

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi program adalah tahap menerjemahkan rancangan yang dibuat ke dalam bentuk perangkat lunak atau sistem yang dibutuhkan. Implementasi dilakukan dengan menggunakan *java* dan *php*. Adapun hasil rancangan hasil implementasi dari sistem dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Splash Screen* Pengguna

Pada saat pertama kali dijalankan, aplikasi akan menampilkan sebuah halaman *splash screen* terlebih dahulu. Ini merupakan awal sebelum masuk ke menu utama dari aplikasi. Implementasi halaman *splash screen* pengguna dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Splash Screen* Pengguna**

## 2. Halaman Berita Pengguna

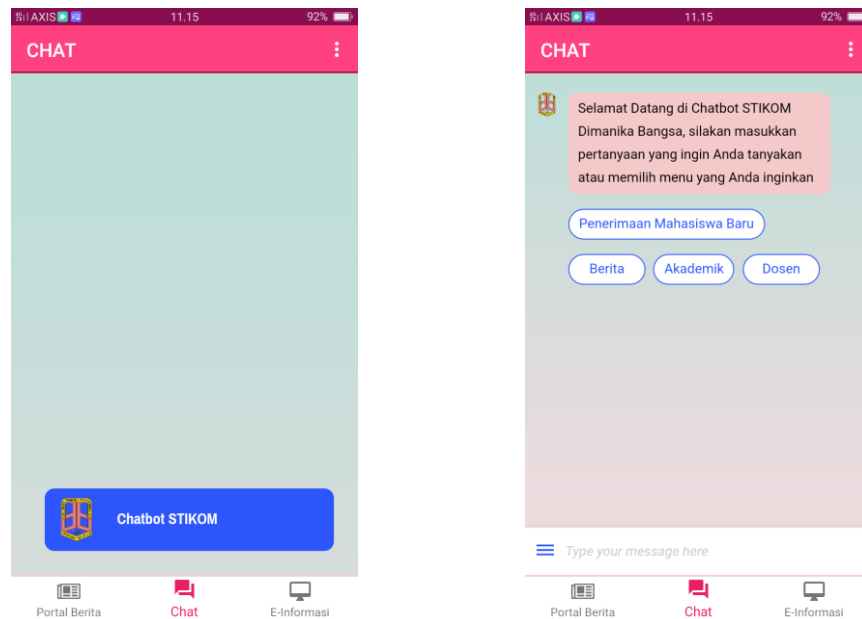
Halaman berita pengguna merupakan halaman yang muncul setelah *splash screen* berakhir. Pada halaman ini pengguna bisa melihat berita terbaru yang ada pada STIKOM Dinamika Bangsa. Pengguna juga bisa melihat detail dari berita tersebut. Implementasi halaman berita pengguna dapat dilihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Berita Pengguna**

## 3. Halaman Chat Pengguna

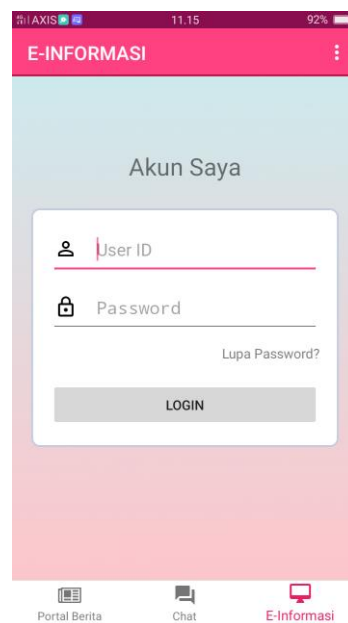
Halaman *Chat* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melakukan *chat* kepada sistem. Disini pengguna bisa bertanya apapun seputar STIKOM Dinamika Bangsa, pengguna hanya perlu mengetikkan pertanyaan yang ingin ditanyakan. Implementasi halaman *chat* pengguna dapat dilihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Chat* Pengguna**

4. Halaman *Login* E-Informasi Pengguna

Halaman *login* e-informasi pengguna merupakan halaman dimana pengguna memasukkan *user id* dan *password* untuk mengakses e-informasi. Implementasi halaman *login* e-informasi pengguna dapat dilihat pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman *Login* E-Informasi Pengguna.**

## 5. Halaman E-Informasi Pengguna

Halaman E-Informasi pengguna merupakan halaman yang menampilkan jadwal perkuliahan yang ada pada STIKOM Dinamika Bangsa. Pada halaman ini pengguna dapat melihat jadwal-jadwal apasaja yang sedang berjalan dan yang akan diadakan. Implementasi halaman e-informasi pengguna dapat dilihat pada gambar 5.5.



