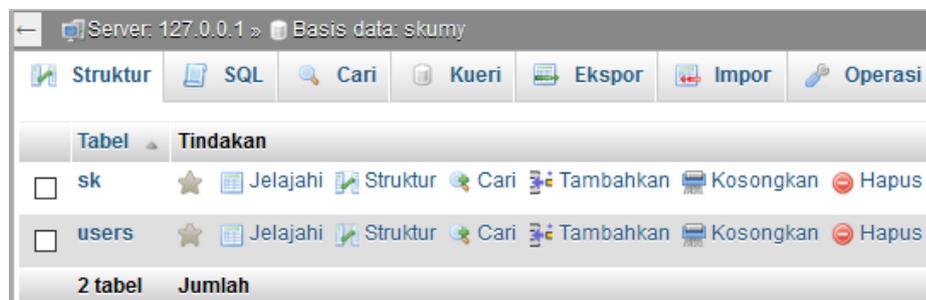


BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan *Database*

Dalam pembuatan aplikasi diperlukan sebuah basis data yang digunakan sebagai sumber data untuk kemudian disimpan didalam *server*. *Database server* yang digunakan adalah *phpmyadmin* yang telah tersedia di aplikasi *xampp* sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*).

Setelah *Apache* dan *MySQL* berhasil terhubung, langkah selanjutnya adalah pembuatan *database* dengan cara membuka *browser* kemudian masuk ke *localhost* atau *phpmyadmin*. Pada sistem yang telah dibangun *database* diberi nama *skumy* yang didalamnya berisi 2 tabel meliputi tabel *sk* dan tabel *users*. Hasil dan pembahasan dari pembuatan basis data dalam *website* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Pembuatan *Database* dengan *phpmyadmin*

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id_sk	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah
2	NIDN	bigint(16)			Tidak	Tidak ada		Ubah
3	nama_sk	varchar(50)			Ya	NULL		Ubah
4	nomor_sk	varchar(20)			Ya	NULL		Ubah
5	tanggal_masuk	varchar(10)			Ya	NULL		Ubah
6	keterangan	text			Ya	NULL		Ubah
7	foto_sk	varchar(200)			Ya	NULL		Ubah

Gambar 4.2 Tabel sk

Gambar 4.2 merupakan tabel sk yang mempunyai 7 kolom diantaranya yaitu id_sk, NIDN, nama_sk, nomor_sk, tanggal_masuk, keterangan, foto_sk. Kolom id_sk berfungsi untuk *primary key* dari tabel sk. Kolom NIDN berfungsi untuk menambah NIK dari *user* yang mendaftar. Kolom nama_sk berfungsi untuk menambahkan nama surat keputusan atau sertifikat yang ditambahkan. Kolom nomor_sk berfungsi untuk menambahkan nomor sk atau sertifikat yang ditambahkan. Kolom tanggal_masuk berfungsi untuk menambahkan tanggal masuknya sk atau sertifikat yang ditambahkan. Kolom keterangan berfungsi untuk menambahkan keterangan pada sk atau sertifikat yang ditambahkan. Kolom foto_sk berfungsi untuk menambahkan foto sk atau sertifikat yang ditambahkan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	NIK	bigint(16)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus
2	username	varchar(20)			Ya	NULL		Ubah Hapus
3	password	varchar(20)			Ya	NULL		Ubah Hapus
4	hak_akses	varchar(20)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus

Gambar 4.3 Tabel users

Gambar 4.3 merupakan tabel *users* yang mempunyai 4 kolom diantaranya yaitu NIK, *username*, *password*, hak_akses. NIK berfungsi untuk *primary key* dari

tabel *users* dan digunakan *user* untuk *login* ke dalam *website*. Kolom *username* berfungsi untuk menambahkan nama pada *user* baru. Kolom *password* berfungsi untuk menambahkan *password user*, ketika *user* berada pada *form login password* ini digunakan sebagai akses. Kolom *hak_akses* digunakan untuk menambahkan hak akses pada *user* dan menentukan *login* sebagai admin ataupun *user*.

