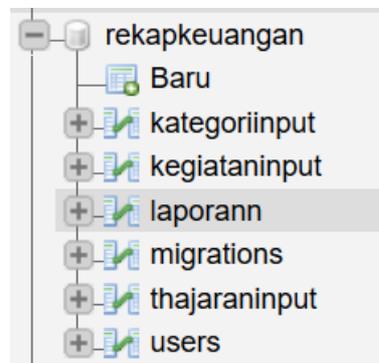


BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan Database

Dalam pembuatan website yang menggunakan data salah satu informasinya tidak lepas dari yang namanya basis data (*database*). Aplikasi website rekap keuangan ini menggunakan MySQL sebagai *software* untuk membuat *database*. Berikut ini adalah rincian *database* aplikasi web rekap keuangan yang dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Database Rekap Keuangan

4.1.1 Definisi Database

Berikut ini adalah definisi tabel - tabel *database* pada aplikasi web rekap keuangan Program Studi Teknik Informatika.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(10)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
4	email_verified_at	timestamp			Ya	NULL		
5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
6	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Ya	NULL		
7	created_at	timestamp			Ya	NULL		
8	updated_at	timestamp			Ya	NULL		

Gambar 4.2 Tabel Users

Seperti yang terlihat pada gambar 4.2 tabel *users* adalah tabel hasil *migration* dari Laravel yang dijadikan sebagai penyimpanan data admin yang telah berhasil melakukan proses *register*. Data admin juga digunakan sebagai autentikasi ketika melakukan proses *login*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	kategori	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	created_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		
4	updated_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		

Gambar 4.3 Tabel Kategoriinput

Seperti yang terlihat pada gambar 4.3 tabel kategoriinput adalah tabel yang dijadikan sebagai penyimpanan data kategori pada aplikasi web rekap keuangan. Didalam tabel kategoriinput terdapat atribut kategori yang nantinya akan digunakan sebagai atribut pada tabel laporan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	namakegiatan	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	nominal	int(20)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
4	created_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		
5	updated_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		

Gambar 4.4 Tabel Kegiataninput

Seperti yang terlihat pada gambar 4.4 tabel kegiataninput adalah tabel yang dijadikan sebagai penyimpanan data kegiatan pada aplikasi web rekap keuangan. Didalam tabel kegiataninput terdapat atribut kategori yang nantinya akan digunakan sebagai atribut pada tabel laporan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	semester	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	tahunajaran	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
4	created_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		
5	updated_at	timestamp			Ya	<i>NULL</i>		

Gambar 4.5 Tabel Thajaraninput

Seperti yang terlihat pada gambar 4.5 tabel thajaraninput adalah tabel yang dijadikan sebagai penyimpanan data tahun ajaran pada aplikasi web rekap keuangan. Didalam tabel thajaraninput terdapat atribut tahunajaran yang nantinya akan digunakan sebagai atribut pada tabel laporan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🗝️	int(10)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	namakegiatan	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
3	kategori	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
4	tahunajaran	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
5	tanggal	date			Tidak	Tidak ada		
6	keterangan	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
7	nominalkegiatan	int(11)			Tidak	Tidak ada		
8	nominalkategori	int(11)			Tidak	Tidak ada		
9	photo	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada		
10	created_at	timestamp			Ya	NULL		
11	updated_at	timestamp			Ya	NULL		

Gambar 4.6 Tabel Laporan

Seperti yang terlihat pada gambar 4.6 tabel laporan adalah tabel yang dijadikan sebagai penyimpanan data laporan pada aplikasi web rekap keuangan. Didalam tabel laporan terdapat atribut kategori dan tahunajaran merupakan hasil relasi dari tabel kategoriinput serta tabel thajaraninput.