STIKOM DINAMIKA BANGSA		
11:23:04 AM		
Rabu, 03 Januari 2018		
Rabu, 12:15:00	02PS3	Basis Data
	Akwan Sunoto	On Schedule
Rabu, 12:15:00	05PT3	Basis Data
	R Gatot Prio Utomo	On Schedule
Rabu, 12:15:00	03PT3	Aljabar Linear dan Matrik
	Errissya Rasywir	On Schedule
Rabu, 12:15:00	02PT5	Komputer Grafik
	Pareza Alam Jusia	On Schedule

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman E-Informasi Pengguna**

## 6. Halaman *About* Pengguna

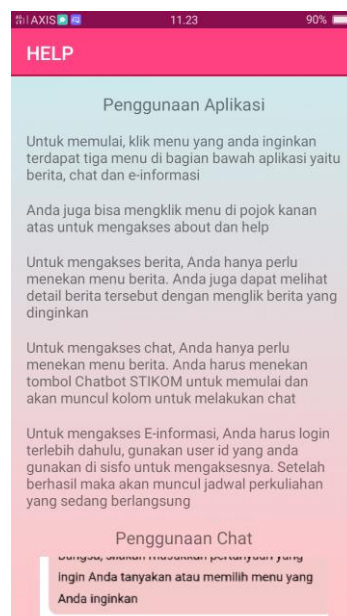
Halaman *about* pengguna merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk profile STIKOM Dinamika Bangsa. Halaman ini menampilkan informasi umum tentang STIKOM Dinamika Bangsa. Implementasi halaman *about* pengguna dapat dilihat pada gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman *About* Pengguna**

## 7. Halaman *Help* Pengguna

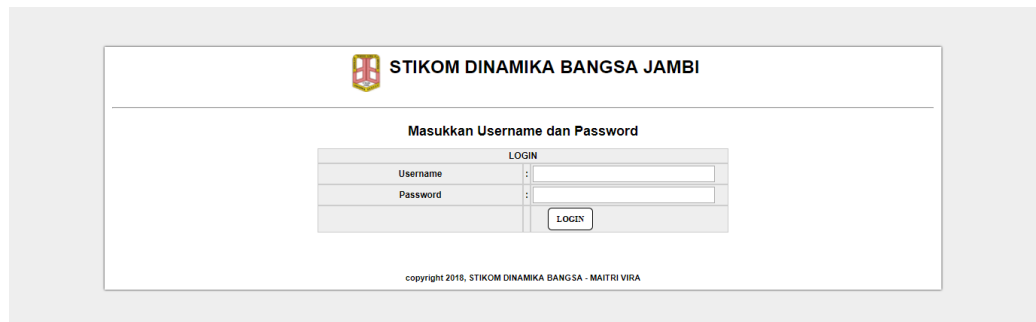
Halaman *help* pengguna merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat cara penggunaan dari aplikasi ini. Implementasi halaman *help* pengguna dapat dilihat pada gambar 5.7.



