Menu Panel	PEMBIMBING	PEMBIMBING AKADEMIK				
# Dashboard	+ Add					
💄 Jadwal Sidang	Show 10 v entrie	is		Search:		
T PEMBIMBING AKADEMIK	NIK 🎚	PEMBIMBING AKADEMIK	MAHASISWA	Action		
a Upload	00200700	BAYU NUGROHO S.Kom M.Eng	lqazdul Himam	Edit Delete		
	1122334455	Ari Widiantoko S.Kom M.Tech	Rahmat Sidik	Edit Delete		
	Showing 1 to 2 of 2 en Copyright © 2019 and	ries Greated By Iqazdul Himam STEM KOMPUTER DAN TEKNIK KOMPUT	ĒR	Previous 1 Next		

Gambar 4.14 tampilan halaman pembimbing akademik

Pada halaman pemimbing akademik terdapat pilihan opsi *add*, dan *delete*. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

≡		
PEMBIMBIN	Tambah Pembimbing ×	
_	NIK	
+ Add	1 Masukkan NIK	
	PEMBIMBING AKADEMIK	
Show 10 v ent	Masukkan Pembimbing Akademik	Sea
лік 👃	MAHASISWA	A 11
00200700	Nama Mahasiswa	E
1122334455		E
۲.	Add Cancel	
Showing 1 to 2 of 2 e		

Gambar 4.15 tampilan opsi add

=		
PEMBIMBIN	EDIT PEMBIMBING AKADEMIK X	
	NIK	
+ Add	1 00200700	
Ohann da ann	PEMBIMBING AKADEMIK	
Show 10 v en	BAYU NUGROHO S.Kom M.Eng	
NIK	MAHASISWA	
00200700	lqazdul Himam	
1122334455		
<	Save Cancel	
Showing 1 to 2 of 2 (

Gambar 4.16 tampilan Opsi Edit

PEMBIMBING	AKADEMIK				1
	Are you sure to delete this info	ormation ?	×		
Show 10 v en	Delete Cancel			S	earch:
NIK 📲	PEMBIMBING AKADEMIK		MAHASISWA		Action
00200700	BAYU NUGROHO S.Kom M.Eng		lqazdul Himam		
1122334455	Ari Widiantoko S.Kom M.Tech		Rahmat Sidik		

Gambar 4.17 tampilan opsi delete

4.3.5 Tampilan Halaman Upload

Halaman ini menampilkan bentuk dari halaman upload dapat dilihat pada gambar 4.18

UPLOAD			🏛 PEMBIMBING AKADEMIK
+ Add Show 10 v er	ntries		Search:
NO	LE JUDUL	JT GAMBAR	It Action It
No data available	in table		
Showing 0 to 0 of 0	entries		Previous Next

Gambar 4.19 Tampilan halaman upload

4.3.6 Tampilan Halaman Logout

Pada halaman ini akan menampilkan bentuk dari halaman logout , dapat dilihat pada gambar 4.20



Gambar 4.20 Tampilan Logout