4.2 Implementasi *User Inteface*

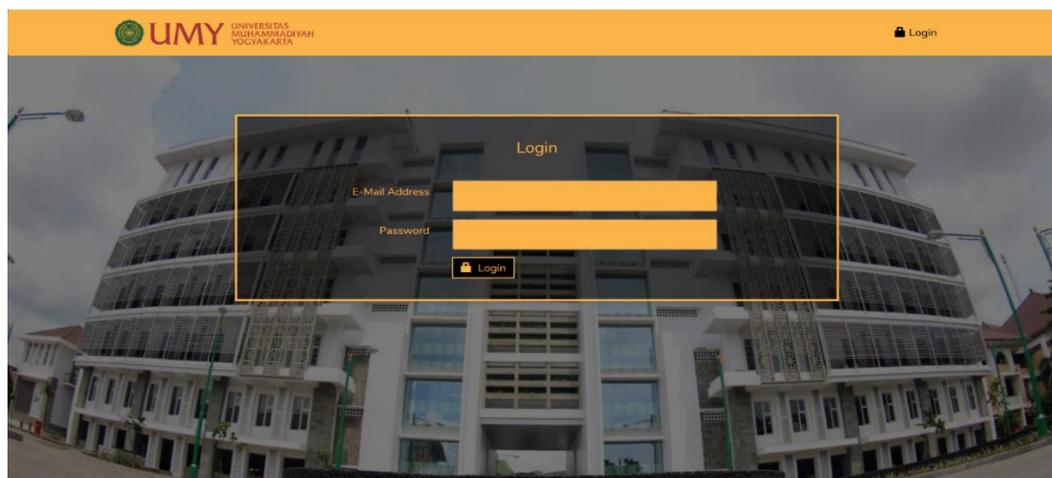
4.2.1 Halaman awal, *register*, dan *login*

Halaman awal merupakan halaman dimana admin pertama kali mengakses aplikasi web rekap keuangan Program Studi Teknik Informatika.



Gambar 4.7 Halaman Awal

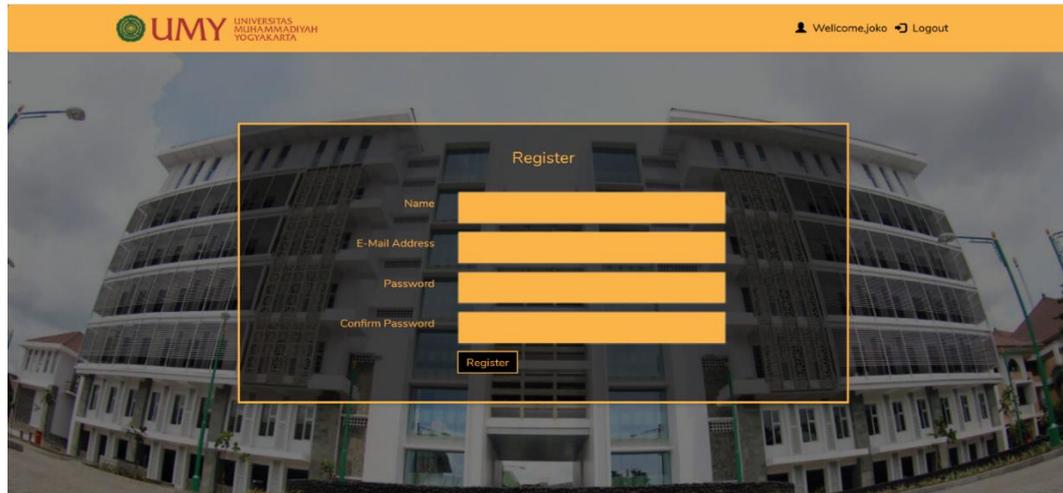
Pada gambar 4.7 terdapat *button login* yang membantu pengguna untuk masuk ke halaman utama yang disebut *home*. Sedangkan, *button register* akan membantu pengguna untuk melakukan penambahan data dengan syarat harus mendapatkan *approval* dari pihak pengguna yang valid.



Gambar 4.8 Halaman *Login*

Pada gambar 4.8 merupakan halaman dimana pengguna akan melakukan *login*. Ketika pengguna melakukan autentikasi dengan benar, maka sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman *home*. Namun ketika pengguna melakukan

