

## BAB IV

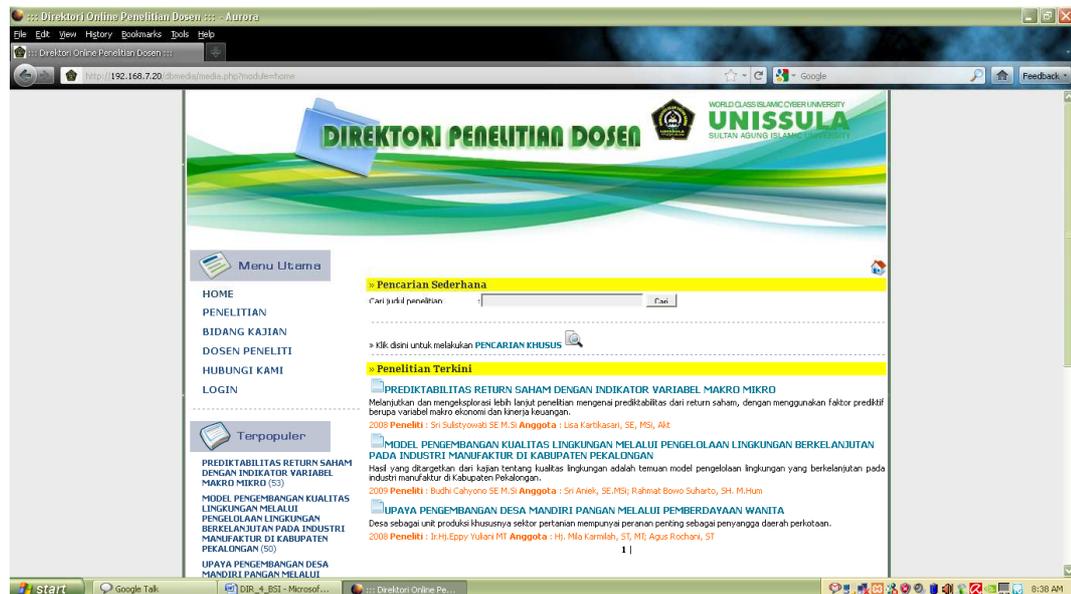
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 4.1. Halaman Indeks

Halaman indeks sebagai halaman awal ketika aplikasi direktori *online* diakses. Pada bagian kiri halaman indeks terdapat kolom menu utama, penelitian terpopuler, dan *banner*. Pada bagian kanan terdapat fasilitas pencarian sederhana, pencarian khusus, dan penelitian terkini.



Gambar 4.1 Tampilan halaman indeks



Gambar 4. 2 Tampilan halaman tamu

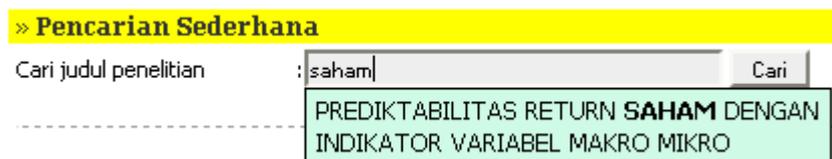
Keterangan gambar :

1. Kolom “menu utama” terdiri atas:

- Home, fasilitas pencarian sederhana disertai teknik *ajax-autocomplete* berdasarkan atribut judul, tahun, *keyword*, anggota, nip, dan nama dosen peneliti. Pencarian khusus berdasarkan atribut yang sama hanya lebih detail hingga tiga atribut sekaligus dalam sekali pencarian. Daftar sepuluh judul penelitian terkini beserta atribut penelitian.
- Penelitian, menampilkan dua puluh judul penelitian *ascending* berdasarkan judul penelitian.
- Bidang kajian, pengelompokan penelitian berdasarkan bidang kajian.
- Dosen peneliti, daftar nama dosen peneliti urut *ascending* berdasarkan nama.
- Hubungi kami, fasilitas kontak pengguna dengan administrator aplikasi melalui elektronik *mail*.
- *Login*, fasilitas masuk sistem direktori penelitian bagi pengguna terdaftar (dosen peneliti, mahasiswa, administrator).

