

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi dan evaluasi sistem dari aplikasi analisis kebutuhan pengembangan dosen berbasis kompetensi pada Stikom Surabaya. Implementasi dan evaluasi sistem dari aplikasi analisis kebutuhan pengembangan dosen berbasis kompetensi pada Stikom Surabaya ini berdasarkan fungsional dan non-fungsional yang ada pada penelitian ini.

1.1 Implementasi Sistem

Proses implementasi sistem ini dilakukan dengan tujuan agar sistem yang dibangun dapat mengatasi permasalahan dan solusi dalam penelitian ini dapat dilakukan dengan baik. Pada tahap ini, sebelum melakukan implementasi, pengguna telah mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari aplikasi yang akan diimplementasikan. Kebutuhan-kebutuhan tersebut berupa perangkat lunak dan perangkat keras seperti yang telah diterangkan pada bab sebelumnya.

Pada implementasi ini diterangkan bagaimana penggunaan aplikasi pada masing-masing *stakeholder* dan uji coba fungsional dan non-fungsional pada masing-masing *stakeholder* untuk penelitian ini.

A. Penjelasan Penggunaan Aplikasi

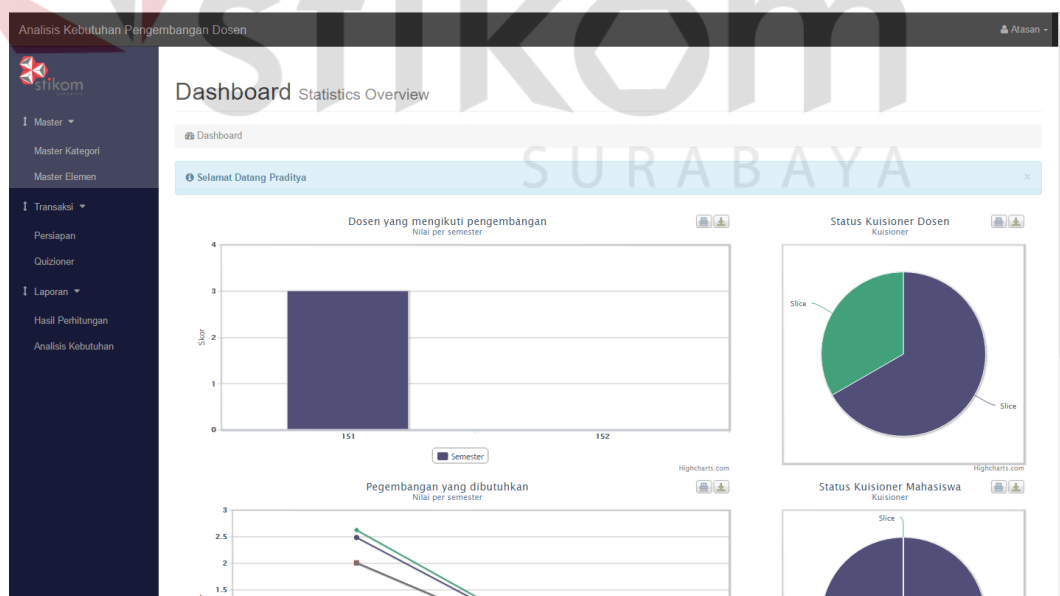
Aplikasi yang dibangun pada penelitian ini adalah aplikasi analisis kebutuhan pengembangan dosen berbasis kompetensi pada Stikom Surabaya. Proses ini dilakukan dengan tujuan untuk menjelaskan cara kerja aplikasi yang telah dibangun. Penjelasan penggunaan aplikasi ini akan menjelaskan bagaimana

masing-masing pengguna dapat menggunakan aplikasi sesuai dengan fungsinya serta sesuai dengan aturan masing-masing pengguna.

Adapun penjelasan penggunaan aplikasi pada masing-masing *stakeholder* adalah sebagai berikut:

a. Kepala Program Studi (Kaprodi)

Pada penelitian Rancang Bangun Aplikasi Analisis Kebutuhan Pengembangan Dosen Berbasis Kompetensi ini pengguna yaitu Kepala Program Studi (Kaprodi) dapat melakukan beberapa proses. Proses ini disesuaikan dengan analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada proses analisis sebelumnya. Proses ini antara lain adalah masuk sebagai pengguna, melakukan permintaan analisis kebutuhan pengembangan, melihat dashboard, melihat laporan dan mencetak laporan analisis kebutuhan pengembangan. Berikut ini adalah menu yang ada pada pengguna kaprodi:



Gambar 1.1 Tampilan Menu Utama Pada Kaprodi

Untuk penjelasan mengenai menu yang tersedia pada kaprodi adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Penjelasan Menu Pada Kaprodi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Pilihan menu ini adalah pilihan menu yang nantinya dapat diakses oleh kaprodi.	
Fungsi Tombol	Master	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk masuk ke halaman master pada aplikasi untuk pengguna kaprodi.
	Transaksi	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk masuk ke halaman transaksi pada aplikasi.
	Laporan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk masuk ke halaman laporan pada aplikasi.

a. Halaman Login

Agar dapat mengakses aplikasi dan menu-menu yang ada dalam aplikasi maka pengguna Kaprodi harus melakukan otentikasi terlebih dahulu dengan masuk ke dalam halaman *login*. Halaman ini digunakan untuk verifikasi data untuk setiap pengguna yang akan menggunakan aplikasi.

Gambar 1.2 Halaman Login Pengguna Kaprodi

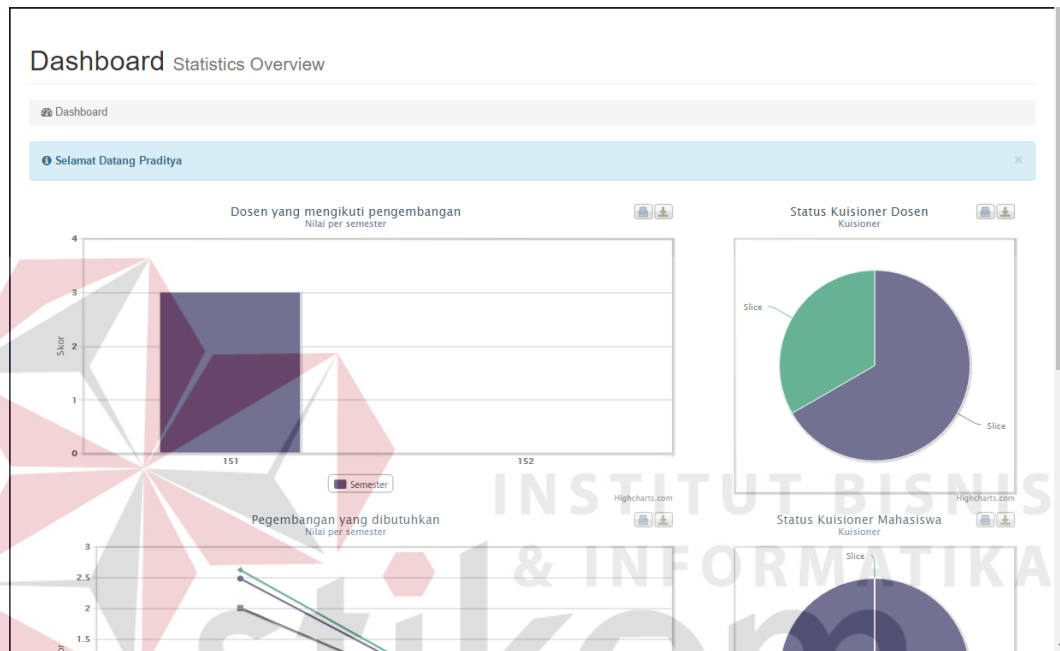
Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman login bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.2 Penjelasan Halaman *Login* Pengguna Kaprodi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi		Halaman ini adalah halaman pertama untuk pengguna kaprodi sebelum mengakses aplikasi. Halaman ini pengguna harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .
Fungsi Tombol	<i>Sign In</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk verifikasi data pengguna dan akan masuk pada halaman utama.

b. Halaman Dashboard

Pada halaman ini adalah halaman utama ketika pengguna kaprodi telah masuk dalam aplikasi. Pada halaman ini akan menampilkan beberapa informasi mengenai pengembangan untuk dosen.



Gambar 1.3 Halaman Dashboard Pada Kaprodi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman dashboard bagi pengguna kaprodi.