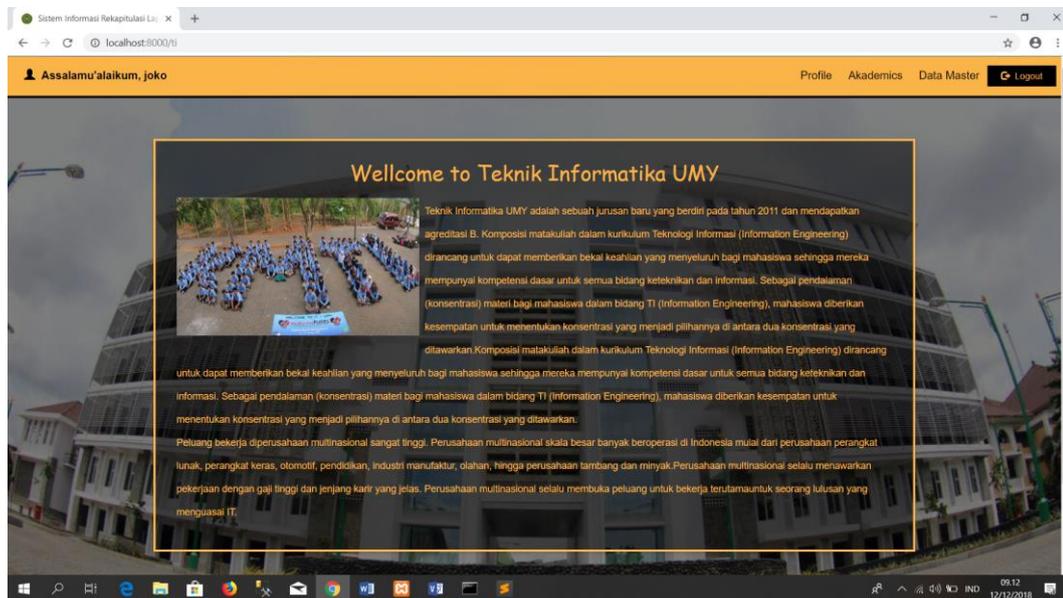
otentikasi tidak sesuai, maka sistem akan memberikan sebuah *alert* berupa notifikasi bahwa inputan yang dimasukkan salah.



Gambar 4.9 Halaman *Register*

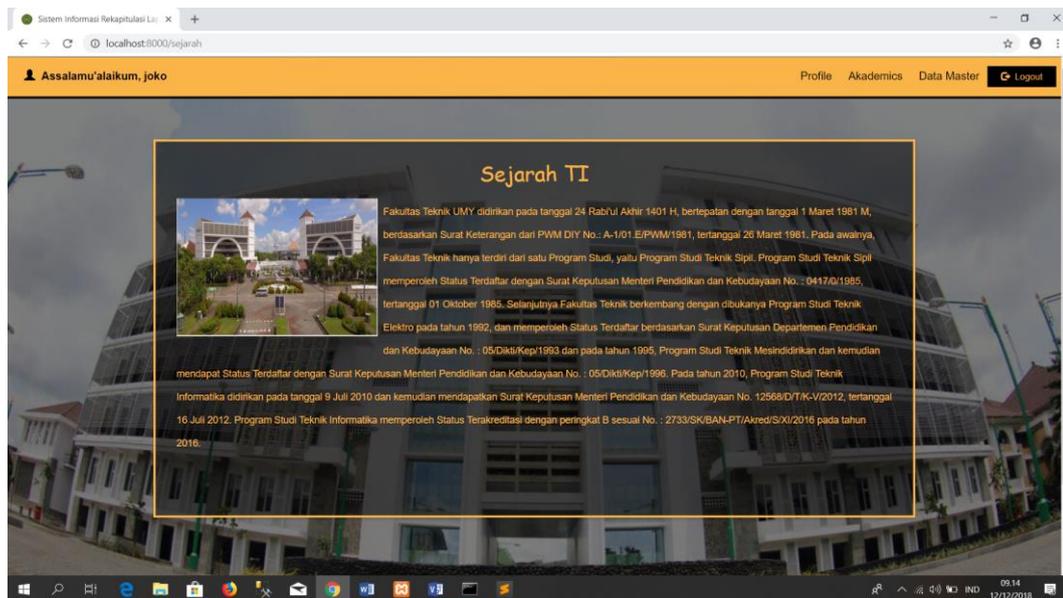
Pada gambar 4.9 merupakan halaman dimana pengguna akan melakukan registrasi. Pada halaman ini pengguna akan memasukkan data yang akan digunakan untuk melakukan *login*. Pada halaman ini, sistem akan meminta pengguna untuk mengisi identitas data seperti nama, alamat email, password, serta konfirmasi password. Setelah pengguna mengisi identitas dengan benar, maka sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman utama atau yang disebut *home* tanpa harus melakukan *login*. Dan ketika pengguna mengisi identitas tidak sesuai, maka sistem akan memberikan sebuah *alert* berupa notifikasi bahwa identitas yang dimasukkan salah.

