

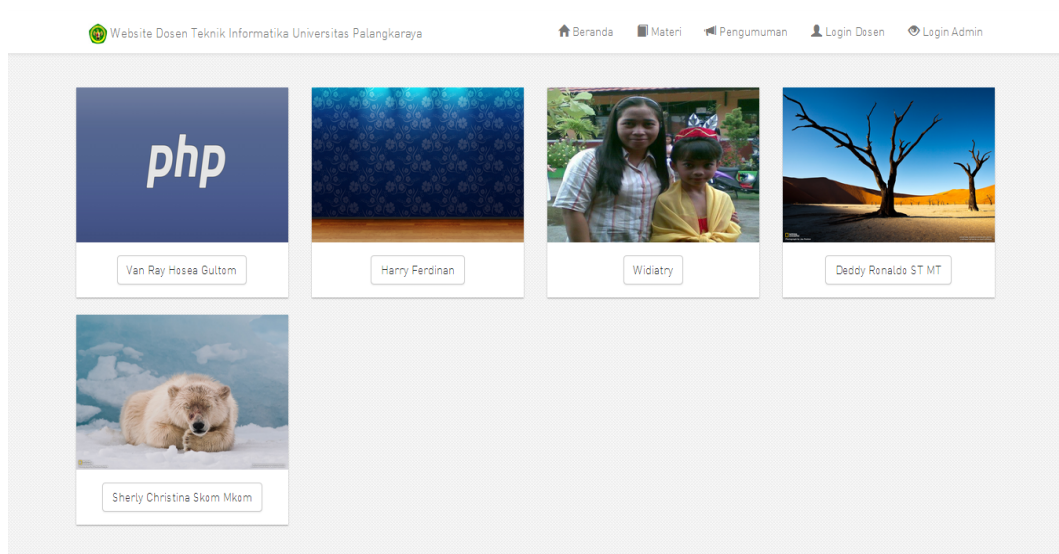
BAB IV

IMPLEMENTASI

Setelah dilakukan perancangan sistem yang dijelaskan secara detail pada bab sebelumnya, maka pada bab ini akan dijelaskan tahap-tahap dalam mengimplementasi Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya.

4.1 Implementasi Pengunjung / Mahasiswa

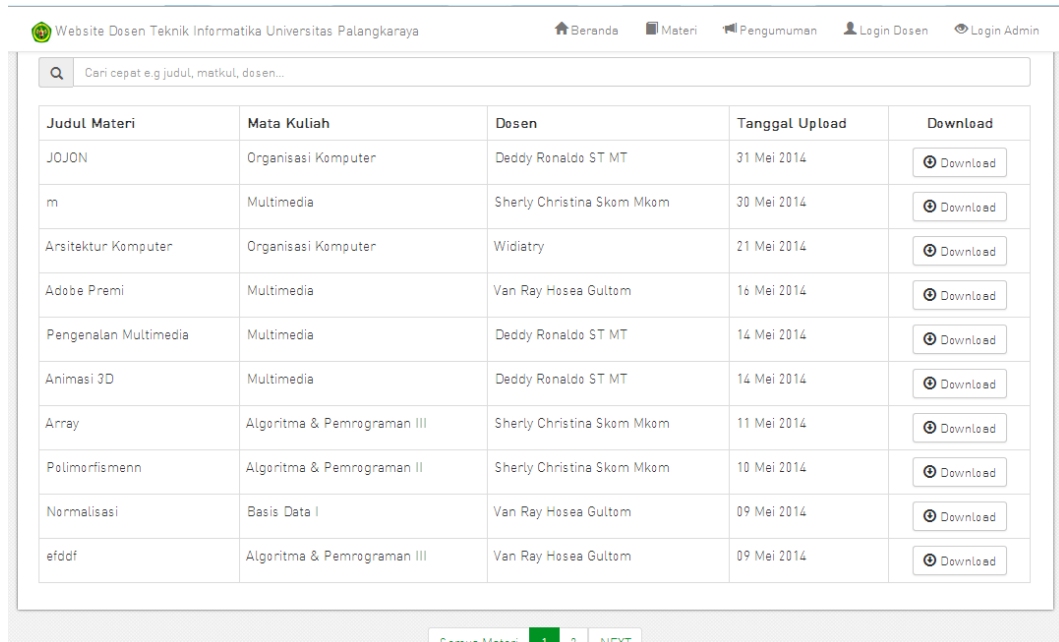
4.1.1 Home Pengunjung



Gambar 4.1 Home Pengunjung

Pada halaman Home untuk pengunjung ini terdapat 5 buah menu, yaitu beranda, materi, pengumuman, login dosen, dan login admin. Halaman home ini juga menampilkan daftar dosen-dosen yang sudah terdaftar ke sistem dan status akunnya aktif. Apabila ada akun dosen yang dinonaktifkan, maka gambar dan nama dosen pun tidak akan tampil pada halaman home ini.