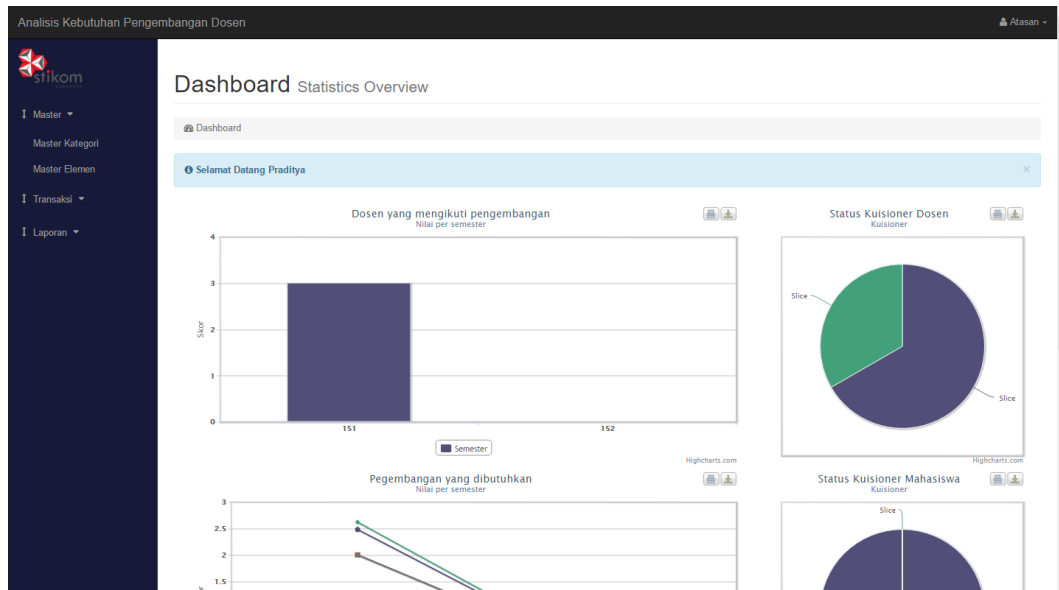
Tabel 1.3 Penjelasan Pada Halaman Dashboard

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman <i>Dashboard</i> untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Jumlah Dosen yang mengikuti pengembangan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Grafik Jumlah Dosen yang mengikuti pengembangan
	Jumlah	Tombol ini adalah tombol yang

	Pengembangan yang diperlukan	digunakan masuk pada halaman Jumlah Pengembangan yang diperlukan
	Rekap kompetensi dosen	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Rekap kompetensi dosen
	Status Kuisi oner Dosen	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Status Kuisi oner Dosen
	Status Kuisi oner Mahasiswa	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Status Kuisi oner Mahasiswa

c. Halaman Master

Pada halaman ini merupakan halaman master yang dapat dilakukan oleh pengguna kaprodi. Pada halaman ini terdiri dari beberapa menu yaitu halaman mater kategori kompetensi dan halaman master elemen kompetensi. Halaman-halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna kaprodi saja.



Gambar 1.4 Halaman Master Pada Kaprodi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman master bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.4 Penjelasan Pada Halaman Master

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman <i>Master</i> untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Kategori Kompetensi	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Kategori Kompetensi
	Elemen Kompetensi	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman Elemen Kompetensi

a. Master Kategori Kompetensi

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan kegiatan mengisi data master kategori kompetensi pada sistem. Pada halaman ini kaprodi memasukkan data kategori kompetensi.

Dashboard Instrumen Kinerja Dosen

Master Kategori Soal

Data Kategori Kompetensi

Insert ID Kategori Keyword Cari Cetak

ID Kategori	Nama Kategori	Aksi
K0001	Kompetensi Pedagogik	Update Delete
K0002	Kompetensi Profesional	Update Delete
K0003	Kompetensi Kepribadian	Update Delete
K0004	Kompetensi Sosial	Update Delete

Gambar 1.5 Halaman Master Kategori Kompetensi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman master kategori kompetensi.

Tabel 1.5 Penjelasan Pada Halaman Master Kategori Kompetensi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman master kategori kompetensi untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	<i>Insert</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menambah master kategori kompetensi.
	<i>Update</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menambah master kategori kompetensi.
	<i>Delete</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menghapus master kategori kompetensi.

b. Master Elemen Kompetensi

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan kegiatan mengisi data master elemen kompetensi pada sistem. Pada halaman ini kaprodi memasukkan data elemen kompetensi.

Dashboard Instrumen Kinerja Dosen

Master Element

Data Element

Insert Keyword Soal Cari

ID Soal	Element	Nilai	Aksi
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	5	Update Delete
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	5	Update Delete
3	Kemampuan menghadirkan suasana kelas	5	Update Delete
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	5	Update Delete
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	5	Update Delete
6	Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	5	Update Delete
7	Pemberian umpan balik terhadap tugas	5	Update Delete
8	Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	5	Update Delete
9	Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar	5	Update Delete
10	Kemampuan menjelaskan pokok bahasan/topik secara tepat	5	Update Delete
11	Kemampuan memberi contoh relevan dari konsep yang diajarkan	5	Update Delete
12	Kemampuan menjelaskan keterkaitan bidang/topik yang diajarkan dengan bidang/topik lain	5	Update Delete
13	Kemampuan menjelaskan keterkaitan bidang/topik yang diajarkan dengan konteks kehidupan	5	Update Delete
14	Penguasaan akan isu-isu mutakhir dalam bidang yang diajarkan	5	Update Delete

Gambar 1.6 Halaman Master Elemen Kompetensi

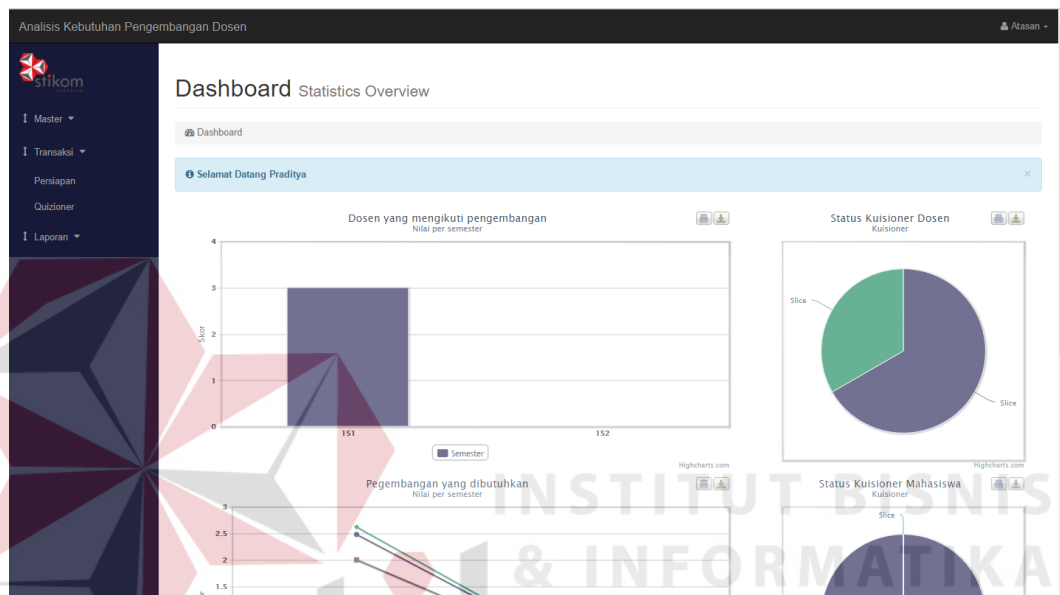
Berikut ini adalah penjelasan detil mengenai halaman master elemen kompetensi.

Tabel 1.6 Penjelasan Pada Halaman Master Kategori Kompetensi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman master elemen kompetensi untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	<i>Insert</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menambah master elemen kompetensi.
	<i>Update</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menambah master elemen kompetensi.
	<i>Delete</i>	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menghapus master elemen kompetensi.

d. Halaman Transaksi

Pada halaman ini merupakan halaman transaksi yang dapat dilakukan oleh pengguna kaprodi. Pada halaman ini terdiri dari beberapa menu yaitu halaman persiapan perangkat dan pengisian kuisisioner. Halaman-halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna kaprodi saja.



Gambar 1.7 Halaman Transaksi Pada Kaprodi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman transaksi bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.7 Penjelasan Pada Halaman Transaksi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman transaksi untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Persiapan Perangkat	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman persiapan perangkat analisis.
	Pengisian Kuisisioner	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada

		halaman pengisian kuisisioner kuisisioner.
--	--	--

a. Transaksi Persiapan Perangkat Analisis

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan kegiatan persiapan perangkat analisis yang nanti akan digunakan untuk melakukan analisis kebutuhan pengembangan. Pada halaman ini kaprodi memasukkan tanggal pengisian kuisisioner dan pernyataan yang berasal dari masing-masing elemen kompetensi yang ada.