4.2 Implementasi Antarmuka

Untuk mengimplementasikan aplikasi, rancangan desain *user interface* harus dibuat ke dalam bahasa pemrograman yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sedangkan perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah Notepad++.

4.2.1 Halaman Utama Public

Halaman utama *public* merupakan tampilan utama dari *website* yang dapat dilihat oleh *public*. Di dalam halaman utama *public* terdapat sedikit kata pembuka selamat datang kepada seluruh publik yang membuka *website* ini dan menu *login* yang berisi tampilan halaman *login* yang diatur secara langsung oleh admin dan pengelola. Tampilan halaman utama *public website* dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Utama *Public*

4.2.2 Halaman Tampil Login

Halaman *login* menentukan akan *login* sebagai admin atau *user* tergantung dari *input* NIK dan *Password* yang diisi pada kolom NIK dan *Password*. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.5.

Gambar 4.5 Halaman *Login*

4.2.3 Halaman Utama Admin

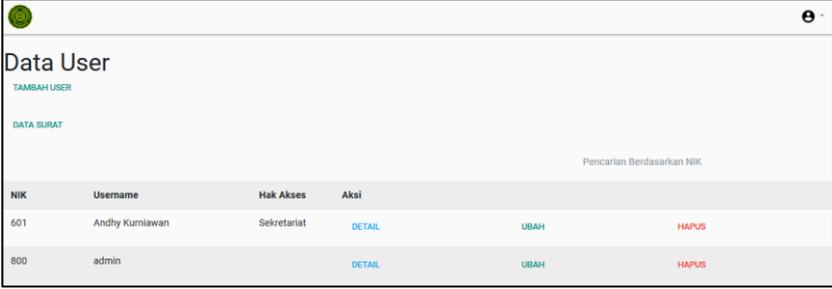
Halaman utama untuk admin hanya dapat diakses oleh admin, berfungsi untuk menampilkan data SK dan Sertifikat yang telah tersedia dan dapat memilih menu detail, ubah, dan hapus data yang hanya ada ketika login sebagai admin, di halaman utama terdapat menu tambah data, tambah *user* dan lihat daftar *user* yang masing-masing menu memiliki kegunaan masing-masing. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Nama Dosen	Nama Data	Nomor Data	Tanggal Masuk	Perihal	Aksi
Doi	blekih	123	11/08/2017	apa aja	DETAIL UBAH HAPUS
Doi	aaaaa	12313	11/08/2017	asdadad	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.6 Halaman Utama Admin

4.2.4 Halaman Data User

Halaman data *user* hanya dapat diakses oleh admin *website* dan berguna untuk melihat daftar *user* yang telah ada serta dapat melihat *detail* dari *user*, admin pada halaman data *user* juga dapat menambahkan *user* baru, menghapus, dan mengubah data *user* dengan memilih salah satu dari menu yang ada di tabel. Tampilan halaman data *user* dapat dilihat pada Gambar 4.7.



NIK	Username	Hak Akses	Aksi
601	Andhy Kurniawan	Sekretariat	DETAIL UBAH HAPUS
800	admin		DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.7 Halaman Data *User*

4.2.5 Halaman Tambah SK dan Sertifikat

Halaman tambah SK dan sertifikat merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin *website*, digunakan untuk menambahkan SK atau sertifikat yang akan ditambahkan pada tabel daftar SK dan sertifikat dengan cara mengisi NIK, nama SK atau Sertifikat, nomor SK atau Sertifikat, tanggal masuk serta gambar yang akan di tambahkan. Tampilan halaman tambah SK dan sertifikat dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Tambah Data SK dan Sertifikat