4.1.2 Materi Pengunjung

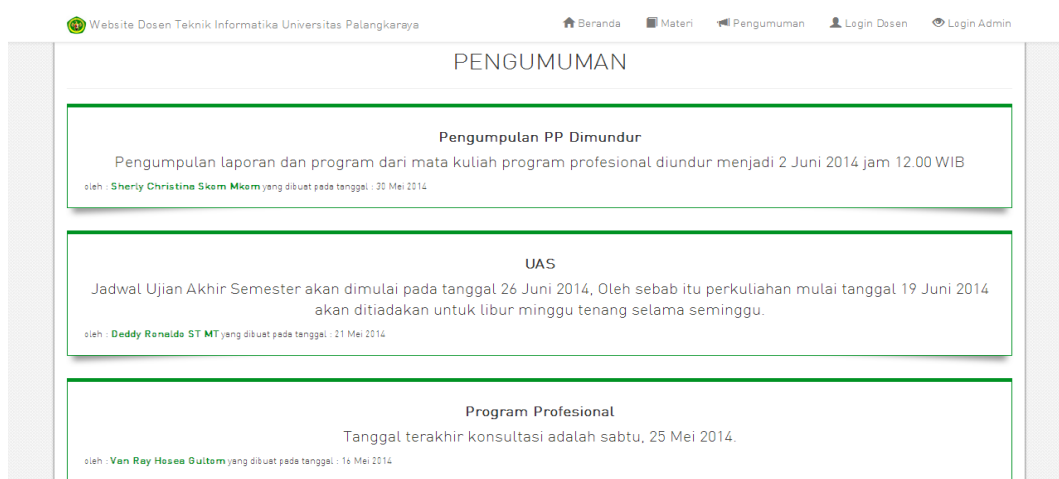


Judul Materi	Mata Kuliah	Dosen	Tanggal Upload	Download
JOJON	Organisasi Komputer	Deddy Ronaldo ST MT	31 Mei 2014	Download
m	Multimedia	Sherly Christina Skom Mkom	30 Mei 2014	Download
Arsitektur Komputer	Organisasi Komputer	Widiatry	21 Mei 2014	Download
Adobe Premi	Multimedia	Van Ray Hosea Gultom	16 Mei 2014	Download
Pengenalan Multimedia	Multimedia	Deddy Ronaldo ST MT	14 Mei 2014	Download
Animasi 3D	Multimedia	Deddy Ronaldo ST MT	14 Mei 2014	Download
Array	Algoritma & Pemrograman III	Sherly Christina Skom Mkom	11 Mei 2014	Download
Polimorfismenn	Algoritma & Pemrograman II	Sherly Christina Skom Mkom	10 Mei 2014	Download
Normalisasi	Basis Data I	Van Ray Hosea Gultom	09 Mei 2014	Download
efddf	Algoritma & Pemrograman III	Van Ray Hosea Gultom	09 Mei 2014	Download

Gambar 4.2 Materi Pengunjung

Halaman materi pengunjung ini akan menampilkan materi-materi yang sudah ditambahkan oleh dosen-dosen ke dalam sistem. Materi-materi yang ditampilkan ini diambil dari materi-materi dari dosen yang status akunnya aktif. Pada halaman ini juga dilengkapi dengan pagination, dan dalam 1 halaman banyak materi yang diambil dari basis data sebanyak 10 materi.