Element	Nilai	Aksi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	5	Delete
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	5	Delete
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	5	Delete
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	5	Delete
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	5	Delete
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	5	Delete
Pemberian umpan balik terhadap tugas	5	Delete
Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	5	Delete

Gambar 1.8 Halaman Persiapan Perangkat Analisis

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman persiapan perangkat analisis bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.8 Penjelasan Pada Halaman Permintaan Analisis Kebutuhan

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman persiapan perangkat analisis untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Simpan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menyimpan persiapan perangkat analisis.
	Hapus	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menghapus elemen kompetensi yang tidak ingin dimasukkan kedalam persiapan.

Gambar 1.9 Halaman Bobot Persiapan Perangkat Analisis

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman bobot persiapan perangkat analisis bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.9 Penjelasan Pada Tambah Permintaan Analisis Kebutuhan

Fungsi	Nama Menu
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman bobot persiapan perangkat analisis untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .

Fungsi Tombol	Simpan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menyimpan bobot persiapan perangkat analisis.
	Kembali	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk kembali ke halaman persiapan perangkat analisis.

b. Transaksi pengisian kuisioner

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan pengisian kuisioner untuk dosen yang akan dilakukan analisis. Pada halaman ini kaprodi memasukkan jawaban dari pernyataan yang telah disediakan serta pilihan jawaban yang juga telah disediakan.

Dashboard Instrumen Kinerja Dosen

Pengisian Quizioner

Semester Aktif: 152
Nama Dosen: Praditya

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Kemampuan menghadirkan suasana kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
6	Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.10 Halaman Jawab Kuisioner Utama Kaprodi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman pengisian kuisioner bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.10 Penjelasan Pada Halaman Pengisian Kuisioner Kaprodi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman pengisian kuisioner untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Simpan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk menyimpan data pengisian kuisioner.

e. Halaman Laporan

Pada halaman ini merupakan halaman laporan yang dapat dilakukan oleh pengguna kaprodi. Pada halaman ini terdiri dari beberapa menu yaitu halaman laporan masing-masing dosen dan halaman laporan hasil perhitungan nilai kuisioner dan analisis kebutuhan pengembangan. Halaman-halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna kaprodi saja. Pada halaman ini kaprodi dapat langsung mencetak laporan yang ingin dicetak sendiri oleh kaprodi.



Gambar 1.11 Halaman Laporan Kaprodi

Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman laporan bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.11 Penjelasan Pada Halaman Laporan Kaprodi

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman laporan untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Hasil Perhitungan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman hasil perhitungan nilai kuisisioner.
	Analisis Kebutuhan	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman analisis kebutuhan pengembangan.

a. Halaman Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner.

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan kegiatan melihat hasil perhitungan nilai kuisisioner yang telah diproses oleh sistem. Pada halaman ini kaprodi memasukkan semester yang ingin dilihat hasil perhitungannya. Halaman ini juga dapat dilakukan cetak oleh kaprodi sendiri.

Dashboard Instrumen Kinerja Dosen

Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner

Semester Q Semester

Proses

ID Dosen	Nama	Kompetensi Pedagogik	Kompetensi Profesional	Kompetensi Kepribadian	Kompetensi Sosial
D0001	Dundung	0 Detail	0 Detail	0 Detail	0 Detail
D0003	Praditya	0 Detail	0 Detail	0 Detail	0 Detail
D0004	Rampa Praditya	0 Detail	0 Detail	0 Detail	0 Detail

Gambar 1.12 Halaman Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner

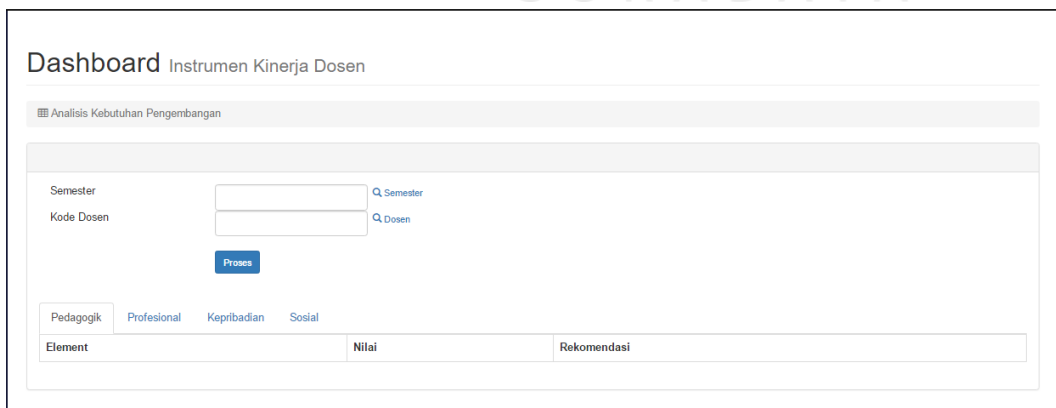
Berikut ini adalah penjelasan detail mengenai halaman hasil perhitungan nilai kuisisioner bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.12 Penjelasan Pada Halaman Hasil Perhitungan
Nilai Kuisisioner

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman hasil perhitungan nilai kuisisioner untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Proses	Tombol ini adalah tombol yang digunakan untuk memproses perhitungan nilai kuisisioner.
	Detil	Tombol ini adalah tombol yang digunakan masuk pada halaman detil masing-masing nilai.

b. Halaman Analisis Kebutuhan Pengembangan.

Pada halaman ini pengguna Kaprodi dapat melakukan kegiatan melihat analisis kebutuhan pengembangan. Pada halaman ini kaprodi memasukkan periode analisis dan nama dosen yang ingin dilihat analisis kebutuhan pengembangan dosen tersebut. Halaman ini juga dapat dilakukan cetak oleh kaprodi sendiri.



Gambar 1.13 Halaman Laporan Analisis Kebutuhan Pengembangan

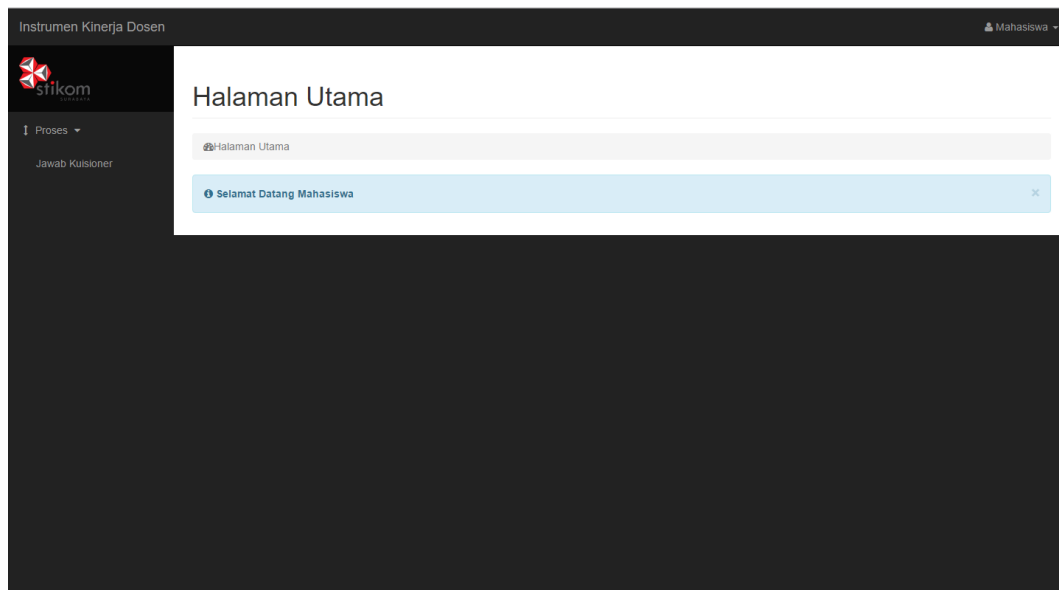
Berikut ini adalah penjelasan detil mengenai halaman analisis kebutuhan pengembangan bagi pengguna kaprodi.