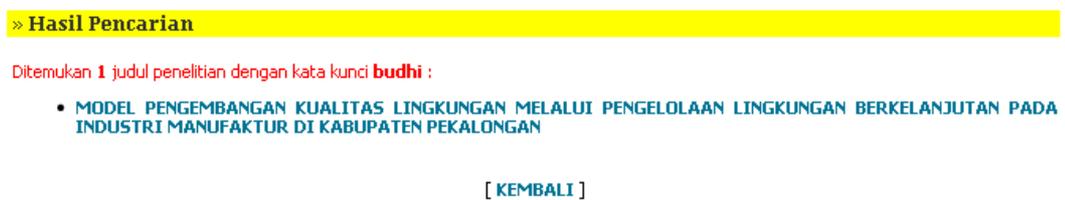
2. Kolom “terpopuler” terdiri atas judul penelitian dosen berdasarkan jumlah akses terbanyak dari pengunjung.
3. Kolom “banner” terdiri atas link situs-situs terkait.

Fungsi *ajax-autocomplete* pada fasilitas pencarian adalah memudahkan pengguna dalam pencarian judul penelitian dengan mengetik kata kunci saja.



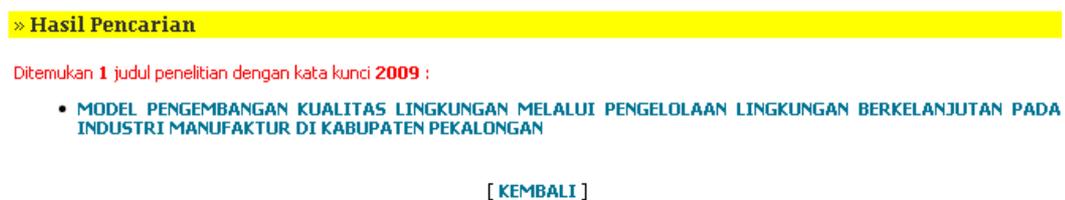
Gambar 4.3 Tampilan fungsi *ajax-autocomplete*

Hasil penelitian pada Gambar 4.4 merupakan hasil dari pencarian berdasarkan atribut nama, misal “budhi”.



Gambar 4.4 Tampilan hasil pencarian sederhana kata kunci

Hasil penelitian pada Gambar 4.5 merupakan hasil dari pencarian berdasarkan atribut tahun, misal “2009”.



Gambar 4.5 Tampilan hasil pencarian sederhana tahun

Hasil penelitian pada Gambar 4.6 merupakan hasil dari pencarian berdasarkan atribut *keyword*, misal “saham”.



Gambar 4. 6 Tampilan hasil pencarian sederhana kata kunci saham

## 4.2. Halaman Pencarian Khusus

Untuk mendapatkan hasil pencarian yang lebih terperinci, *user* dapat menggunakan fasilitas pencarian khusus.



Gambar 4. 7 Tampilan pencarian khusus

#### 4.2.1. Pencarian multikategori

Hasil pencarian multikategori berikut ini merupakan hasil dari pencarian penelitian berdasarkan:

1. kategori pertama (“peneliti”) = “eppy”
2. kategori kedua (“tahun”) = “2009”
3. kategori ketiga (“judul”) = “wanita”

NO	NIP	PENELITI	JUDUL	TAHUN
1	220203034	Ir.Hj.Eppy Yuliani MT	UPAYA PENGEMBANGAN DESA MANDIRI PANGAN MELALUI PEMBERDAYAAN WANITA	2008-00-00
2	210492030	Budhi Cahyono SE M.Si	MODEL PENGEMBANGAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI KABUPATEN PEKALONGAN	2009-00-00

*Gambar 4. 8 Tampilan hasil pencarian multikategori*

#### 4.2.2. Penelusuran terperinci

Pada penelusuran terperinci ini terdiri atas:

- pencarian judul penelitian yang diawali dengan kata/huruf tertentu
- pencarian dengan frasa persis seperti yang diketikkan oleh pengguna
- pencarian dengan sedikitnya salah satu kata dari judul yang dicari pengguna.
- pencarian judul tanpa frasa yang ditentukan.