4.1.3 Pengumuman Pengunjung



PENGUMUMAN

Pengumpulan PP Dimundur
Pengumpulan laporan dan program dari mata kuliah program profesional diundur menjadi 2 Juni 2014 jam 12.00 WIB
oleh : **Sherly Christina Skom Mkom** yang dibuat pada tanggal : 30 Mei 2014

UAS
Jadwal Ujian Akhir Semester akan dimulai pada tanggal 26 Juni 2014, Oleh sebab itu perkuliahan mulai tanggal 19 Juni 2014 akan ditiadakan untuk libur minggu tenang selama seminggu.
oleh : **Deddy Ronaldo ST MT** yang dibuat pada tanggal : 21 Mei 2014

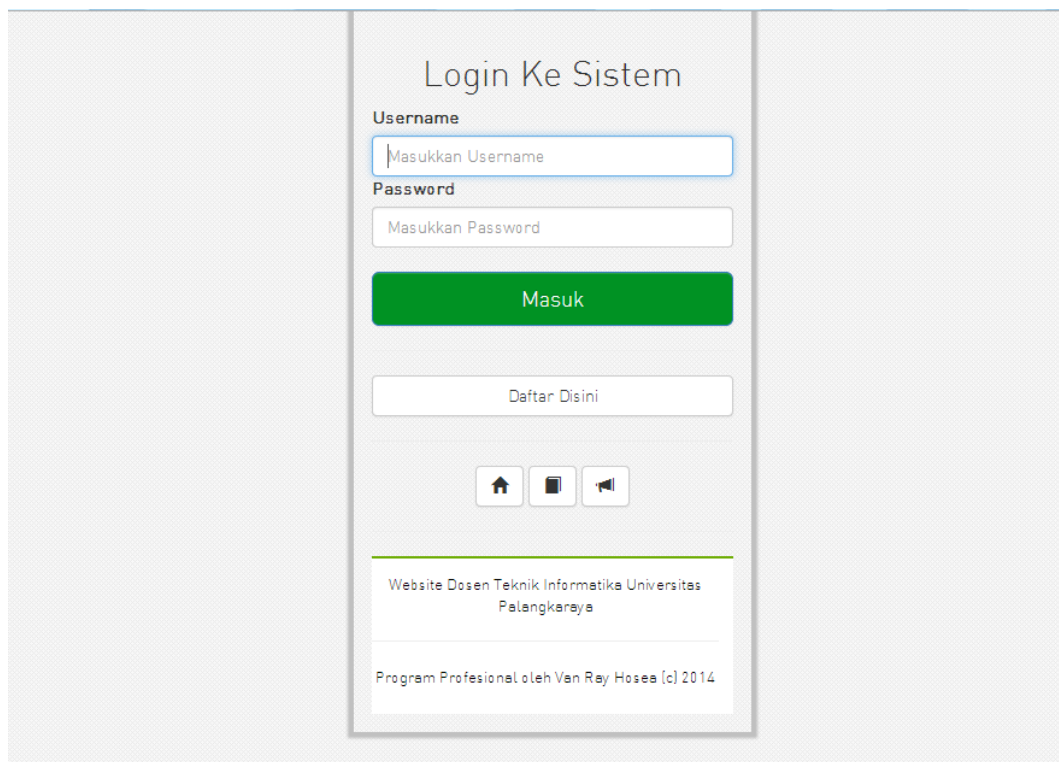
Program Profesional
Tanggal terakhir konsultasi adalah Sabtu, 25 Mei 2014.
oleh : **Van Ray Hosea Gultom** yang dibuat pada tanggal : 16 Mei 2014

Gambar 4.3 Pengumuman Pengunjung

Halaman pengumuman untuk pengunjung ini akan menampilkan pengumuman-pengumuman yang sudah ditambahkan oleh dosen-dosen ke dalam sistem. Pengumuman-pengumuman yang ditampilkan adalah pengumuman yang berasal dari akun-akun dosen yang aktif. Halaman ini juga menggunakan pagination atau penghalamanan, dan pengumuman yang ditampilkan per halaman adalah lima. Setiap pengumuman terbaru akan selalu berada di posisi paling atas di halaman pertama.

4.2 Implementasi Dosen

4.2.1 Login Dosen



The image shows a web form titled "Login Ke Sistem". It contains two input fields: "Username" with a placeholder "Masukkan Username" and "Password" with a placeholder "Masukkan Password". Below these fields is a green button labeled "Masuk". Underneath the button is a white button labeled "Daftar Disini". At the bottom of the form, there are three small icons: a home icon, a book icon, and a megaphone icon. Below the icons, there is a footer section with the text "Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya" and "Program Profesional oleh Van Ray Hosea [c] 2014".