Tabel 1.13 Penjelasan Pada Halaman Analisis Kebutuhan Pengembangan

Fungsi	Nama Menu	
Deskripsi	Halaman ini adalah halaman analisis kebutuhan pengembangan untuk pengguna kaprodi setelah mengakses halaman <i>Login</i> .	
Fungsi Tombol	Proses	Tombol ini adalah tombol yang digunakan memproses analisis kebutuhan pengembangan yang dipilih.

b. Mahasiswa

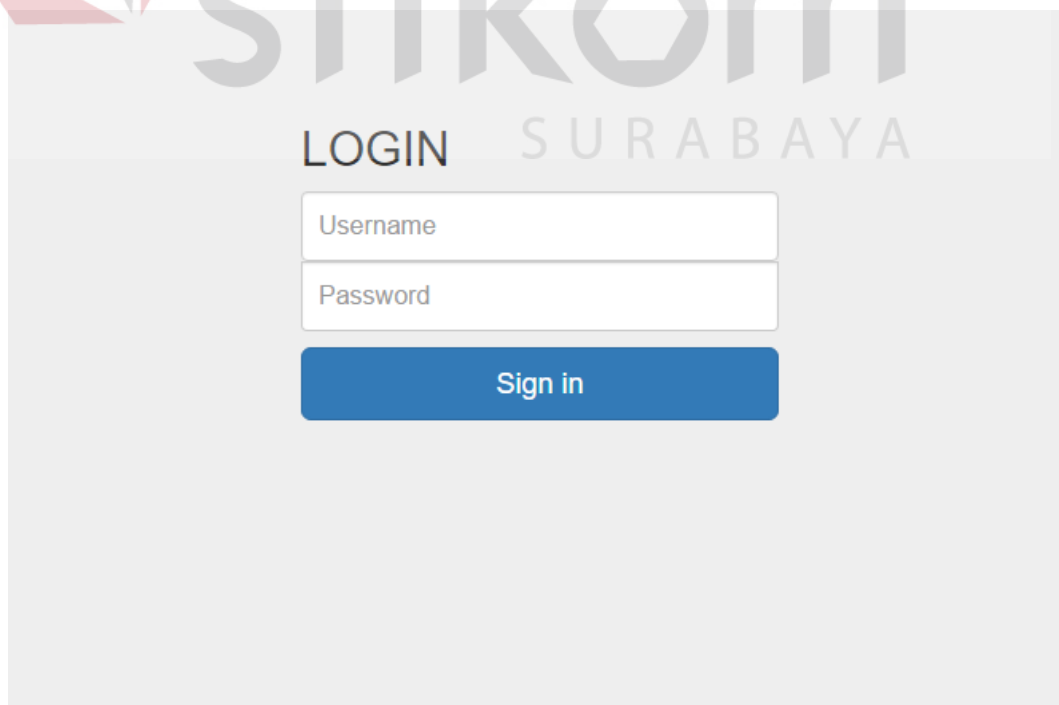
Pada penelitian Rancang Bangun Aplikasi Analisis Kebutuhan Pengembangan Dosen Berbasis Kompetensi ini pengguna yaitu mahasiswa dapat melakukan beberapa proses. Proses ini disesuaikan dengan analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada proses analisis sebelumnya. Proses ini antara lain adalah masuk sebagai pengguna, melakukan pengisian kuisisioner dan dapat mencetak hasil kuisisioner yang telah terisi. Berikut ini adalah menu yang ada pada pengguna mahasiswa:



Gambar 1.14 Halaman Utama Mahasiswa

a. Halaman Login

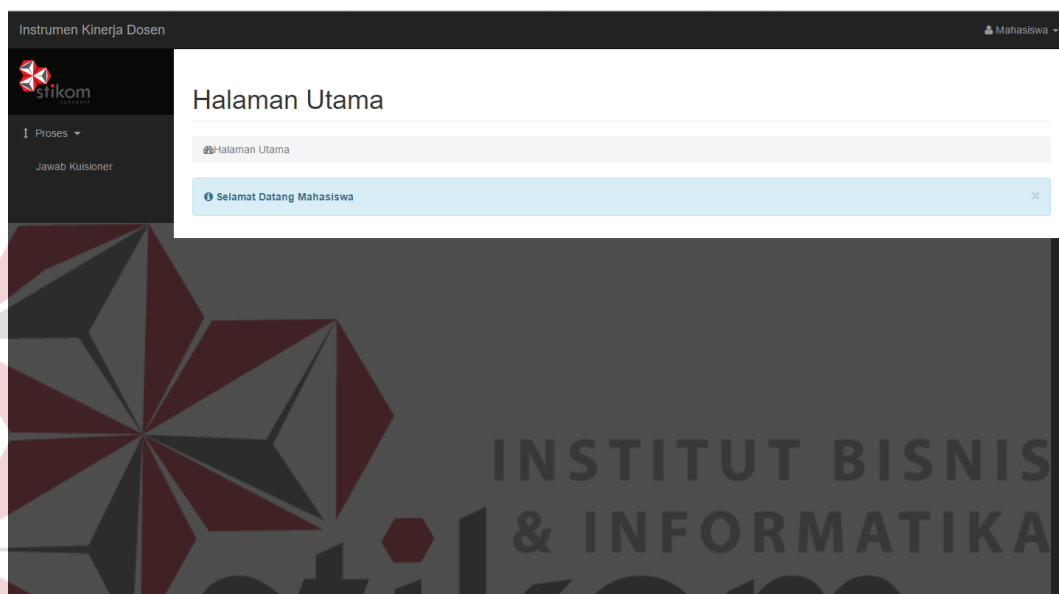
Agar dapat mengakses aplikasi dan menu-menu yang ada dalam aplikasi maka pengguna Mahasiswa harus melakukan otentikasi terlebih dahulu dengan masuk kedalam halaman *login*. Halaman ini digunakan untuk verifikasi data untuk setiap pengguna yang akan menggunakan aplikasi.



Gambar 1.15 Halaman Login Mahasiswa

b. Halaman Transaksi

Pada halaman ini merupakan halaman transaksi yang dapat dilakukan oleh pengguna mahasiswa. Pada halaman ini tersedia menu yaitu halaman halaman kuisioner. Halaman-halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna mahasiswa saja.



Gambar 1.16 Halaman Transaksi Mahasiswa

Untuk penjelasan mengenai menu proses yang tersedia pada mahasiswa adalah sebagai berikut:

a. Halaman transaksi pengisian kuisioner

Pada halaman ini pengguna mahasiswa dapat melakukan pengisian kuisioner untuk dosen yang akan dilakukan analisis yang nantinya hasil jawaban dari kuisioner tersebut akan diproses oleh admin prodi. Pada halaman ini mahasiswa memasukkan jawaban dari pernyataan yang telah disediakan serta pilihan jawaban yang juga telah disediakan. Mahasiswa dapat memilih dari masing-masing kuisioner dosen yang berbeda-beda dan yang juga telah disediakan.

Dashboard Instrumen Kinerja Dosen

Pengisian Quizioner

Semester Aktif: 152
Nama Dosen: Pradiya

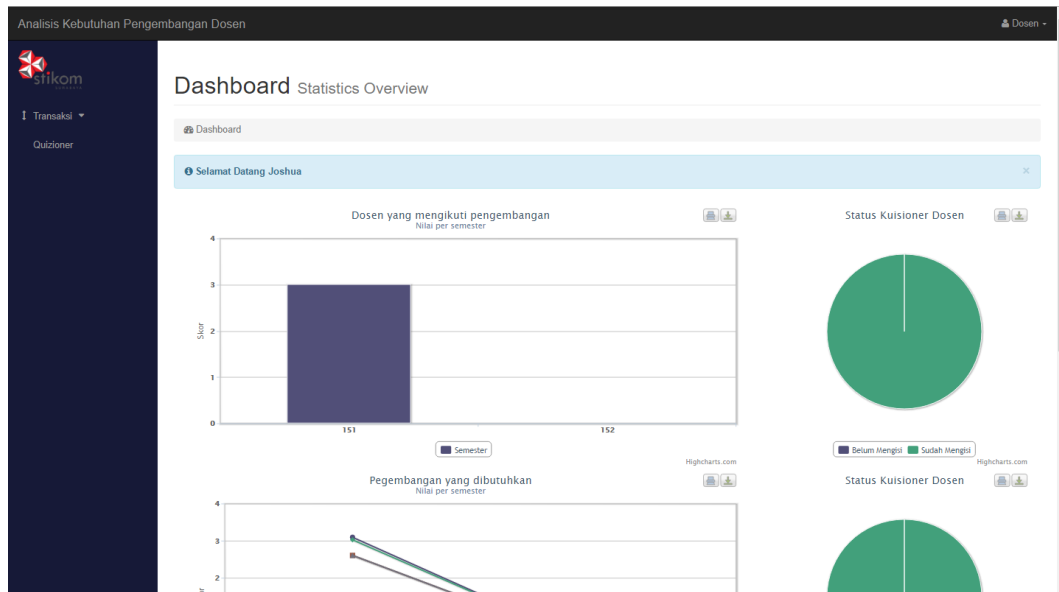
Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Kemampuan menghadirkan suasana kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
6	Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.17 Halaman Transaksi pengisian kuisioner