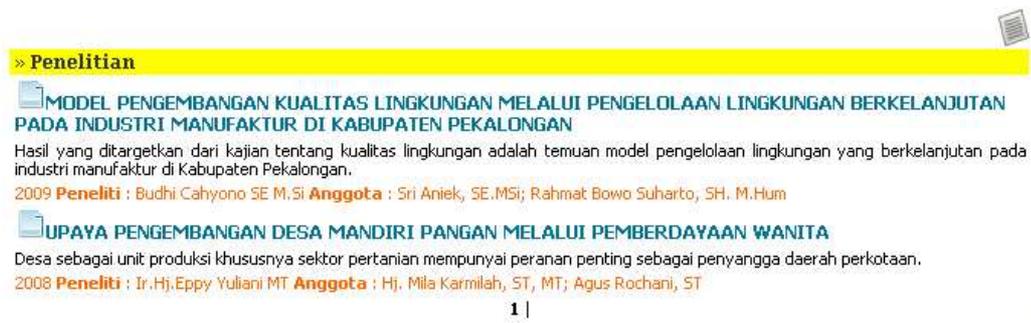
Hasil penelusuran pada Gambar 4.9 berikut merupakan hasil pencarian berdasarkan kata kunci yang diawali dengan kata “model”, maka sistem akan segera mencari judul penelitian yang diawali dengan kata tersebut.

NO	NIP	PENELITI	JUDUL	TAHUN
1	210492030	Budhi Cahyono SE M.Si	MODEL PENGEMBANGAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI KABUPATEN PEKALONGAN	2009-00-00

*Gambar 4. 9 Tampilan hasil penelusuran terperinci*

### 4.3. Menu Penelitian

Menampilkan dua puluh judul penelitian dosen serta atribut tahun, nama peneliti, anggota peneliti berdasarkan urutan *ascending* judul penelitian dan dilengkapi dengan fasilitas *paginasi*.



Gambar 4. 10 Tampilan konten menu penelitian

### 4.4. Menu Bidang Kajian

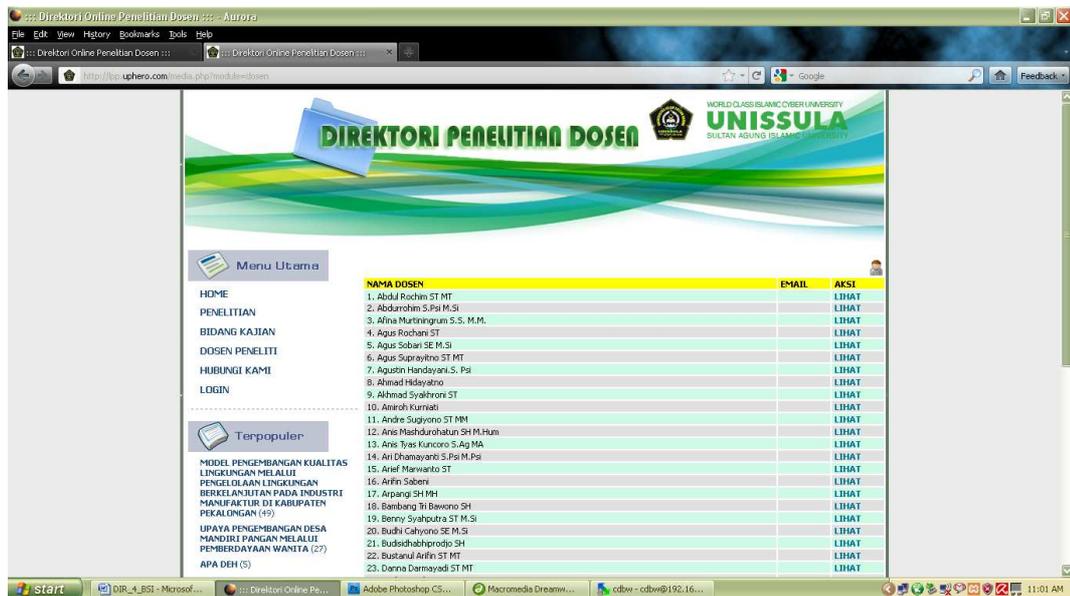
Pengelompokkan penelitian berdasarkan bidang kajian penelitian.