Gambar 4.4 Login Dosen

Halaman login untuk dosen ini akan menampilkan form login, dimana dalam form tersebut yang diminta untuk diisi adalah username dan password. Pada halaman ini juga disediakan tombol daftar disini bagi para dosen yang belum mendaftar ke sistem. Apabila dosen tidak jadi login, disini juga disediakan tombol-tombol yang dapat secara langsung mengarah ke halaman pengunjung seperti home, materi dan pengumuman.

4.2.2 Daftar Akun Baru

Buat Akun Baru

Username

Password

Nama

NIP

Jabatan

Daftar

[Login Disini](#)

Website Dosen Teknik Informatika Universitas
Palangkaraya

Program Profesional oleh Van Ray Hosea [c] 2014

Gambar 4.5 Daftar Akun Baru Bagi Dosen

Halaman daftar ini hanya diperuntukkan bagi dosen-dosen yang akan mendaftar ke sistem. Halaman ini juga menyediakan tombol login disini, supaya bagi dosen yang sudah punya akun dapat kembali ke form login. Setiap dosen yang baru mendaftar dari halaman ini, akunnya tidak langsung dapat digunakan. Pada saat pendaftaran, akun baru yang mendaftar itu akan berstatus tidak aktif. Dan yang berhak mengaktifkan akun baru itu adalah admin.

4.2.3 Home Admin

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya | Deddy Ronaldo ST MT | Keluar

Materi Perkuliahan | Pengumuman | Kelola Mata Kuliah | Edit Profile

DEDDY RONALDO ST MT

NIP : 123456789
 Alamat : Jl. Bukim Keminting XI no 18, Palangkaraya
 Jabatan : Lektor
 Email : deddy@dosen.com
 HP : 083963928696

5 Materi Terakhir Anda

Judul	Mata Kuliah	Aksi
JOJON	Organisasi Komputer	Edit Hapus
Pengenalan Multimedia	Multimedia	Edit Hapus
Animasi 3D	Multimedia	Edit Hapus
wdwwqdwd	Algoritma & Pemrograman II	Edit Hapus
eefefefwefwefwefwefw	Algoritma & Pemrograman II	Edit Hapus

5 Pengumuman Terakhir Anda

Gambar 4.6 Home Dosen

Halaman ini akan tampil setelah dosen berhasil masuk ke sistem. Halaman ini akan menampilkan data dirinya, lima materi terakhirnya, dan lima pengumuman terakhirnya.

4.2.4 Materi Dosen

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya | Deddy Ronaldo ST MT | Keluar

Materi Perkuliahan | Pengumuman | Kelola Mata Kuliah | Edit Profile

Cari cepat e.g judul, matkul, dosen... [Tambahkan Materi](#)

Judul Materi	Mata Kuliah	Tanggal Upload	Aksi
JOJON	Organisasi Komputer	31 Mei 2014	Edit Hapus
Pengenalan Multimedia	Multimedia	14 Mei 2014	Edit Hapus
Animasi 3D	Multimedia	14 Mei 2014	Edit Hapus
UML	Analisis dan Desain Sistem Informasi	09 Mei 2014	Edit Hapus
wdwwqdwd	Algoritma & Pemrograman II	09 Mei 2014	Edit Hapus

[dosen/materi-rnbn](#)

Gambar 4.7 Materi Dosen

Halaman ini akan menampilkan semua materi yang sudah dimasukkan ke dalam sistem. Dalam halaman ini, dosen dapat mengolah materi baik melakukan penambahan materi, pengeditan materi, dan juga penghapusan materi.

4.2.5 Tambah / Edit Materi

The screenshot shows the 'Tambahkan Materi' form. At the top, there is a navigation bar with the website name 'Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya', the user name 'Deddy Ronaldo ST, MT', and a 'Keluar' (Logout) button. Below the navigation bar are four main menu buttons: 'Materi Perkuliahan', 'Pengumuman', 'Kelola Mata Kuliah', and 'Edit Profile'. The 'Tambahkan Materi' form itself has three input fields: 'Judul Materi' (a text box), 'Mata Kuliah' (a dropdown menu with 'Pilih Salah satu matakuliah' as the selected option), and 'File Materi' (a 'Choose File' button with 'No file chosen' text). A 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. At the bottom of the page, there is a footer with the website name, a logo, and the text 'Dibimbing Oleh : Vicentus Abdi Gunawan, ST, MT'.