c. Dosen

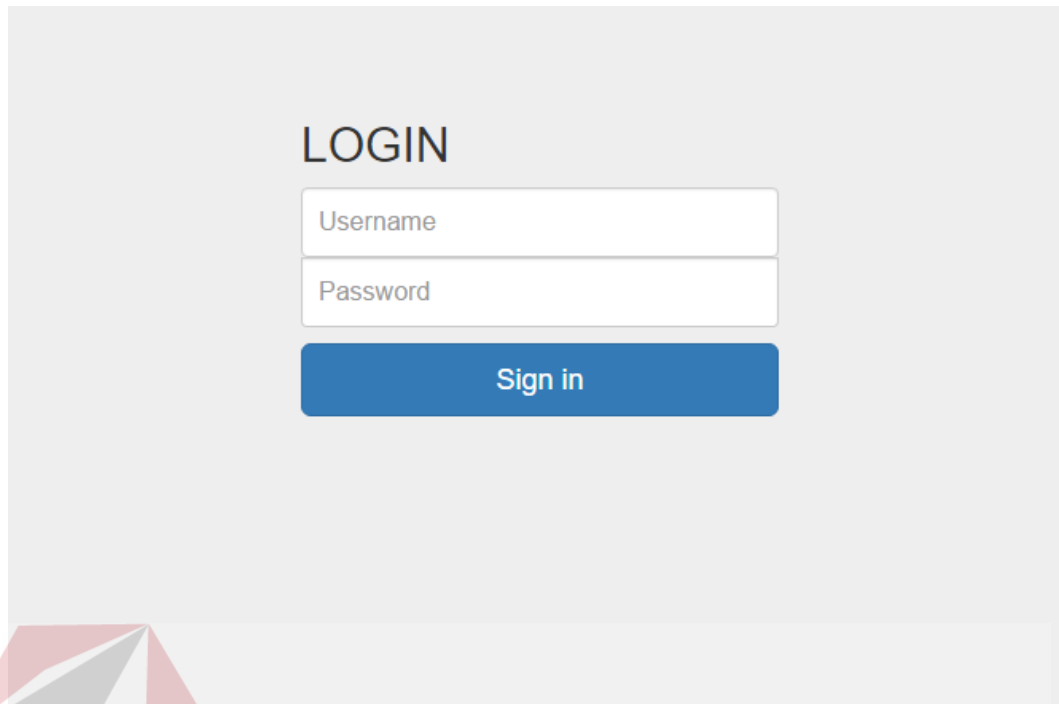
Pada penelitian Rancang Bangun Aplikasi Analisis Kebutuhan Pengembangan Dosen Berbasis Kompetensi ini pengguna yaitu dosen dapat melakukan beberapa proses. Proses ini disesuaikan dengan analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada proses analisis sebelumnya. Proses ini antara lain adalah masuk sebagai pengguna, melakukan pengisian kuisioner, dapat melihat analisis kebutuhan pengembangan dan dapat mencetak analisis kebutuhan pengembangan. Berikut ini adalah menu yang ada pada pengguna dosen:



Gambar 1.18 Halaman Utama Dosen

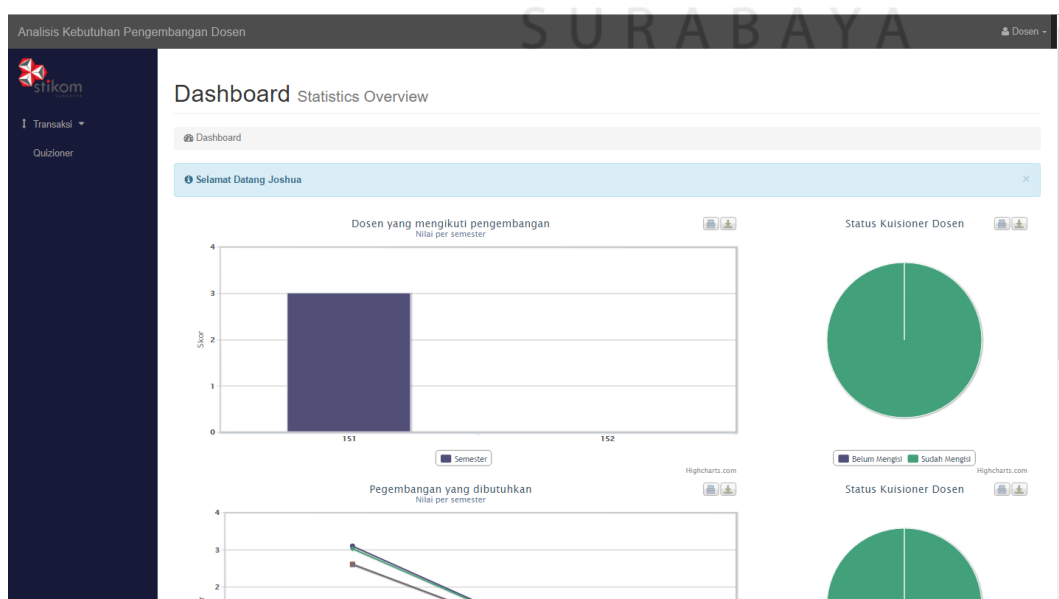
a. Halaman *Login*

Agar dapat mengakses aplikasi dan menu-menu yang ada dalam aplikasi maka pengguna Dosen harus melakukan otentikasi terlebih dahulu dengan masuk kedalam halaman *login*. Halaman ini digunakan untuk verifikasi data untuk setiap pengguna yang akan menggunakan aplikasi.

Gambar 1.19 Halaman *Login* Dosen

b. Halaman Transaksi

Pada halaman ini merupakan halaman transaksi yang dapat dilakukan oleh pengguna dosen. Pada halaman ini terdiri dari menu halaman kuisisioner. Halaman-halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna dosen saja.



Gambar 1.20 Halaman Transaksi Dosen

a. Halaman transaksi pengisian kuisioner

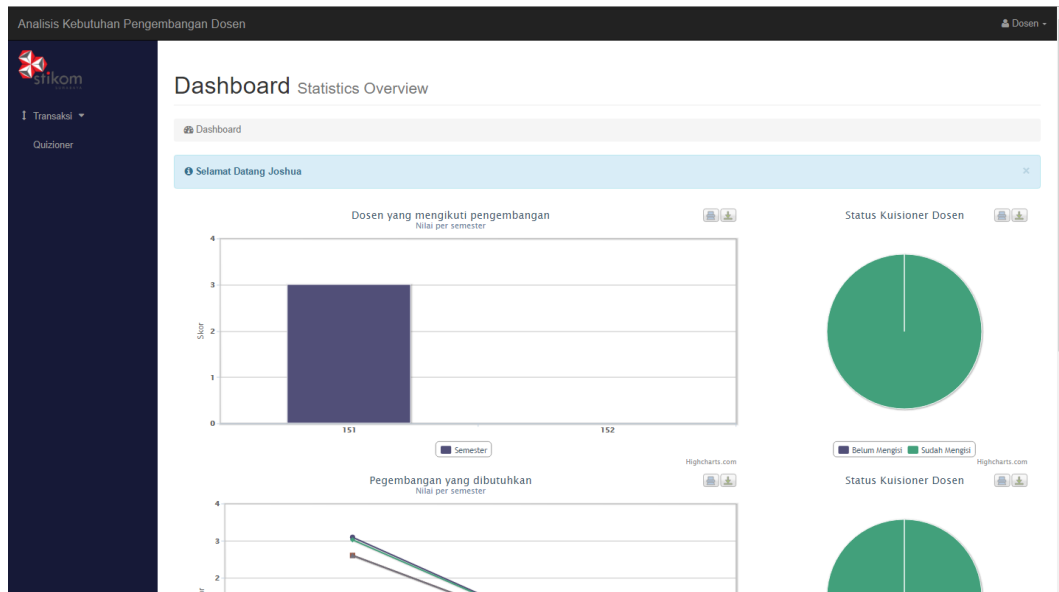
Pada halaman ini pengguna Dosen dapat melakukan pengisian kuisioner untuk diri sendiri nantinya hasil jawaban dari kuisioner tersebut akan diproses oleh admin prodi. Pada halaman ini dosen memasukkan jawaban dari pernyataan yang telah disediakan serta pilihan jawaban yang juga telah disediakan. Dosen hanya disediakan kuisioner untuk diri sendiri, tidak dapat mengisi kuisioner untuk dosen lain.