Gambar 4. 11 Tampilan konten menu bidang kajian

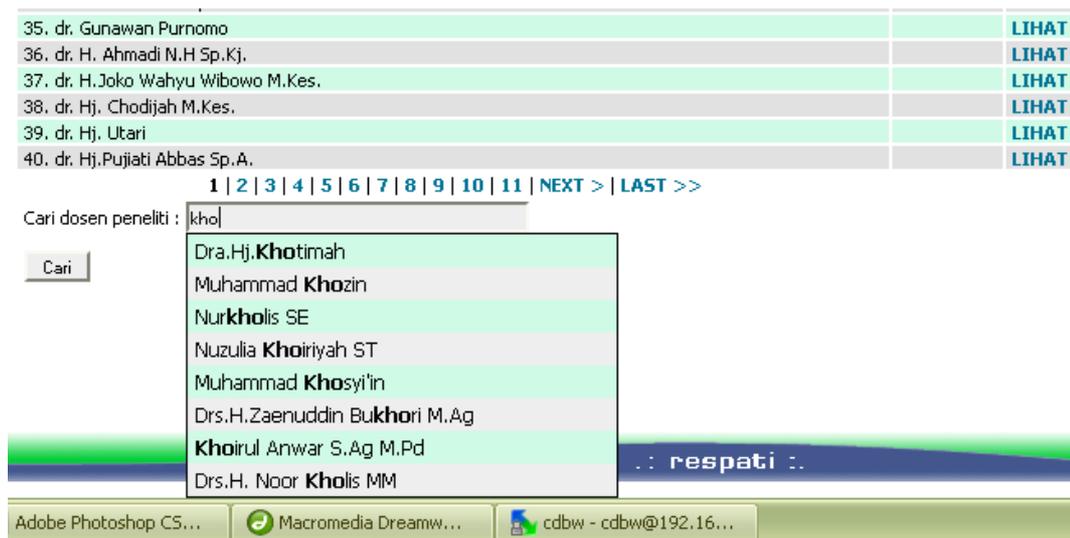
### 4.5. Menu Dosen Peneliti

Pada menu ini berisi daftar semua dosen peneliti yang telah terdaftar dalam sistem aplikasi direktori *online*.



Gambar 4. 12 Tampilan konten menu dosen peneliti

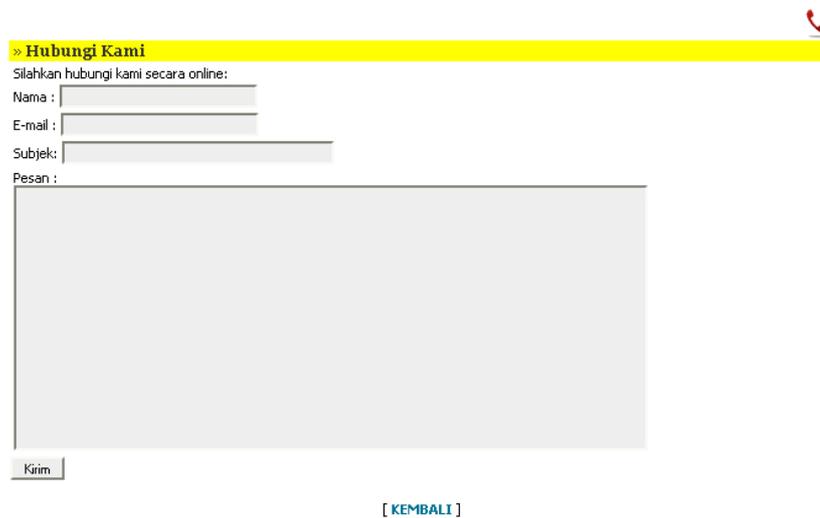
Fasilitas pencarian nama dosen peneliti disertai fungsi *ajax-autocomplete* untuk memudahkan pencarian nama lengkap dosen peneliti hanya dengan mengetikkan beberapa huruf dari nama dosen tersebut. Dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4. 13 Tampilan konten menu dosen peneliti