NIK
Masukkan NIK anda

Nama SK / Sertifikat
Masukkan nama SK / Sertifikat

Nomor SK / Sertifikat
Masukkan nomor SK / Sertifikat

Tanggal Masuk

Perihal

Gambar SK / Sertifikat
Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

SIMPAN BATAL

Gambar 4.8 Halaman Tambah SK dan Sertifikat

4.2.6 Halaman Tambah User

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin *website*, digunakan untuk menambahkan *user* baru yang akan ditambahkan pada tabel daftar *user* dengan cara mengisi NIK, nama, hak akses, dan *password* yang akan di tambahkan. NIK dan *password* yang di isi digunakan untuk *login*, hak akses pun menentukan *user* akan *login* sebagai dosen, karyawan atau sekretariat. Tampilan halaman tambah *user* dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Tambah User

NIK

Nama
Masukkan Nama User

Hak Akses Silahkan Pilih

Password
Masukkan Password User

SIMPAN BATAL

Gambar 4.9 Halaman Tambah *User*

4.2.7 Halaman Detail Data Pada Admin

Rancangan antarmuka halaman *detail* data pada admin hanya dapat diakses oleh admin *website* dan berguna untuk melihat lebih *detail* data yang telah ada, di halaman ini juga admin dapat mengubah, menghapus serta mencetak gambar SK atau Sertifikat yang terpilih. Berikut gambaran rancangan antarmuka. Tampilan halaman menu *detail* data dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman *Detail* Data

4.2.8 Halaman Ubah Data

Halaman Ubah data Rancangan antarmuka halaman ubah data SK atau Sertifikat hanya dapat diakses oleh admin *website* dan berguna untuk mengubah data SK atau Sertifikat, halaman ini akan muncul ketika admin memilih menu ubah pada halaman *detail* SK atau Sertifikat pada admin atau memilih menu *detail* pada halaman utama data SK atau Sertifikat, admin dapat merubah foto dengan

menceklis pada kolom yang tersedia, atau admin dapat pula merubah data tanpa merubah foto. Tampilan halaman ubah data dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Ubah Data SK / Sertifikat

Nama SK / Sertifikat

Nomor SK / Sertifikat

Perihal

Foto Ceklis jika ingin mengubah Gambar
 No file chosen

Gambar 4.11 Halaman Ubah Data

4.2.9 Halaman Detail User

Halaman *detail user* hanya dapat diakses oleh admin *website* dan berguna untuk melihat lebih *detail user* yang telah terdaftar dan jika admin ingin merubah dapat dilakukan melalui halaman ini meski di halaman daftar *user* dapat dilakukan perubahan, pada halaman ini admin dapat pula menghapus *user* yang ada. Halaman *detail user* dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Candria Putrajaya

[KEMBALI](#)

NIK : 1771011309950007

Nama : Candria Putrajaya

Password : 123

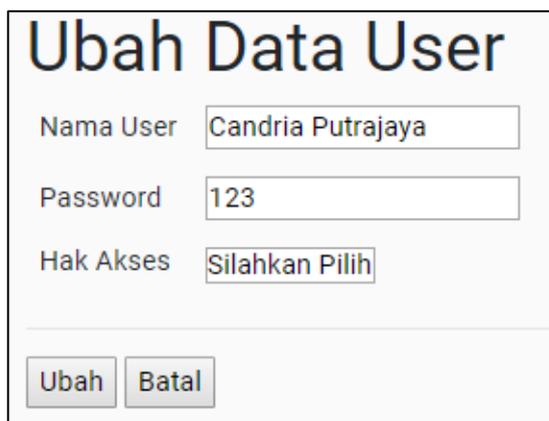
Hak Akses : Sekretariat

[UBAH](#) [HAPUS](#)

Gambar 4.12 *Detail User*

4.2.10 Halaman Ubah Data User

Halaman ubah data *user* hanya dapat diakses oleh admin *website* dan berguna untuk merubah data *user* yang sudah tersimpan dan akan mengganti ke data *user* yang baru. Halaman ubah data user dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Ubah Data User