4.2.2 Halaman Utama

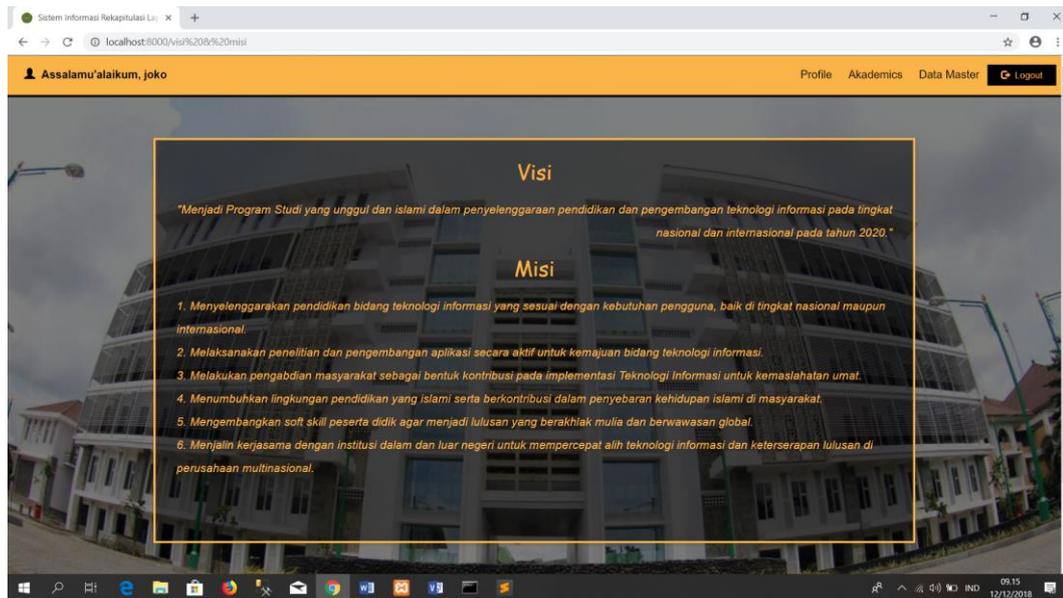


Gambar 4.10 Halaman Utama

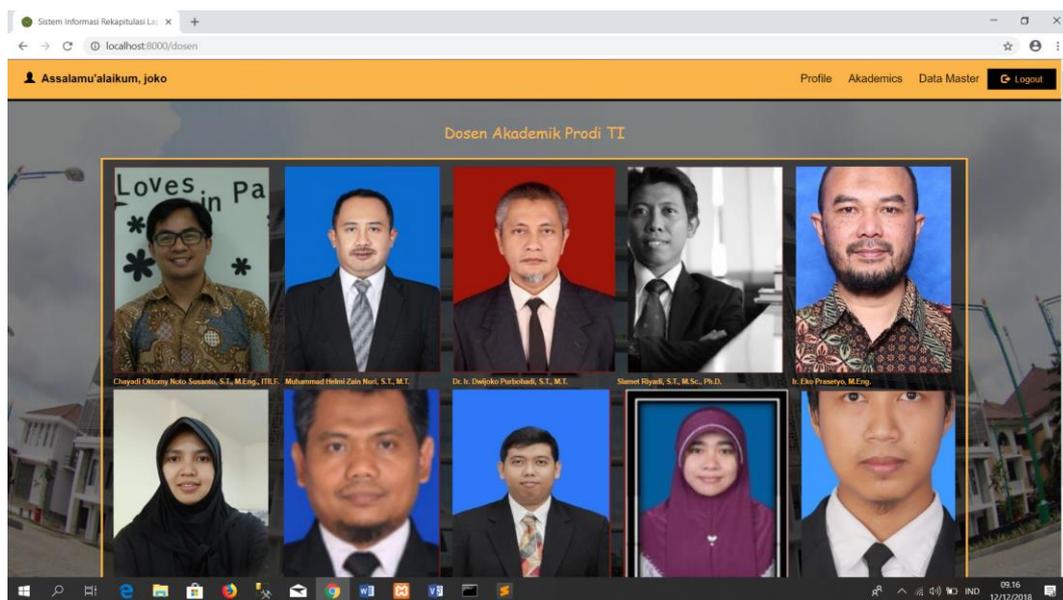
Pada gambar 4.10 merupakan halaman utama ketika pengguna berhasil melakukan *login* dan *register*. Pada halaman ini, terdapat beberapa *sub menu* dari halaman utama. Berikut ini adalah beberapa gambar dari *sub menu* halaman utama:



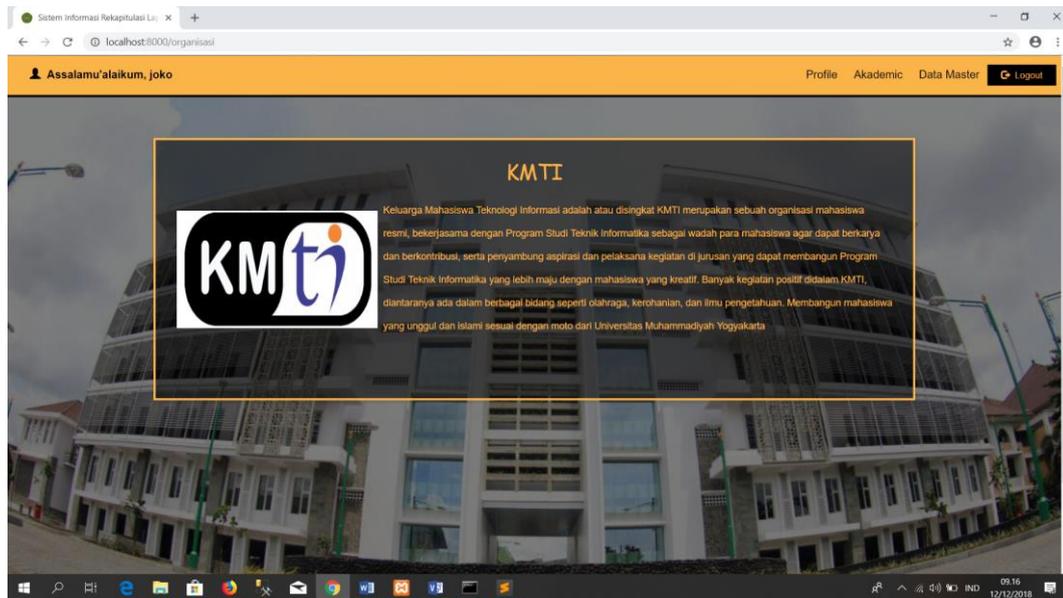
Gambar 4.11 Halaman Sejarah



Gambar 4.12 Halaman Visi & Misi

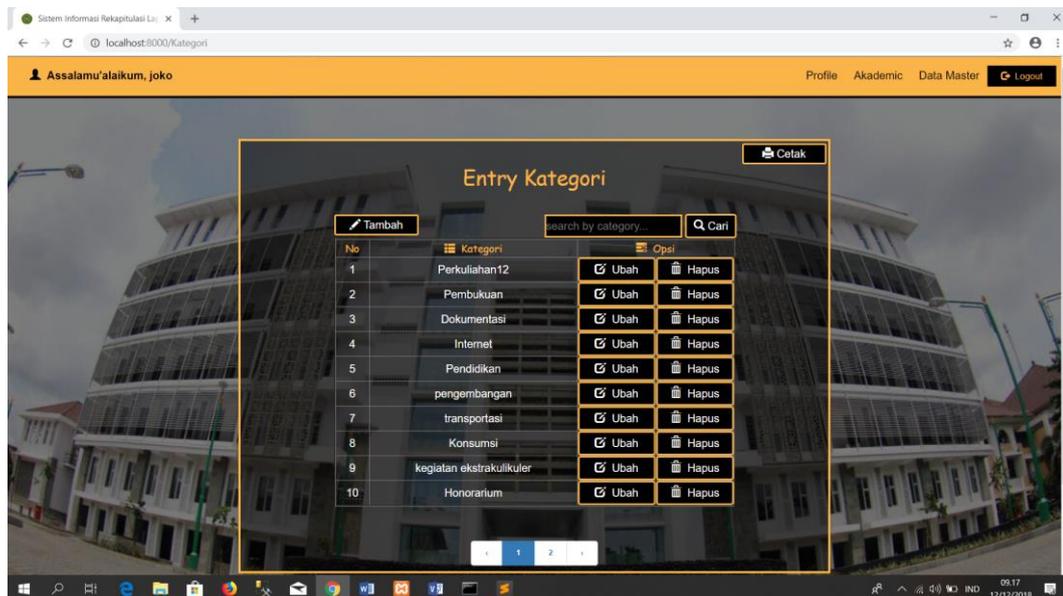


Gambar 4.13 Halaman Daftar Dosen



Gambar 4.14 Halaman Organisasi

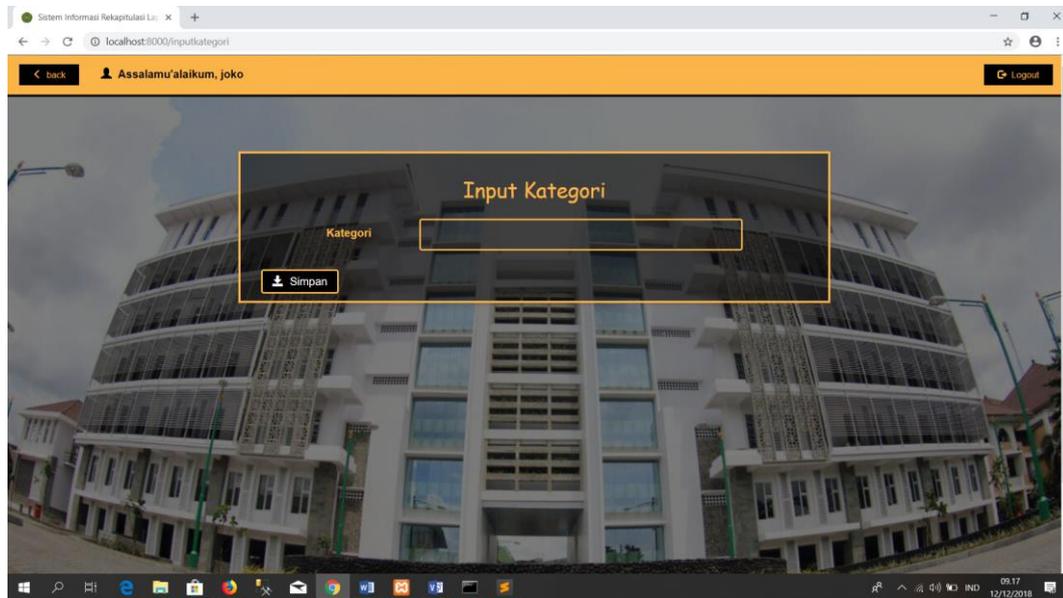
4.2.3 Halaman Entry Kategori