## 4.6. Menu Hubungi Kami

Fasilitas untuk menghubungi *admin/operator* sistem bila ada semacam saran ataupun pertanyaan dari *user*.



The image shows a web form titled "Hubungi Kami" (Contact Us). The form is set against a yellow header bar. Below the header, the text "Silahkan hubungi kami secara online:" is followed by four input fields: "Nama :", "E-mail :", "Subjek:", and "Pesan :". The "Pesan :" field is a large text area. At the bottom left of the form is a "Kirim" button, and at the bottom center is a "[ KEMBALI ]" link. A small red telephone icon is visible in the top right corner of the form area.

Gambar 4. 14 Tampilan konten menu hubungi kami

## 4.7. Menu Login

Untuk masuk ke dalam sistem dan mengelola konten yang ada dalam aplikasi, *user* harus login terlebih dahulu. Selain menginputkan *username*, *user* juga meng-inputkan *password*. Tampilan dari Menu Login dapat dilihat pada Gambar 4.15.

## Login



Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
		<input type="button" value="Login"/> <a href="#">Lupa Password?</a>

Gambar 4. 15 Menu Login

Fasilitas “lupa password” dapat digunakan pengguna bila lupa memasukkan password untuk masuk ke sistem.

## Login



Masukkan Email Anda	:	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Proses"/>

Gambar 4. 16 Form lupa password

Setelah pengguna memasukkan alamat *email* ke form “lupa password” sistem akan mencari atribut *email* pada basisdata. Bila ditemukan maka aplikasi akan menampilkan pesan seperti Gambar 4.17. Sistem akan mengirim data *password* yang sesuai dengan atribut *email* pada basisdata tersebut ke *email* pengguna. Kemudian pengguna dapat menggunakan atribut *password* tersebut untuk *login* pada aplikasi.

## Login

---



Masukkan Email Anda :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Proses"/>	

Password telah terkirim ke email Anda

Login

Gambar 4.17 Form lupa password bagian 2

Bila pengguna salah memasukkan atribut *email* pada form tersebut maka sistem akan menampilkan pesan seperti Gambar 4.18. Ini dikarenakan sistem tidak menemukan kecocokan atribut *email* yang diisi oleh pengguna dengan basisdata.

## Login

---



Masukkan Email Anda :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Proses"/>	

Password tidak bisa dikirimkan ke email Anda

Gambar 4.18 Form lupa password bagian 3

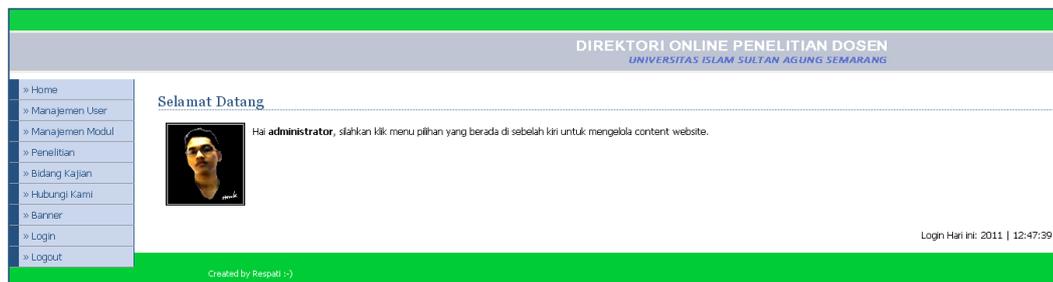
Namun apabila proses login di awal tidak berhasil maka akan tampil pesan yang berisikan peringatan bahwa *username* dan *password* tidak benar.