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman *Help* Pengguna**

## 8. Halaman *Login* Admin

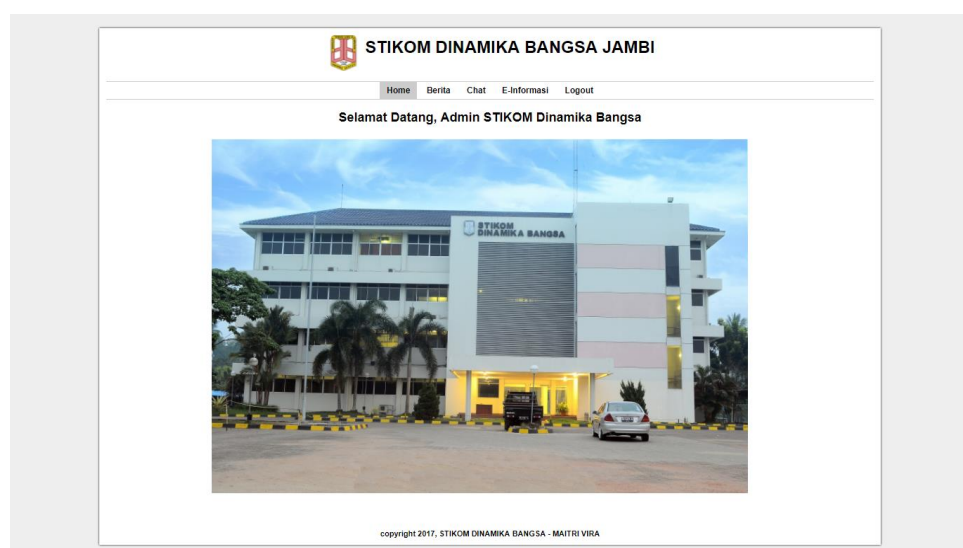
Halaman *login* admin merupakan halaman pertama kali yang muncul saat program admin dibuka. Pada halaman ini admin melakukan pengisian *username* dan *password*. Implementasi halaman *login* admin dapat dilihat pada gambar 5.8.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Login* Admin**

## 9. Halaman *Home* Admin

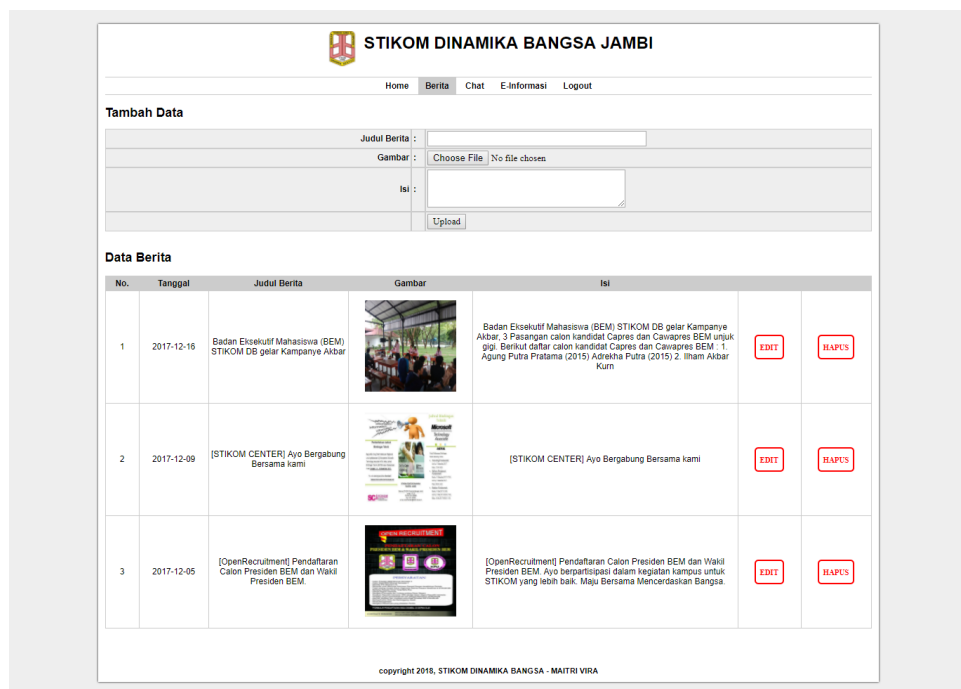
Halaman *home* admin merupakan halaman yang muncul setelah admin melakukan *login*, halaman ini berisi menu-menu yang bisa digunakan oleh admin untuk mengakses sub sistem seperti berita, *chat*, e-informasi serta tombol *logout*. Implementasi halaman *home* admin dapat dilihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Home* Admin**

## 10. Halaman Berita Admin

Halaman berita admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk melakukan pengelolaan terhadap isi berita. Pada halaman ini, admin bisa menambahkan, mengedit dan melakukan penghapusan pada berita. Implementasi halaman berita admin dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Berita Admin**

## 11. Halaman Chat Admin

Halaman *chat* admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola daftar informasi *chat*. Pada halaman ini, admin memilih informasi apa yang ingin diedit apakah penerimaan mahasiswa baru, akademik, dosen atau fasilitas. Setelah memilih, admin bisa melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan pada informasi. Implementasi halaman *chat* admin dapat dilihat pada gambar 5.11.