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Kemampuan menghidupkan suasana kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
6	Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.21 Halaman transaksi pengisian kuisioner

c. Halaman Laporan

Pada halaman ini merupakan halaman laporan yang dapat dilakukan oleh pengguna dosen. Pada halaman ini terdiri dari menu halaman laporan dari dosen itu sendiri. Halaman tersebut adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh pengguna dosen saja. Pada halaman ini dosen dapat langsung mencetak laporan yang ingin dicetak sendiri oleh dosen.



Gambar 1.22 Halaman laporan dosen

a. **Halaman laporan analisis kebutuhan pengembangan dosen.**

Pada halaman ini pengguna Dosen dapat melakukan kegiatan melihat laporan analisis kebutuhan pengembangan untuk dosen itu sendiri yang telah diproses oleh admin prodi. Pada halaman ini dosen cukup memasukkan periode analisis yang telah dilakukan analisis kebutuhan pengembangan dosen tersebut. Halaman ini juga dapat dilakukan cetak oleh dosen sendiri.

Element	Nilai	Rekomendasi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	-1.00	Perlu training Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	-1.33	Perlu training Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	-1.33	Perlu training Kemampuan menghidupkan suasana kelas
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	-1.67	Perlu training Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	-1.67	Perlu training Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	-1.00	Perlu training Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar
Pemberian umpan balik terhadap tugas	-1.67	Perlu training Pemberian umpan balik terhadap tugas
Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	-2.00	Perlu training Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah
Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar	-1.67	Perlu training Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar

Gambar 1.23 Halaman laporan analisis kebutuhan pengembangan dosen.

1.2 Uji Coba Fungsional

Uji coba fungsional merupakan proses pengujian aplikasi untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang terjadi secara fungsional dan melakukan pengecekan apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional yang diperlukan serta yang dirancang sebelumnya. Selain itu, pengujian secara fungsional berguna untuk memastikan kualitas dan kehandalan aplikasi dalam proses pengembangan kedepannya. Berikut ini adalah hasil pengujian fungsional pada aplikasi analisis kebutuhan pengembangan dosen berbasis kompetensi.

A. Hasil Uji Coba Fungsional

Uji coba yang dilakukan untuk menguji fungsionalitas dari aplikasi analisis kebutuhan pengembangan dosen berbasis kompetensi pada Stikom Surabaya ini dilakukan dengan teknik *black box testing*. Tahapan evaluasi sistem dilakukan untuk menguji setiap fungsi-fungsi yang telah ditentukan sebelumnya sehingga aplikasi yang sudah dibuat sesuai dengan harapan awal dari pemecahan permasalahan yang ada pada Stikom Surabaya dalam melakukan analisis kebutuhan pengembangan dosen.

a. Hasil Uji Coba Fungsi Login

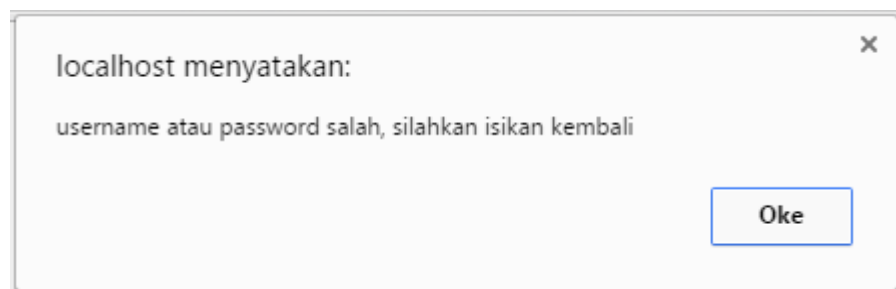
Login dilakukan pertama kali pada saat aplikasi digunakan oleh pengguna sebagai validasi dari *username* dan *password* dari pengguna. Apabila *password* yang dimasukkan oleh pengguna sesuai, maka pengguna mendapat pemberitahuan bahwa *login* berhasil dan dapat masuk kedalam aplikasi. Apabila *password* yang dimasukkan salah, maka pengguna tidak dapat masuk kedalam

aplikasi dan mendapat pemberitahuan bahwa *login* gagal. Dari sini sistem dapat memilah *username* dan *password* dari pengguna untuk dapat masuk ke masing-masing menu yang ditentukan oleh *username* dan *password*. Pengguna berhasil *login* dan untuk yang tidak berhasil *login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

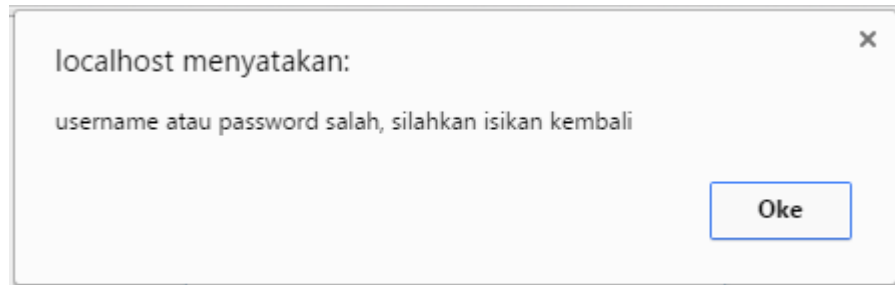
Tabel 1.14 Hasil Uji Coba Fungsi Login

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
1	Mengetahui respon <i>form login</i> jika dimasukkan <i>username</i> salah	Data Pengguna	Tampilan informasi bahwa data yang dimasukkan tidak benar	Gambar 4.24
2	Mengetahui respon <i>form login</i> jika dimasukkan <i>password</i> salah	Data Pengguna	Tampilan informasi bahwa data yang dimasukkan tidak benar	Gambar 4.25
3	Mengetahui respon <i>form login</i> jika data pegawai dimasukkan dengan data yang benar	Data Pengguna	Tampilan informasi bahwa data yang dimasukkan benar dan berhasil <i>login</i>	Gambar 4.26

Hasil uji coba pada tabel diatas dapat dilihat lebih jelas pada gambar dibawah ini.



Gambar 1.24 Hasil Uji Coba Fungsi Login 1.



Gambar 1.25 Hasil Uji Coba Fungsi Login 2.



Gambar 1.26 Hasil Uji Coba Fungsi Login 3.

b. Hasil Uji Coba Fungsi Persiapan Analisis Kebutuhan

Fungsi persiapan analisis kebutuhan dilakukan oleh pengguna kaprodi untuk melakukan persiapan kebutuhan nantinya digunakan untuk dilakukan analisis kebutuhan pengembangan. Pengguna kaprodi memilih kompetensi yang ada, memilih grup soal untuk user siapa yang akan dilakukan analisis, semester dilakukan analisis, dan nama serta id pemohon. Nama dan id pemohon secara langsung terisi sesuai login sebagai apa. Apabila semua data di isi dengan benar maka halaman akan kembali kehalaman utama permintaan, jika data yang isikan sudah pernah ada maka akan muncul pesan *error* sebagai berikut:

Tabel 1.15 Hasil Uji Coba Fungsi Permintaan Analisis Kebutuhan

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
1.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu persiapan	Klik menu persiapan perangkat analisis	Tampilan <i>form</i> persiapan perangkat analisis	Gambar 4.27

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
2.	Mengetahui respon <i>form</i> jika memilih nama dosen yang akan dinilai	Data dosen	Sistem hanya menampilkan seluruh data dosen.	Gambar 4.28
3.	Mengetahui respon <i>form</i> jika memilih tanggal pengisian kuisisioner dan pernyataan untuk kuisisioner..	Data pernyataan dan tanggal	Sistem dapat menampilkan seluruh pernyataan dan dapat menyimpan data.	Gambar 4.29
4.	Mengetahui respon <i>form</i> jika mengisi bobot kuisisioner.	Data bobot	Sistem dapat menyimpan data persiapan.	Gambar 4.30

Hasil uji coba pada tabel diatas dapat dilihat lebih jelas pada gambar dibawah ini.