Gambar 4.19 Tampilan login gagal

## 4.8. Halaman Utama Administrator

Jika *user* bertindak sebagai administrator maka *user* masuk pada halaman utama administrator.



Gambar 4. 20 Tampilan halaman utama administrator

Keterangan gambar :

Pada halaman utama administrator ini, bagian kiri terdapat menu utama administrator:

1. home
2. manajemen user
3. manajemen modul
4. bidang kajian
5. penelitian
6. banner
7. hubungi kami
8. logout.

### 4.8.1. Home

Pada menu ini sistem menampilkan data akun admin. Dapat berupa foto, nama, tanggal saat *user* login, maupun atribut-atribut lainnya yang melekat pada *user*.

## 4.8.2. Menu manajemen user

Pada menu ini admin dapat mengelola semua *user* yang telah terdaftar dalam sistem. Termasuk mengubah grup *user* apakah dosen, admin, atau mahasiswa.

### User

Tambah User

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | :

Cari

NO	NIK	NAMA LENGKAP	EMAIL	GRUP	EDIT	HAPUS
1	210200031	Abdul Rochim ST MT		dosen		
2	210799003	Abdurrohim S.Psi M.Si		dosen		
3	210807012	Afina Murtiningrum S.S. M.M.		dosen		
4	230202048	Agus Rochani ST		dosen		

Gambar 4. 21 Tampilan konten menu manajemen user

### Tambah User

Foto	:	<input type="text"/>	Browse...
Username	:	<input type="text"/>	
Password	:	<input type="text"/>	
Nama Lengkap	:	<input type="text"/>	
Prodi	:	- Pilih Prodi - 	
E-mail	:	<input type="text"/>	
Grup user	:	<input type="radio"/> admin <input type="radio"/> dosen <input type="radio"/> mahasiswa	
		Simpan	Batal

Gambar 4. 22 Tampilan tambah user

## Edit User

Foto	
Ganti Foto	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> *)
*) Apabila foto tidak diubah, dikosongkan saja.	
Username	: <input type="text" value="admin"/>
Password	: <input type="text"/> *)
Nama Lengkap	: <input type="text" value="administrator"/>
Prodi	: <input type="text" value="- pilih prodi -"/>
E-mail	: <input type="text"/>
Grup	: <input checked="" type="radio"/> admin <input type="radio"/> dosen <input type="radio"/> mahasiswa
*) Apabila password tidak diubah, dikosongkan saja.	
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4. 23 Tampilan edit user

### 4.8.3. Menu manajemen modul

Pada menu manajemen modul ini admin dapat mengelola menu pada aplikasi. Menentukan menu-menu yang akan ditampilkan pada aplikasi sesuai dengan kebutuhan sistem dan grup *user*.

## Modul

Tambah Modul

NO	NAMA MODUL	LINK	PUBLISH	AKTIF	STATUS	AKSI
1	Manajemen User	<a href="#">?module=user</a>	N	Y	admin	 
2	Manajemen Modul	<a href="#">?module=modul</a>	N	Y	admin	 
3	Penelitian	<a href="#">?module=penelitian</a>	Y	Y	admin	 
4	Bidang Kajian	<a href="#">?module=kajian</a>	Y	Y	admin	 
5	Penelitianku	<a href="#">?module=penelitianku</a>	N	Y	dosen	 
6	File Saya	<a href="#">?module=referensi</a>	N	Y	dosen	 
7	Daftar Penelitian	<a href="#">?module=daftarpenelitian</a>	N	Y	dosen	 
8	Dosen Peneliti	<a href="#">?module=dosen</a>	Y	Y	mahasiswa	 
9	Hubungi Kami	<a href="#">?module=hubungi</a>	Y	Y	admin	 
10	Banner	<a href="#">?module=banner</a>	N	Y	admin	 
11	Login	<a href="#">../dbmedia/admin/</a>	Y	Y	admin	 