**STIKOM DINAMIKA BANGSA**

Home Berita Chat E-Informasi Logout

PENERIMAAN MAHASISWA BARU AKADEMIK DOSEN MATAKULIAH FASILITAS

**Tambah Data**

Topik :

File : Choose File No file chosen

Isi :

Upload

**Data**

No	Topik	Isi	File	EDIT	HAPUS
1	biaya pendaftaran	BIAYA KULIAH PER SEMESTER (PAGI) Semester I - Registrasi = 200.000 - SPP = 2.000.000 - Ujian Semester = 500.000 - Jas Almamater = 300.000 - SKS = 700.000 - Senat = 25.000 - Praktikum = 500.000 - PKK = 75.000 TOTAL = Rp. 4.300.000 Untuk Semester II dan seterusnya tidak dikenakan biaya Jas Almamater dan PKK, maka total yang dikenakan adalah Rp. 3.925.000 SUMBANGAN PEMBANGUNAN (SP) - Rangkaian = 4.500.000 - QS 1 = 5.500.000 - QS 2 = 6.000.000 - Reg I = 6.500.000 - Reg II = 7.000.000 BIAYA KULIAH PER SEMESTER (Malam) Semester I - Registrasi = 300.000 - SPP = 3.000.000 - Ujian Semester = 700.000 - Jas Almamater = 300.000 - SKS = 900.000 - Senat = 25.000 - Praktikum = 500.000 - PKK = 75.000 TOTAL = Rp. 5.800.000 Untuk Semester II dan seterusnya tidak dikenakan biaya Jas Almamater dan PKK, maka total yang dikenakan adalah Rp. 5.425.000 SUMBANGAN PEMBANGUNAN (SP) - Rangkaian = 7.500.000 - QS 1 = 8.500.000 - QS 2 = 9.000.000 - Reg I = 9.500.000 - Reg II = 10.000.000	assets/images/pendaftaran.pdf	EDIT	HAPUS
2	jadwal pendaftaran	- Jalur Rangkaian I : Okt 2017 - 22 Des 2017 - Jalur Rangkaian II : 04 Jan - 19 Mei 2018 - Quick Study I : Okt 2017 - 20 Apr 2018 - Quick Study II : 23 April - 06 Juli 2018 - Reguler I : 28 Mei - 06 Juli 2018 - Reguler II : 09 Juli - 10 August 2018		EDIT	HAPUS
3	syarat pendaftaran	-Tamatn SLTA atau sederajat -Mengisi formulir pendaftaran dengan melampirkan : 1 lbr photocopy ijazah/STTB/STK yang telah dilegalisir oleh Kepala Sekolah atau DIKNAS 4 lbr. Pasphoto 3 x 4 (warna) Informasi pendaftaran : pmb.stikom-db.ac.id		EDIT	HAPUS

copyright 2018, STIKOM DINAMIKA BANGSA - MAITRI VIRA

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Chat Admin**

## 12. Halaman E-Informasi Admin

Halaman e-informasi admin merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola informasi jadwal perkuliahan. Pada halaman ini, admin dapat mengubah status perkuliahan apakah *on schedule* atau *cancel*. Implementasi halaman e-informasi admin dapat dilihat pada gambar 5.12.

**STIKOM DINAMIKA BANGSA**

Home Berita Chat E-Informasi Logout

Matakuliah	Dosen	Kelas	Jadwal	Status	Ubah Status
Basis Data	Akwan Sunoto	02P53	12:15:00	On Schedule	UBAH STATUS
Basis Data	R. Gatot Prio Utomo	05PT3	12:15:00	On Schedule	UBAH STATUS
Aljabar Linear dan Matrik	Erissya Rasywir	03PT3	12:15:00	On Schedule	UBAH STATUS
Komputer Grafik	Pareza Alam Jusia	02PT5	12:15:00	On Schedule	UBAH STATUS
E-Business	Ahmad Asyhadi	04P56	12:15:00	On Schedule	UBAH STATUS