Gambar 4.15 Halaman *Entry* Kategori

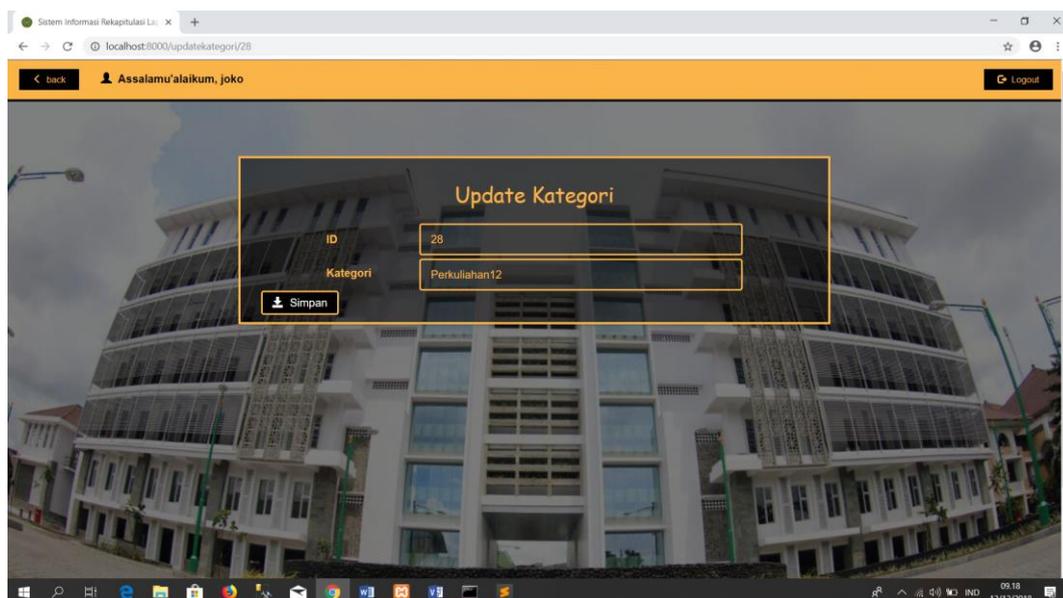
Pada gambar 4.15 merupakan halaman kumpulan data kategori yang dimana pengguna dapat melakukan pengelolaan data, seperti Tambah, Ubah, Hapus, Cari serta Cetak data yang nantinya digunakan untuk pembuatan laporan. berikut ini