Gambar 4. 24 Tampilan konten menu manajemen modul

Kolom “publish” menunjukkan bahwa modul ditampilkan pada halaman indeks. Kolom “aktif” menunjukkan bahwa modul ditampilkan pada halaman grup *user*: dosen, admin, atau mahasiswa.

## Tambah Modul

Nama Modul	:	<input type="text"/>
Link	:	<input type="text"/>
Publish	:	<input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Aktif	:	<input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Status	:	<input checked="" type="radio"/> dosen <input type="radio"/> admin <input type="radio"/> mahasiswa
Urutan	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4. 25 Tampilan tambah modul

Baris “status” menunjukkan bahwa modul ditampilkan pada halaman berdasarkan grup *user*. Baris “urutan” menunjukkan bahwa modul ditampilkan pada menu utama halaman grup *user* berdasarkan urutan tata letak.

## Edit Modul

Nama Modul	:	<input type="text" value="Manajemen User"/>
Link	:	<input type="text" value="?module=user"/>
Publish	:	<input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Aktif	:	<input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Status	:	<input checked="" type="radio"/> admin <input type="radio"/> dosen <input type="radio"/> mahasiswa
Urutan	:	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4. 26 Tampilan edit modul

### 4.8.4. Menu penelitian

Menampilkan judul penelitian dosen. Pada menu ini admin dapat melihat, merubah, dan menghapus data penelitian dosen.

## Penelitian Dosen

Tambah Penelitian

NO	JUDUL	Dosen	TAHUN	AKSI
1	MODEL PENGEMBANGAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN ...	210492030	2009	  
2	UPAYA PENGEMBANGAN DESA MANDIRI PANGAN MELALUI PEMBERDAYAAN WANITA ...	220203034	2008	  
3	test penelitian aji ...	aji	2011	  

1 |

Gambar 4. 27 Tampilan konten menu penelitian

Kolom aksi berisi perintah *lihat*, *edit*, *hapus*.

Judul	:	<input type="text"/>
Bidang kajian	:	- Pilih Bidang Kajian - 
Isi penelitian	:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>
Kata kunci	:	<input type="text"/>
Anggota penelitian	:	<input type="text"/>
Abstrak	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
Bab 1	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Bab 2	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Bab 3	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Bab 4	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Bab 5	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Daftar Pustaka	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik: <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Tahun	:	Tahun 
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4. 28 Tampilan tambah penelitian

## Detail penelitian

Judul	: MODEL PENGEMBANGAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI KABUPATEN PEKALONGAN
Bidang kajian	: 1
Isi penelitian	: Hasil yang ditargetkan dari kajian tentang kualitas lingkungan adalah temuan model pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan pada industri manufaktur di Kabupaten Pekalongan.
Kata kunci	:
Anggota penelitian	: Sri Aniek, SE.MSi; Rahmat Bowo Suharto, SH. M.Hum
Abstrak	: <a href="#">ABSTRAK.docx</a>
Bab 1	: <a href="#">BAB I.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y
Bab 2	: <a href="#">BAB II.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y
Bab 3	: <a href="#">BAB III.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y
Bab 4	: Publik : <input type="radio"/> N
Bab 5	: Publik : <input type="radio"/> N
Daftar Pustaka	: Publik : <input type="radio"/> N
<input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4. 29 Tampilan detail penelitian