Nama User Candria Putrajaya

Password 123

Hak Akses Silahkan Pilih

Ubah Batal

Gambar 4.13 Halaman Ubah Data *User*

4.2.11 Halaman Utama User

Halaman utama *user* diakses oleh *user* untuk melihat data sk atau sertifikat yang diinginkan, di halaman utama *user* dapat melihat *detail* sk atau sertifikat yang akan di *print*. Gambaran halaman utama *user* dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Data SK dan Sertifikat

Selamat Datang Kidung Hrkinal Setia anda login sebagai Dosen

Pencarian Berdasarkan Nama SK / Sertifikat

Nama Dosen	Nama SK	Nomor SK	Tanggal Masuk	Perihal	Aksi
Hasymiady abimantri	Surat Keputusan Cuti Tahunan	001	2017-10-17	surat keputusan cuti tahunan untuk digunakan saat hari raya keagamaan	DETAIL
Candria Putrajaya	Sertifikat OSDI 2017	003	2017-10-30	Sama seperti data sebelumnya, data ini pun masih belum menggunakan data yang valid, hanya sebagai contoh saja	DETAIL
Kidung Hrkinal Setia	Surat Keputusan Cuti Nikah	002	2017-10-30	Surak keputusan pada bagian kolom nomor dan gambar belum valid karena saudara kidung harkinal setia belum memiliki pasangan	DETAIL

Gambar 4.14 Halaman Utama *User*

4.2.12 Halaman Detail Data Untuk User

Halaman *detail* SK atau sertifikat pada *user* dapat diakses oleh *user* yang berguna untuk melihat detail SK atau Sertifikat yang ingin dicetak, *user* dijawabkan

memilih menu *review* sebelum melakukan *print*. Berikut gambaran rancangan antarmuka halaman *detail SK* atau Sertifikat pada *user* yang dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Sertifikat OSDI 2017



NIK : 1771011309950007

Nama SK/Sertifikat : Sertifikat OSDI 2017

Nomor SK/Sertifikat : 003

Tanggal Masuk : 2017-10-30

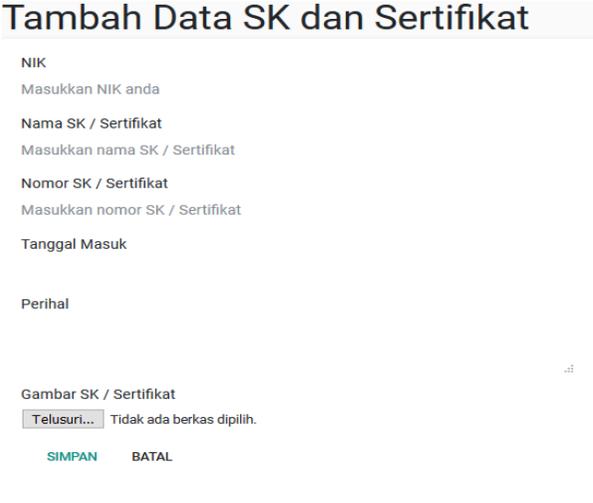
Perihal : Sama seperti data sebelumnya, data ini pun masih belum menggunakan data yang valid, hanya sebagai contoh saja

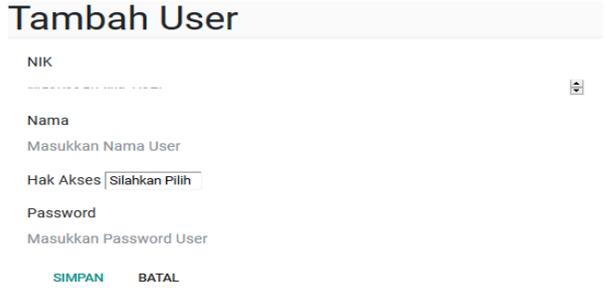
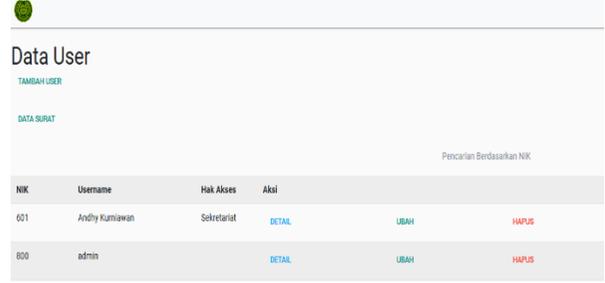
[PREVIEW](#) [KEMBALI](#)