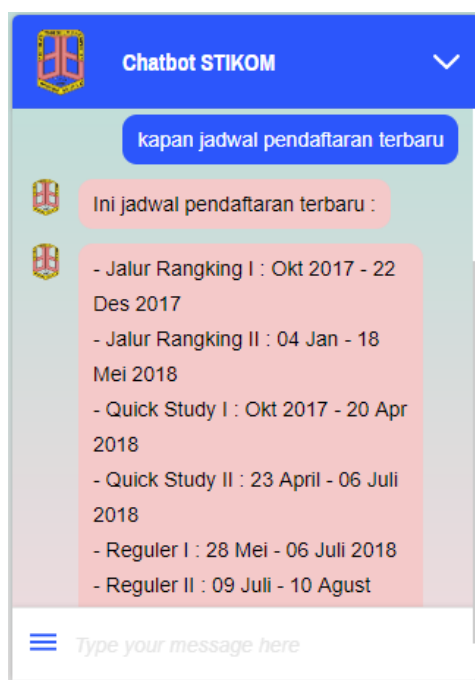
copyright 2017, STIKOM DINAMIKA BANGSA - MAITRI VIRA

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman E-Informasi Admin**



### 13. Halaman *Chatbot Web*

Halaman *chatbot web* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem melalui halaman *web*. Pengguna hanya perlu memasukkan pertanyaan yang ingin ditanyakan. Implementasi halaman *chatbot web* dapat dilihat seperti gambar 5.13.



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman *Chatbot Web***

## 5.2 PENGUJIAN PROGRAM

Pada tahap ini, akan dilakukan tahapan pengujian terhadap aplikasi android, web dan *chat* yang telah diselesaikan. Tahapan pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dan untuk menghindari kesalahan-kesalahan dalam program. Tahapan pengujian aplikasi dan web ini disajikan dalam bentuk tabel dengan bentuk kolom no, deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang

didapat, dan kesimpulan. Tahapan pengujian *chat* disajikan dalam bentuk tabel dengan bentuk kolom. Adapun tabel kedua pengujian adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1. Tabel Pengujian Sistem**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	<i>Splash Screen</i>	Membuka aplikasi	<i>Splash Screen</i>	Menampilkan <i>Splash Screen</i>	Menampilkan <i>Splash Screen</i>	Berhasil
2	Menu Utama	Membuka aplikasi	Menu Utama	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
3	Menu Berita	Mengklik menu berita	Menu Berita	Menampilkan halaman menu berita	Menampilkan halaman menu berita	Berhasil
4	Menu <i>Chat</i>	Mengklik menu <i>chat</i>	Menu <i>Chat</i>	Menampilkan halaman menu chat	Menampilkan halaman menu chat	Berhasil
4a	Menu <i>Chatbot</i> STIKOM	Mengklik tombol <i>Chatbot</i> STIKOM	Menu <i>Chat</i>	Menampilkan halaman <i>chatbot</i>	Menampilkan halaman <i>chatbot</i>	Berhasil
5	Melakukan <i>login</i>	Mengklik tombol <i>login</i>	<i>User Id</i> dan <i>password</i>	Menampilkan halaman E- Informasi	Menampilkan halaman E- Informasi	Berhasil
5a	Menu E- Informasi	Mengklik menu E- Informasi	Menu e- informasi	Menampilkan halaman E- informasi	Menampilkan halaman E- informasi	Berhasil
6	Menu <i>about</i>	Mengklik tombol <i>about</i>	Menu <i>about</i>	Menampilkan halaman	Menampilkan halaman	Berhasil

				<i>About</i>	<i>About</i>	
7	Menu <i>help</i>	Mengklik tombol <i>help</i>	Menu <i>help</i>	Menampilkan halaman <i>help</i>	Menampilkan halaman <i>help</i>	Berhasil
8	<i>Login</i> admin	Buka halaman <i>index</i>	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Menampilkan halaman <i>home</i>	Menampilkan halaman <i>home</i>	Berhasil
9	Menu Berita admin	Mengklik menu berita admin	Menu Berita admin	Menampilkan halaman menu berita admin	Menampilkan halaman menu berita admin	Berhasil
10	Menu <i>Chat</i> admin	Mengklik menu <i>chat</i> admin	Menu <i>Chat</i> admin	Menampilkan halaman menu <i>chat</i> admin	Menampilkan halaman menu <i>chat</i> admin	Berhasil
11	Menu E- Informasi admin	Mengklik menu E- Informasi admin	Menu e- informasi admin	Menampilkan halaman E- informasi admin	Menampilkan halaman E- informasi admin	Berhasil