Judul	: <input type="text" value="MODEL PENGEMBANGAN KUALITAS LINGKUNGAN MELALUI PENGE"/>
Bidang kajian	: <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/>
Isi penelitian	: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> <p>Hasil yang ditargetkan dari kajian tentang kualitas lingkungan adalah temuan model pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan pada industri manufaktur di Kabupaten Pekalongan.</p> </div>
Kata kunci	: <input type="text"/>
Anggota penelitian	: <input type="text" value="Sri Aniek, SE.MSi; Rahmat Bowo Suharto, SH. M.Hum"/>
Abstrak	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <a href="#">ABSTRAK.docx</a>
Bab 1	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <a href="#">BAB I.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Bab 2	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <a href="#">BAB II.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Bab 3	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <a href="#">BAB III.docx</a> Publik : <input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N
Bab 4	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik : <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Bab 5	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik : <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Daftar Pustaka	: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> Publik : <input type="radio"/> Y <input checked="" type="radio"/> N
Tahun	: <input type="text" value="2009"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.30 Tampilan edit penelitian

#### 4.8.5. Menu bidang kajian

Pada menu ini admin dapat melihat judul penelitian dosen berdasarkan bidang kajian dan mengetahui jumlah judul penelitian tiap bidang kajian.

##### Bidang Kajian

NO	BIDANG KAJIAN	JUMLAH PENELITIAN	AKSI
1	Lingkungan	1	<a href="#">Lihat</a>
2	Kesehatan_dan_Biomedis	0	<a href="#">Lihat</a>
3	Sosial_Ekonomi_dan_Agama	0	<a href="#">Lihat</a>
4	Teknologi	0	<a href="#">Lihat</a>
5	Pengembangan_Ilmu_dan_Sistem_Pengajaran	0	<a href="#">Lihat</a>
6	Studi_Wanita	2	<a href="#">Lihat</a>
7	Sumber_Daya_Alam_dan_Wilayah	0	<a href="#">Lihat</a>

Gambar 4.31 Tampilan konten menu bidang kajian

#### 4.8.6. Menu hubungi kami

Pada menu ini admin dapat menentukan alamat *email* yang menjadi tujuan untuk menerima *feedback* dari pengunjung.

##### Hubungi Kami

NO	NAMA	EMAIL	SUBJEK	TANGGAL	AKSI
1	rere	<a href="mailto:vixionred@yahoo.com">vixionred@yahoo.com</a>	hi	2011	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Ariawan	<a href="mailto:ariawan@gmail.com">ariawan@gmail.com</a>	Mohon Informasi	2008	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.32 Tampilan konten menu hubungi kami

Ketika alamat *email* di-klik maka menuju halaman balas *email* ke alamat *email* tujuan sesuai dengan alamat *email* yang tertera.

### Reply Email

---

Kepada :	<input type="text" value="vixionred@yahoo.com"/>
Subjek :	<input type="text" value="Re: hi"/>
Pesan	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;">----- test</div>
<input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.33 Tampilan balas email

### 4.8.7. Menu banner

Admin dapat menentukan link situs terkait ke dalam aplikasi.

### Banner

---

NO	JUDUL	LINK	TGL. POSTING	AKSI
1	Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi	<a href="http://www.dikti.go.id">http://www.dikti.go.id</a>	2008	 
2	Unissula	<a href="http://www.unissula.ac.id">http://www.unissula.ac.id</a>	2008	 

Gambar 4.34 Tampilan konten menu banner

### Tambah Banner

Judul	:	<input type="text"/>
Link	:	<input type="text" value="http://"/>
Gambar	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4. 35 Tampilan tambah banner

### Edit Banner

Judul	:	<input type="text" value="Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi"/>
Link	:	<input type="text" value="http://www.dikti.go.id"/>
Gambar	:	
Ganti Gbr	:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> *)
*) Apabila gambar tidak diubah, dikosongkan saja.		
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4. 36 Tampilan edit banner

## 4.9. Halaman Utama Mahasiswa

Halaman utama mahasiswa ini hanya dapat diakses oleh grup *user* mahasiswa. Menu yang terdapat pada halaman utama mahasiswa ini adalah : *home, dosen peneliti, logout*.