Persiapan Perangkat Analisis

SURABAYA

Semester Aktif: 151

Tanggal Pengisian Kuisisioner: S/D

Kode Dosen: *

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

Pernyataan	Nilai	Aksi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	4	Hapus
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	5	Hapus
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	3	Hapus
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	4	Hapus
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	4	Hapus
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	4	Hapus
Pemberian umpan balik terhadap tugas	3	Hapus
Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	3	Hapus
Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar	5	Hapus

Gambar 1.27 Hasil Uji Coba Fungsi Permintaan Analisis Kebutuhan 1.

Pilih Dosen Semester 151

Data Dosen

Pilih

NIP	Nama Dosen
☐ D0001	Dundung
☐ D0002	Joshua
☐ D0003	Praditya
☐ D0004	Rampa Praditya
☐ D0005	Sinto
☐ D0006	Indah
☐ D0007	Puspa
☐ D0008	Kirana
☐ D0009	Anita

Gambar 1.28 Hasil Uji Coba Fungsi
Permintaan Analisis Kebutuhan 2.

Persiapan Perangkat Analisis

Semester Aktif: 151

Tanggal Pengisian Kuisioner: S/D

Kode Dosen:

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

Pernyataan	Nilai	Aksi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	4	Hapus
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	5	Hapus
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	3	Hapus
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	4	Hapus
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	4	Hapus
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	4	Hapus
Pemberian umpan balik terhadap tugas	3	Hapus

Gambar 1.29 Hasil Uji Coba Fungsi
Permintaan Analisis Kebutuhan 3.

Persiapan Bobot Perangkat Analisis

Persiapan Perangkat Analisis

Semster: 151

Prodi: Sistem Informasi

Bobot Nilai Kuisioner

Kaprodi [%]:

Dosen [%]:

Mahasiswa [%]:

Gambar 1.30 Hasil Uji Coba Fungsi
Permintaan Analisis Kebutuhan 4.

c. Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisioner

Fungsi pengisian kuisioner dilakukan oleh pengguna kaprodi, mahasiswa dan dosen. Pengguna memilih menu pengisian kuisioner yang ada dan akan langsung diarahkan pada halaman pengisian kuisioner. Apabila semua data di isi dengan benar maka halaman akan kembali kehalaman utama dan menampilkan pesan, jika data yang isikan sudah pernah ada maka akan muncul pesan *error*.

Tabel 1.16 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisioner

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
1.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu jawab kuisioner	Klik menu pengisian kuisioner.	Tampilan <i>form</i> jawab kuisioner	Gambar 4.31
2.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu aksi pada salah satu dosen	Klik menu jawab kuisioner sesuai dosen yang dipilih	Tampilan <i>form</i> jawab kuisioner sesuai dosen yang dipilih	Gambar 4.32

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
	yang akan dijawab kuisionernya			
3.	Mengetahui respon <i>form</i> jika dipilih diisi jawaban dari soal kuisioner	Data jawaban	Sistem hanya menampilkan pilihan jawaban yang dipilih	Gambar 4.33
4.	Mengetahui respon <i>form</i> jika data terisi semua sesuai dengan soal yang ada	Data jawaban	Sistem pemberitahuan menampilkan data berhasil dimasukkan dan rekap hasil isian	Gambar 4.34
5.	Mengetahui respon <i>form</i> jika data soal belum diisi dan dilanjutkan	Data jawaban	Sistem pemberitahuan menampilkan data gagal.	Gambar 4.35

Hasil uji coba pada tabel diatas dapat dilihat lebih jelas pada gambar dibawah ini.

Jawab Pertanyaan

List Dosen

Nama Dosen

NIK	Nama Dosen	ID Prodi	Nama Prodi	Aksi
D0001	Dundung	P0001	Sistem Informasi	Pilih
D0002	Joshua	P0001	Sistem Informasi	Pilih
D0005	Sinto	P0001	Sistem Informasi	Pilih
D0006	Indah	P0001	Sistem Informasi	Pilih

Gambar 1.31 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisioner 1.

Pengisian Quizioner

Semester Aktif: 151

Nama Dosen: Dundung

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Kemampuan menghidupkan suasana kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.32 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisisioner 2.

Pengisian Quizioner

Semester Aktif: 151

Nama Dosen: Dundung

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Kemampuan menghidupkan suasana kelas	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.33 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisisioner 3.

localhost menyatakan:

Data berhasil disimpan

Oke

Gambar 1.34 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisisioner 4.

Pengisian Kuisioner

Semester Aktif: 151
Nama Dosen: Dundung

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

No	Soal	SS	S	N	TS	STS
1	Kewibawaan sebagai pribadi dosen	☒ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
2	Kearifan dalam mengambil keputusan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
3	Menjadi contoh dalam bersikap dan berperilaku	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
4	Satunya kata dan tindakan	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju
5	Kemampuan mengendalikan diri dalam berbagai situasi dan kondisi	☐ Sangat Setuju	☐ Setuju	☐ Netral	☐ Tidak Setuju	☐ Sangat tidak setuju

Gambar 1.35 Hasil Uji Coba Fungsi Pengisian Kuisioner 5.

d. Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisioner

Fungsi hasil perhitungan nilai kuisioner dilakukan oleh pengguna kaprodi. Pengguna kaprodi cukup memilih semester yang diinginkan lalu pengguna memilih tombol proses, lalu akan muncul data yang diinginkan.

Tabel 1.17 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisioner

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
1.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu hasil perhitungan nilai kuisioner.	Klik menu hasil perhitungan nilai kuisioner	Tampilan <i>form</i> Hasil perhitungan nilai kuisioner.	Gambar 4.36
2.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih semester yang akan dilihat.	Klik menu aksi pilih sesuai semester yang dipilih.	Tampilan <i>form</i> hasil perhitungan pada semester yang dipilih.	Gambar 4.37

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
3.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah mengklik aksi proses	Klik menu aksi proses.	Tampilan <i>form</i> daftar semester yang ada.	Gambar 4.38
4.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu aksi detil.	Klik menu aksi detil yang dipilih.	Tampilan <i>form</i> detil nilai yang dipilih oleh pengguna.	Gambar 4.39
5.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu aksi cetak.	Klik menu aksi cetak.	Tampilan <i>form</i> cetak dari seluruh hasil penilaian nilai kuisisioner yang dipilih.	Gambar 4.40

Hasil uji coba pada tabel diatas dapat dilihat lebih jelas pada gambar dibawah ini.

Gambar 1.36 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner 1.

Semester

Semester

Data Semester

ID Semester	Tanggal Awal	Tanggal Akhir
151	2016-06-01	2016-12-30
152	2016-01-01	0000-00-00

Gambar 1.37 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner 2.

Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner

Semester

ID Dosen	Nama	Kompetensi Pedagogik	Kompetensi Profesional	Kompetensi Kepribadian	Kompetensi Sosial
D0001	Dundung	2	Detail	2	Detail
D0002	Joshua	0	Detail	0	Detail
D0005	Sinto	0	Detail	0	Detail
D0006	Indah	0	Detail	0	Detail

Gambar 1.38 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner 3.

Detail Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner

Data Dosen

Kode Dosen

Nama Dosen

Nilai Hasil Perhitungan Kompetensi Pedagogik

Soal	Nilai
Keselapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	5.00
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	5.00
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	5.00
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	5.00
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	5.00
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	5.00
Pemberian umpan balik terhadap tugas	5.00
Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	5.00

Gambar 1.39 Hasil Uji Coba Fungsi Hasil Perhitungan Nilai Kuisisioner 4.

Laporan Hasil Perhitungan Kuisiner

Semester : 151

ID Dosen	Nama	Pedagogik	Profesional	Kepribadian	Sosial
D0001	Dundung	2	2	2	2
D0002	Joshua	0	0	0	0
D0003	Pradiya	0	0	0	0
D0004	Rampa Pradiya	0	0	0	0
D0005	Sinto	0	0	0	0
D0006	Indah	0	0	0	0
D0007	Puspa	0	0	0	0
D0008	Kirana	0	0	0	0
D0009	Anita	0	0	0	0
D0010	Iham	0	0	0	0
D0011	Dina	0	0	0	0
D0012	Arif	0	0	0	0
D0013	Deptha	0	0	0	0
D0014	Agus	0	0	0	0

Gambar 1.40 Hasil Uji Coba Fungsi
Hasil Perhitungan Nilai Kuisiner 5.

e. Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan

Fungsi analisis kebutuhan pengembangan hasil kuisiner dilakukan oleh pengguna admin prodi. Pengguna admin prodi awalnya memilih kuisiner mana yang ingin lakukan pembobotan, lalu memilih kategori kuisiner yang tersedia, ketika kuisiner tersebut telah terisi sepenuhnya maka akan muncul pesan *error*, ketika belum terisi maka pengguna dapat langsung masuk kedalam soal serta akan muncul hasil bobot dari setiap elemen soal yang tersedia.