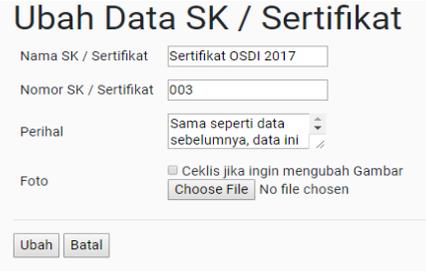
Gambar 4.15 *Detail Data Untuk User*

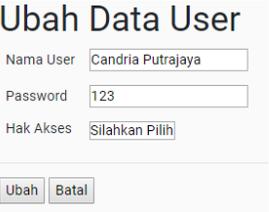
Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Website*

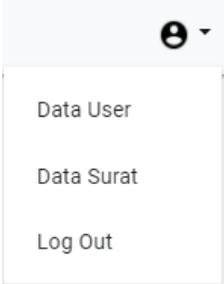
No	Kasus Uji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil	Status
1	Button LOGIN pada halaman masuk		Pengguna masuk ke halaman <i>login user</i> dan admin		Berhasil
2	LOGIN dengan NIK dan password yang telah diberikan SuperAdmin		Admin masuk kedalam halaman data sk atau sertifikat untuk admin		Berhasil

No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil	Status																								
3	<p><i>LOGIN</i> dengan NIK dan <i>password</i> yang telah diberikan Admin sebagai <i>user</i></p>	 <p> Login Silahkan Masukkan NIK dan Password Anda NIK : <input type="text"/> Password : <input type="password"/> <input type="button" value="Submit"/> </p>	<p>Pengelola masuk kedalam halaman <i>user</i></p>	 <p> Data SK dan Sertifikat <small>Selamat Datang di Ruang Perihal Data anda login sebagai Dosen</small> <small>Pencarian Berdasarkan Nama SK / Sertifikat</small> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Dosen</th> <th>Nama SK</th> <th>Nomor SK</th> <th>Tanggal Masuk</th> <th>Perihal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haryady abmanti</td> <td>Surat Keputusan Cuti Tahunan</td> <td>001</td> <td>2017-10-17</td> <td>Surat Keputusan cuti tahunan untuk digantikan saat hari raya keagamaan</td> <td>DETAIL</td> </tr> <tr> <td>Candria Putriaja</td> <td>Sertifikat ODDI 2017</td> <td>003</td> <td>2017-10-30</td> <td>Sama seperti data sebelumnya, data ini pun masih belum menggunakan data yang valid, hanya sebagai contoh saja</td> <td>DETAIL</td> </tr> <tr> <td>Kotung Helinal Sedia</td> <td>Surat Keputusan Cuti Nikah</td> <td>002</td> <td>2017-10-30</td> <td>Surat Keputusan pada bagian inden nomor dan gender belum valid karena sudah menggunakan kekinian serta belum memiliki pasangan</td> <td>DETAIL</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Dosen	Nama SK	Nomor SK	Tanggal Masuk	Perihal	Aksi	Haryady abmanti	Surat Keputusan Cuti Tahunan	001	2017-10-17	Surat Keputusan cuti tahunan untuk digantikan saat hari raya keagamaan	DETAIL	Candria Putriaja	Sertifikat ODDI 2017	003	2017-10-30	Sama seperti data sebelumnya, data ini pun masih belum menggunakan data yang valid, hanya sebagai contoh saja	DETAIL	Kotung Helinal Sedia	Surat Keputusan Cuti Nikah	002	2017-10-30	Surat Keputusan pada bagian inden nomor dan gender belum valid karena sudah menggunakan kekinian serta belum memiliki pasangan	DETAIL	<p>Berhasil</p>
Nama Dosen	Nama SK	Nomor SK	Tanggal Masuk	Perihal	Aksi																								
Haryady abmanti	Surat Keputusan Cuti Tahunan	001	2017-10-17	Surat Keputusan cuti tahunan untuk digantikan saat hari raya keagamaan	DETAIL																								
Candria Putriaja	Sertifikat ODDI 2017	003	2017-10-30	Sama seperti data sebelumnya, data ini pun masih belum menggunakan data yang valid, hanya sebagai contoh saja	DETAIL																								
Kotung Helinal Sedia	Surat Keputusan Cuti Nikah	002	2017-10-30	Surat Keputusan pada bagian inden nomor dan gender belum valid karena sudah menggunakan kekinian serta belum memiliki pasangan	DETAIL																								
4	<p><i>Button</i> tambah data pada halaman data sk atau sertifikat untuk admin</p>	 <p>TAMBAH DATA</p>	<p>Menampilkan halaman penambahan data sk atau sertifikat</p>	 <p> Tambah Data SK dan Sertifikat </p> <p> NIK Masukkan NIK anda </p> <p> Nama SK / Sertifikat Masukkan nama SK / Sertifikat </p> <p> Nomor SK / Sertifikat Masukkan nomor SK / Sertifikat </p> <p> Tanggal Masuk </p> <p> Perihal </p> <p> Gambar SK / Sertifikat <input type="button" value="Telusuri..."/> Tidak ada berkas dipilih. </p> <p> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/> </p>	<p>Berhasil</p>																								