Gambar 4.8 Tambah / Edit Materi

Halaman ini akan digunakan untuk menambahkan materi perkuliahan ke dalam sistem. Untuk pengeditan materi tulisan pada gambar 'Tambahkan Materi' akan berubah jadi 'Edit Materi'.

4.2.6 Pengumuman Dosen

The screenshot shows the 'Pengumuman Dosen' page. It features the same navigation bar and menu buttons as the previous page. Below the menu buttons is a search bar with the placeholder text 'Cari cepat e.g judul, matkul, dosen...'. To the right of the search bar is a 'Tambahkan Pengumuman' (Add Announcement) button. Below these elements is a table with four columns: 'Judul Pengumuman', 'Isi Pengumuman', 'Tanggal Terbit', and 'Aksi'. The table contains two rows of announcements. The first row is for 'Pengumpulan Tugas Multimedia' with a due date of '09 Mei 2014'. The second row is for 'UAS' (Final Exam) with a date of '21 Mei 2014'. Each row has an 'Edit' button and a 'Hapus' (Delete) button in the 'Aksi' column.

Judul Pengumuman	Isi Pengumuman	Tanggal Terbit	Aksi
Pengumpulan Tugas Multimedia	Bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah multimedia, diharapkan agar dapat mengumpulkan tugas yang diberikan minggu lalu. Paling lambat besok, dikirim ke email deddy@doesen.com jam 18.00 WIB, Lewat dari jam itu akan dianggap tidak mengumpulkan tugas	09 Mei 2014	Edit Hapus
UAS	Jadwal Ujian Akhir Semester akan dimulai pada tanggal 26 Juni 2014, Oleh sebab itu perkuliahan mulai tanggal 19 Juni 2014 akan ditiadakan untuk libur minggu tenang selama seminggu.	21 Mei 2014	Edit Hapus

Gambar 4.9 Pengumuman Dosen

Halaman ini akan menampilkan semua pengumuman yang sudah dimasukkan ke dalam sistem. Dalam halaman ini, dosen dapat mengolah pengumuman baik melakukan penambahan pengumuman, pengeditan pengumuman, dan juga penghapusan pengumuman.

4.2.7 Tambah / Edit Pengumuman

Gambar 4.10 Tambah / Edit Pengumuman

Halaman ini akan digunakan untuk menambahkan pengumuman perkuliahan ke dalam sistem. Untuk pengeditan materi tulisan pada gambar ‘Tambahkan Pengumuman’ akan berubah jadi ‘Edit Pengumuman’.

4.2.8 Mata Kuliah Dosen

No	Nama Mata Kuliah	Aksi
1	Algoritma & Pemrograman I	Edit Hapus
2	Algoritma & Pemrograman II	Edit Hapus
3	Algoritma & Pemrograman III	Edit Hapus
4	Basis Data I	Edit Hapus
5	Basis Data II	Edit Hapus

Gambar 4.11 Mata Kuliah Dosen

Halaman ini akan menampilkan semua mata kuliah yang ada dalam basis data. Pada halaman ini juga , dosen dapat langsung menambahkan mata kuliah baru ke sistem.

4.2.9 Edit Profil Dosen

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya

Deddy Ronaldo ST MT Keluar

Materi Perkuliahan Pengumuman Kelola Mata Kuliah Edit Profile

Edit Profile Dosen

Foto Dosen :
Choose File No file chosen

Nama :
No file chosen
Deddy Ronaldo ST MT

NIP :
123456789

Jabatan :
Lektor
Ex Jabatan : Tenaga A&B. Lektor

Alamat :
Jl. Bukim Keminting XI no 18, Palangkaraya

Nomor HP :
083983928696

Email :

Gambar 4.12 Edit Profil Dosen

Halaman ini akan menampilkan form untuk edit profil dosen. Apabila dosen ingin mengganti fotonya, maka dosen harus mengantinya dari halaman ini.

4.3 Implementasi Admin

4.3.1 Login Admin

Login Ke Sistem

Username
Masukkan Username

Password
Masukkan Password

Masuk

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya

Van Ray Hosea (c) 2014

Gambar 4.13 Login Admin

Halaman login untuk admin ini akan menampilkan form login, dimana dalam form tersebut yang diminta untuk diisi adalah username dan password. Apabila admin tidak jadi login, disini juga disediakan tombol-tombol yang dapat secara langsung mengarah ke halaman pengunjung seperti home, materi dan pengumuman.