adalah gambar - gambar halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengelolaan data *entry* kategori:



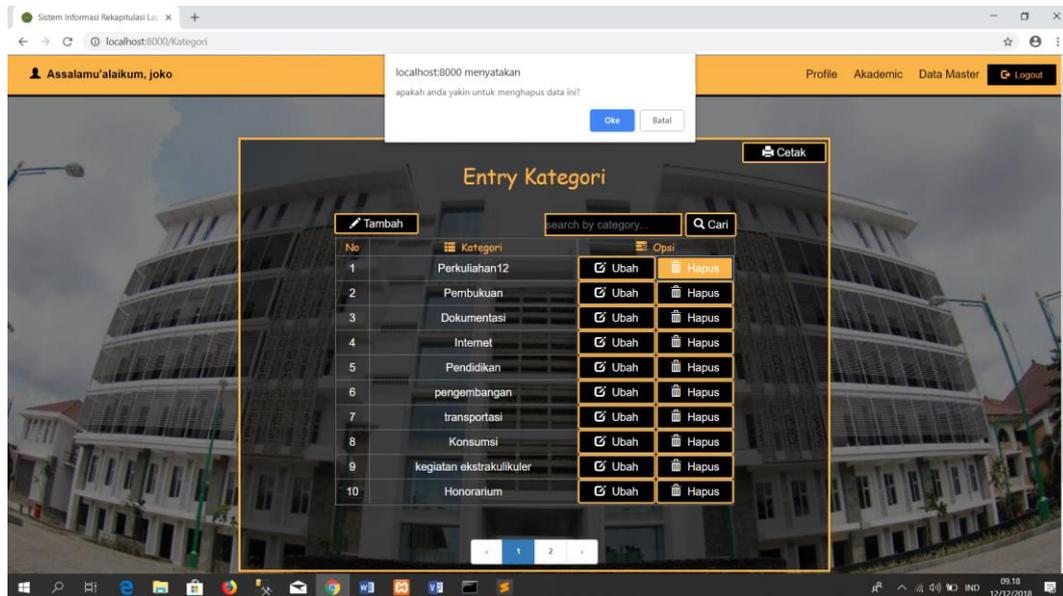
Gambar 4.16 Halaman Tambah Data *Entry* Kategori

Pada gambar 4.16 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data kategori sesuai kebutuhan.