No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil	Status												
5	Button tambah user pada halaman data sk atau sertifikat untuk admin	TAMBAH USER	Menampilkan halaman penambahan user		Berhasil												
6	Button tambah user pada halaman data sk atau sertifikat untuk admin	LIHAT DAFTAR USER	Menampilkan halaman daftar user dan admin	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Username</th> <th>Hak Akses</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>Andhy Kumiawan</td> <td>Sekretariat</td> <td> DETAIL UBAH HAPUS </td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>admin</td> <td></td> <td> DETAIL UBAH HAPUS </td> </tr> </tbody> </table>	NIK	Username	Hak Akses	Aksi	001	Andhy Kumiawan	Sekretariat	DETAIL UBAH HAPUS	000	admin		DETAIL UBAH HAPUS	Berhasil
NIK	Username	Hak Akses	Aksi														
001	Andhy Kumiawan	Sekretariat	DETAIL UBAH HAPUS														
000	admin		DETAIL UBAH HAPUS														

No	Kasus Uji	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil	Status																				
7	<p><i>Textbox</i> pencarian data pada halaman data sk atau sertifikat</p>	<p>Pencarian berdasarkan nama data</p>	<p>Tuliskan nama data yang akan dicari, kemudian data akan muncul</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Dosen</th> <th>Nama Data</th> <th>Nomor Data</th> <th>Tanggal Masuk</th> <th>Perihal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hasymiady abimantri</td> <td>Surat Keputusan Cuti Tahunan</td> <td>001</td> <td>2017-10-17</td> <td>surat keputusan cuti tahunan untuk digunakan saat hari raya keagamaan</td> </tr> <tr> <td>Kidung Hirkinal Setia</td> <td>Surat Keputusan Cuti Nikah</td> <td>002</td> <td>2017-10-30</td> <td>Surak keputusan pada bagian kolom nomor dan gambar belum valid karena saudara kidung harkinal setia belum memiliki pasangan</td> </tr> <tr> <td>Hasymiady Abimantri</td> <td>Surat Keputusan Kenaikan Gaji Dosen</td> <td>617</td> <td>2017-10-30</td> <td>Nomor surat bukan menurut surat aslinya begitu pula dengan gambar karena data sesungguhnya belum ada</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Dosen	Nama Data	Nomor Data	Tanggal Masuk	Perihal	Hasymiady abimantri	Surat Keputusan Cuti Tahunan	001	2017-10-17	surat keputusan cuti tahunan untuk digunakan saat hari raya keagamaan	Kidung Hirkinal Setia	Surat Keputusan Cuti Nikah	002	2017-10-30	Surak keputusan pada bagian kolom nomor dan gambar belum valid karena saudara kidung harkinal setia belum memiliki pasangan	Hasymiady Abimantri	Surat Keputusan Kenaikan Gaji Dosen	617	2017-10-30	Nomor surat bukan menurut surat aslinya begitu pula dengan gambar karena data sesungguhnya belum ada	<p>Berhasil</p>