Tabel 1.18 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
1.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu analisis kebutuhan pengembangan	Klik menu analisis kebutuhan pengembangan.	Tampilan <i>form</i> analisis kebutuhan pengembangan.	Gambar 4.41

No	Tujuan	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil
2.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih semester.	Klik menu aksi pilih semester.	Tampilan <i>form</i> daftar semester yang dapat dianalisis pada semester tersebut.	Gambar 4.42
3.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah memilih dosen yang akan dianalisis	Klik menu aksi pilih dosen.	Tampilan <i>form</i> daftar dosen yang dapat dianalisis pada semester tersebut gagal.	Gambar 4.43
4.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu aksi proses.	Klik menu aksi proses.	Tampilan <i>form</i> analisis kebutuhan pengembangan dari dosen tersebut.	Gambar 4.44
5.	Mengetahui respon <i>form</i> setelah proses memilih menu aksi cetak.	Klik menu aksi cetak.	Tampilan <i>form</i> analisis kebutuhan pengembangan yang siap cetak.	Gambar 4.45

Hasil uji coba pada tabel diatas dapat dilihat lebih jelas pada gambar dibawah ini.

Analisis Kebutuhan Pengembangan

Analisis Kebutuhan Pengembangan

Semester [Q Semester](#)

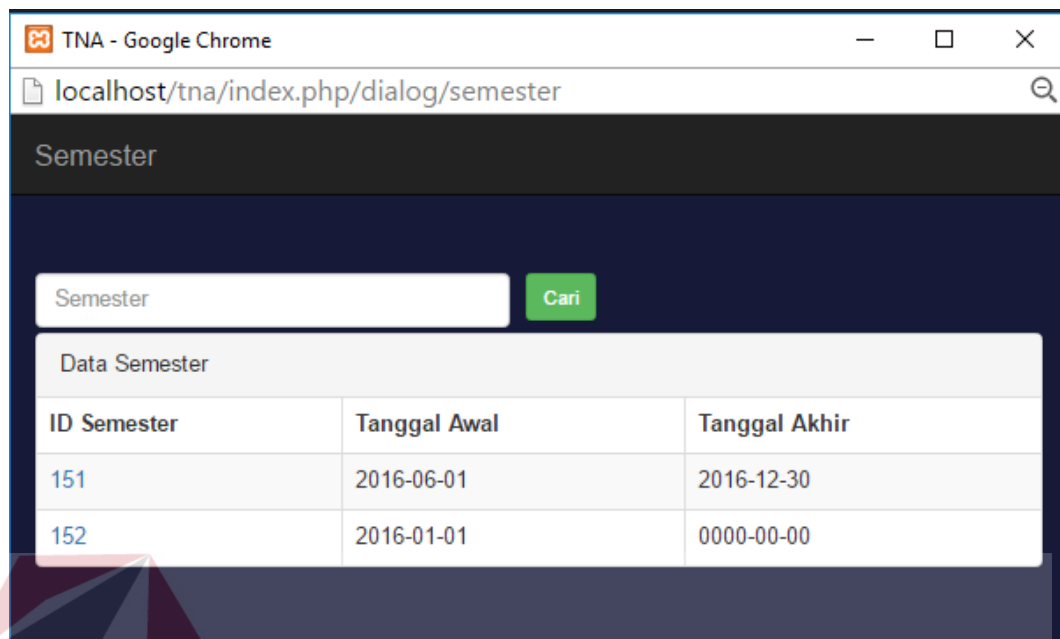
Kode Dosen [Q Dosen](#)

[Proses](#) [Cetak](#)

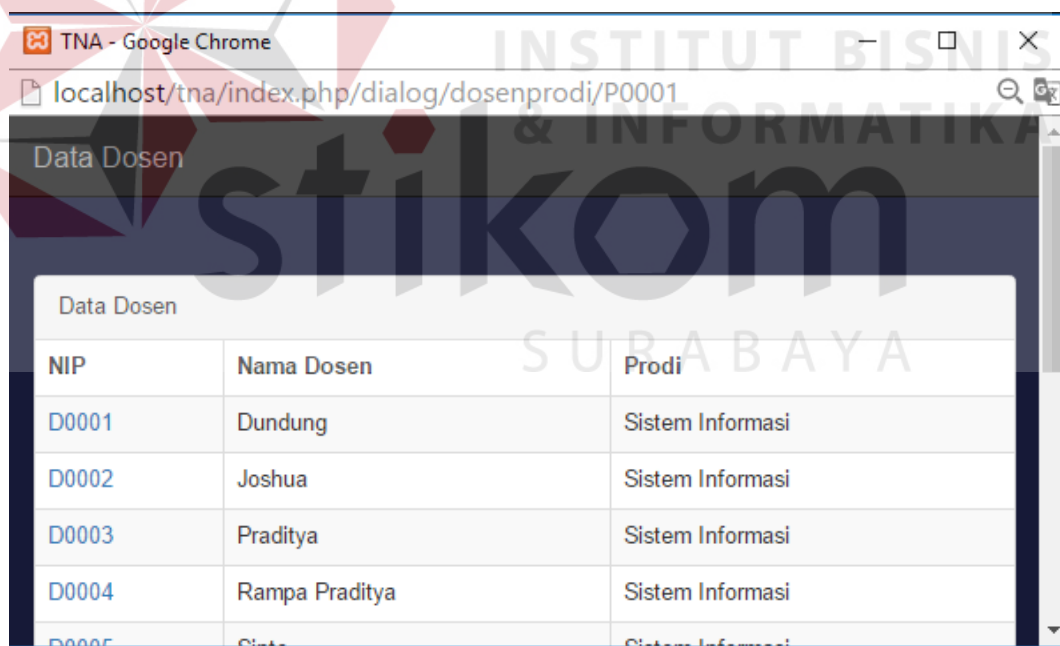
Pedagogik [Profesional](#) [Kepribadian](#) [Sosial](#)

Element	Nilai	Rekomendasi
---------	-------	-------------

Gambar 1.41 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan 1.



Gambar 1.42 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan 2.



Gambar 1.43 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan 3.

Analisis Kebutuhan Pengembangan

Analisis Kebutuhan Pengembangan

Semester: [Q Semester](#)

Kode Dosen: [Q Dosen](#)

[Proses](#) [Cetak](#)

Pedagogik Profesional Kepribadian Sosial

Element	Nilai	Rekomendasi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	1.00	Tidak Perlu Pelatihan Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	0.00	Tetap Perlu Pelatihan Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	2.00	Tidak Perlu Pelatihan Kemampuan menghidupkan suasana kelas
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	1.00	Tidak Perlu Pelatihan Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	1.00	Tidak Perlu Pelatihan Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	1.00	Tidak Perlu Pelatihan Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar

Gambar 1.44 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan 4.

Laporan Analisis Kebutuhan Pengembangan

Semester : 151
ID Dosen : D0001
Nama Dosen : Dandung

Pedagogik

Element	Nilai	Rekomendasi
Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum	1.00	Tetap perlu ditingkatkan training Kesiapan memberikan kuliah dan/atau praktek/praktikum
Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan	0.00	Tidak perlu training Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan
Kemampuan menghidupkan suasana kelas	2.00	Tetap perlu ditingkatkan training Kemampuan menghidupkan suasana kelas
Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas	1.00	Tetap perlu ditingkatkan training Kejelasan penyampaian materi dan jawaban terhadap pertanyaan di kelas
Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran	1.00	Tetap perlu ditingkatkan training Pemanfaatan media dan teknologi pembelajaran
Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar	1.00	Tetap perlu ditingkatkan training Keanekaragaman cara pengukuran hasil belajar
Pemberian umpan balik terhadap tugas	2.00	Tetap perlu ditingkatkan training Pemberian umpan balik terhadap tugas
Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah	2.00	Tetap perlu ditingkatkan training Kesesuaian materi ujian dan/atau tugas dengan tujuan mata kuliah
Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar	1.00	Tetap perlu ditingkatkan training Kesesuaian nilai yang diberikan dengan hasil belajar

Profesional

Element	Nilai	Rekomendasi
---------	-------	-------------

Gambar 1.45 Hasil Uji Coba Fungsi Analisis Kebutuhan Pengembangan 5.