4.3.2 Home Admin

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya

admin

Keluar

Admin Dashboard

Nama Dosen	NIP	Username	Password	Status	Aksi
Van Ray Hosea Gultom	1234567233	panco111	ff20ec303065f9afd58aecddda38b283	Aktif	<button>Non Aktifkan</button> <button>Hapus</button>
Harry Ferdinan	989898	xray	404c7c4e06ce7e943412011baea8b95b	Aktif	<button>Non Aktifkan</button> <button>Hapus</button>
Widiatry	17725517517	hosea	66d7dfb51ef8e91830bb8f3719f6a02d	Aktif	<button>Non Aktifkan</button> <button>Hapus</button>
Deddy Ronaldo ST MT	123456789	dosen1	9f0ec5ac8973cab13e4ca1108d4e88c8	Aktif	<button>Non Aktifkan</button> <button>Hapus</button>
Sherly Christina Skom Mkom	9876543212	dosen2	409606506fce9bcce15d7791b0176bb7	Aktif	<button>Non Aktifkan</button> <button>Hapus</button>

Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya
Program Profesional Van Ray Hosea A© 2014

Dibimbing Oleh : Abdi Gunawan Vicentus, ST., MT

Gambar 4.14 Home Admin

Setelah admin berhasil login, maka halaman yang akan tampil selanjutnya adalah halaman ini. Pada halaman ini admin dapat mengaktifkan akun, moenonaktifkan akun dan juga menghapus akun.

4.4 Blackbox Testing

Blackbox testing merupakan pengujian yang dilakukan oleh pengguna untuk membuktikan bahwa Rancang Bangun Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya berfungsi dengan baik dan untuk mengetahui alur program.

4.4.1 Blackbox Testing Pengunjung

Tabel 4.1 Blackbox Texting Pengunjung

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Test
1	Pengunjung memilih menu materi	Halaman materi untuk pengunjung ditampilkan	OK
2	Pengunjung memilih menu pengumuman	Halaman pengumuman untuk pengunjung ditampilkan	OK
3	Pengunjung mengklik salah satu gambar atau nama dosen yang ada di home pengunjung	Halaman profil dosen untuk pengunjung ditampilkan	OK

4.4.2 Blackbox Testing Dosen

Tabel 4.2 Blackbox Texting Dosen

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Test
1	Dosen memilih menu login dosen dari home pengunjung	Halaman login untuk dosen ditampilkan	OK
2	Dosen memilih menu kelola materi (tambah,edit,hapus)	Halaman materi untuk dosen ditampilkan	OK

3	Dosen memilih menu kelola pengumuman (tambah,edit,hapus)	Halaman pengumuman untuk dosen ditampilkan	OK
4	Dosen memilih menu kelola mata kuliah (tambah,edit,hapus)	Halaman mata kuliah untuk dosen ditampilkan	OK
5	Dosen memilih menu edit profil	Halaman edit profil ditampilkan	OK

4.4.3 Blackbox Testing Admin

Tabel 4.3 Blackbox Texting Admin

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Test
1	Admin memilih menu login admin dari halaman pengunjung	Halaman login untuk admin ditampilkan	OK
2	Admin menekan tombol aktifkan untuk akun yang tidak aktif	Status akun berubah jadi aktif	OK
3	Admin menekan tombol nonaktifkan untuk akun yang aktif	Status akun berubah jadi tidak aktif	OK
4	Admin menekan tombol hapus bagi akun yang materi atau pengumumannya ada	Akun tidak dapat dihapus	OK
5	Admin menekan tombol hapus bagi akun yang materi atau pengumumannya tidak ada	Akun terhapus	OK

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dalam membangun Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan juga HTML, dengan menggunakan basis data MySQL.
2. Dengan dirancangnya Website Dosen Teknik Informatika ini, maka dosen dipermudah dalam hal pemberian materi perkuliahan dan juga pengumuman perkuliahan kepada mahasiswa.

5.2 Saran

1. Rancangan Website Dosen Teknik Informatika Universitas Palangkaraya ini masih sangat sederhana, sehingga diharapkan adanya penelitian-penelitian baru untuk mengembangkan website ini seperti penambahan fitur baru dimana dosen dapat membuat tugas kuliah di sistem dan mahasiswa juga punya akun website sendiri supaya dapat mengumpulkan tugas kuliah di website.