Nama Dosen	Nama Data	Nomor Data	Tanggal Masuk	Perihal																					
Hasymiady abimantri	Surat Keputusan Cuti Tahunan	001	2017-10-17	surat keputusan cuti tahunan untuk digunakan saat hari raya keagamaan																					
Kidung Hirkinal Setia	Surat Keputusan Cuti Nikah	002	2017-10-30	Surak keputusan pada bagian kolom nomor dan gambar belum valid karena saudara kidung harkinal setia belum memiliki pasangan																					
Hasymiady Abimantri	Surat Keputusan Kenaikan Gaji Dosen	617	2017-10-30	Nomor surat bukan menurut surat aslinya begitu pula dengan gambar karena data sesungguhnya belum ada																					
8	<p><i>Button Detail</i> pada halaman data sk atau sertifikat</p>	<p>DETAIL</p>	<p>Menampilkan halaman detail data sk atau sertifikat</p>	 <p>Sertifikat OSDI 2017</p> <p>Normal</p> <p>Nomor: 177101800000007</p> <p>Nama SK/Sertifikat: Sertifikat OSDI 2017</p> <p>Nomor SK/Sertifikat: 003</p> <p>Tanggal SK/Sertifikat: 2017-10-30</p> <p>Peringatan: Dilarang mengirim data ke email lainnya, data ini pun masih belum mengizinkan data yang valid, harap menunggu prosesnya.</p> <p>UBAH BATAL</p>	<p>Berhasil</p>																				
9	<p><i>Button ubah</i> pada halaman data sk atau sertifikat</p>	<p>UBAH</p>	<p>Menampilkan halaman ubah data sk atau sertifikat</p>	 <p>Ubah Data SK / Sertifikat</p> <p>Nama SK / Sertifikat: Sertifikat OSDI 2017</p> <p>Nomor SK / Sertifikat: 003</p> <p>Perihal: Sama seperti data sebelumnya, data ini</p> <p>Foto: <input type="checkbox"/> Ceklis jika ingin mengubah Gambar Choose File No file chosen</p> <p>Ubah Batal</p>	<p>Berhasil</p>																				

No	Kasus Uji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil	Status
10	Textbox pencarian data pada halaman data <i>user</i> dan admin	Pencarian Berdasarkan Username	Tuliskan nama <i>user</i> yang akan dicari, kemudian data akan muncul		Berhasil
11	Button Detail pada halaman data <i>user</i> dan admin		Menampilkan halaman detail pada halaman data <i>user</i> dan admin		Berhasil
12	Button ubah pada halaman data <i>user</i> dan admin		Menampilkan halaman ubah data <i>user</i> dan admin		Berhasil

No	Kasus Uji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil	Status
13	Button logout		Menampilkan halaman utama pada saat akan login		Berhasil
14	Button detail pada halaman user ketika login sebagai user		User masuk kedalam halaman Detail		Berhasil

No	Kasus Uji	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil	Status
15	<i>Button preview</i>		Menampilkan data sebelum di <i>print</i>		Berhasil