Tabel 5.2. Tabel Pengujian *Chat*

No	Kata Kunci	Masukan pertanyaan	Hasil
1	Berita	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berita terbaru</li> <li>- Tampilkan berita</li> <li>- Apa berita terbaru dari STIKOM</li> </ul>	Ini adalah berita terbaru dari STIKOM Dinamika Bangsa : (gambar dan judul berita)
2	Jadwal Pendaftaran / Tanggal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapan jadwal pendaftaran terbaru</li> <li>- Kapan pendaftaran di buka</li> <li>- Tanggal pendaftaran</li> </ul>	Ini jadwal pendaftaran terbaru : (jadwal)
3	Program Studi / Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa saja program studi yang ada di STIKOM</li> </ul>	STIKOM Dimanika Bangsa memiliki 3 (tiga) program

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa saja jurusan yang ada di STIKOM</li> <li>- Jurusan yang ada di STIKOM</li> </ul>	studi S1 yaitu : Teknik Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer
4	Syarat Pendaftaran / Persyaratan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa persyaratan masuk STIKOM</li> <li>- Syarat masuk STIKOM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamatan SLTA atau sederajat</li> <li>- Mengisi formulir pendaftaran dengan melampirkan : 1 lbr. photocopy ijazah/STTB/STK yang telah dilegalisir oleh Kepala Sekolah atau DIKNAS 4 lbr. Pasphoto 3 x 4 (warna)</li> </ul>
5	Prosedur Kontrak mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bagaimana prosedur kontrak mata kuliah</li> <li>- Cara mengontak mata kuliah</li> </ul>	(gambar untuk melihat panduan)
6	Prosedur Permohonan Cuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bagaimana jika saya ingin mengajukan permohonan cuti</li> <li>- Cara mengajukan permohonan cuti</li> </ul>	(gambar untuk melihat panduan)
7	Kalender Akademik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan kalender akademik terbaru</li> <li>- Kalender akademik terbaru</li> </ul>	(link untuk melihat kalender akademik)
8	Ruang + nama Dosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruang Pak Abdul Harris</li> <li>- Dimana Ruang Pak Abdul Harris</li> <li>- Ruang Pak Abdul Harris dimana</li> </ul>	Ruang Pak Abdul Harris di 2.8
9	NIK + nama Dosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NIK Pak Abdul Harris</li> <li>- Berapa NIK Pak Abdul Harris</li> <li>- NIK Pak Abdul Harris berapa</li> </ul>	NIK Pak Abdul Harris YDB.11.86.080
10	Jadwal + nama	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jadwal Pak Abdul Harris</li> </ul>	Pak Abdul hari ini ada

	Dosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hari ini jadwal Pak Abdul Harris ada tidak</li> <li>- Jadwal Pak Abdul Harris hari ini</li> </ul>	jadwal mengajar lihat E- Informasi untuk lebih detail
--	-------	--	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi dan *web chatbot* STIKOM Dinamika Bangsa adalah sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah dimengerti oleh pengguna.
2. Aplikasi dapat digunakan dimana saja, karena aplikasi dapat berjalan di ponsel pintar berbasis *android* dan di *web*.
3. Ada beberapa opsi menu yang disediakan dalam *chatbot* agar pengguna tidak kebingungan.
4. Informasi yang diberikan merupakan informasi terbaru yang selalu di *update* oleh *admin*.

Adapun kekurangan pada aplikasi dan *web chatbot* STIKOM Dinamika Bangsa adalah sebagai berikut :

1. Penginputan gambar untuk berita hanya dapat memuat satu gambar.
2. Aplikasi hanya dapat berjalan pada *smartphone* yang bersistem operasi *android*.
3. Aplikasi setidaknya membutuhkan beberapa detik untuk membuka halaman *chatbot*.
4. Penambahan data *script chatbot* harus dilakukan secara manual.