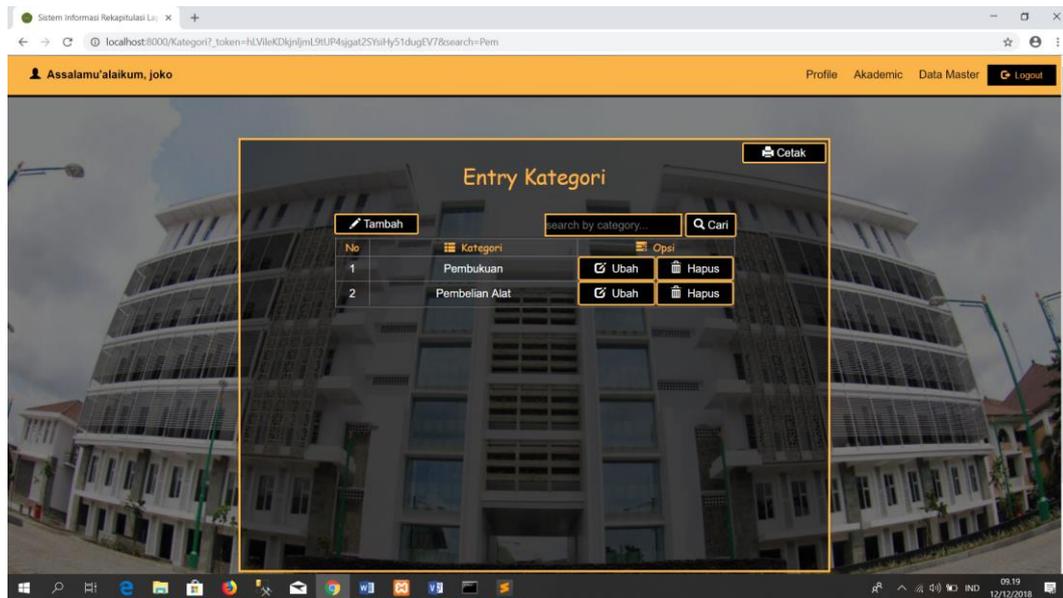
Gambar 4.17 Halaman Ubah Data *Entry* Kategori

Pada gambar 4.17 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan mengubah data kategori sesuai kebutuhan.



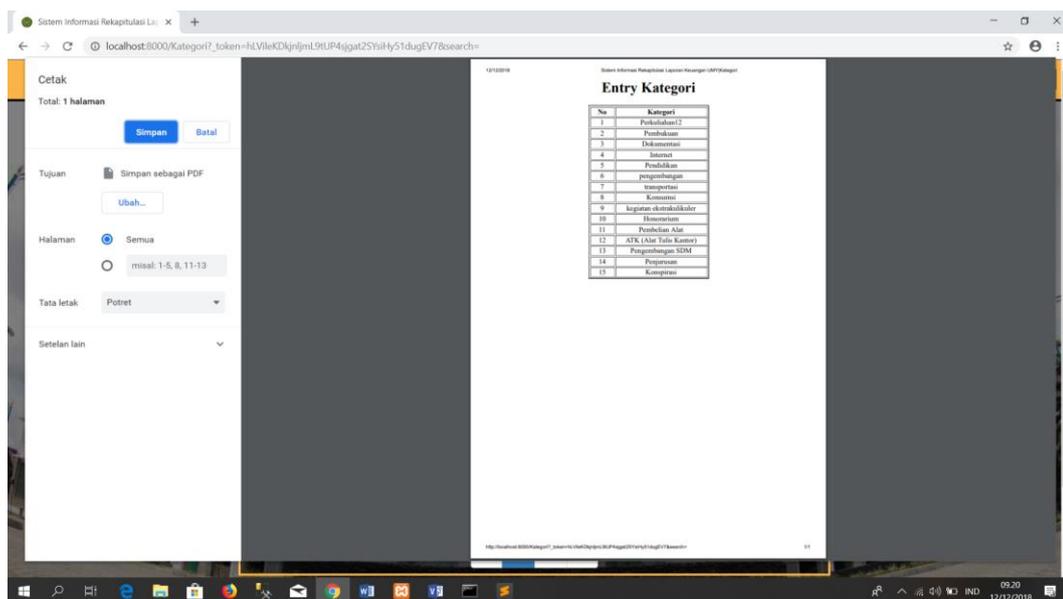
Gambar 4.18 Halaman (Hapus) Data *Entry* Kategori

Pada gambar 4.18 merupakan halaman *entry* kategori yang dimana pengguna sedang melakukan hapus data. Ketika pengguna melakukan hapus data, maka sistem mengeluarkan sebuah *alert* yang berisi konfirmasi penghapusan data. Pengguna akan diberikan dua *decision*. Pengguna menekan *button* oke, maka sistem akan menghapus data tersebut. Sedangkan jika pengguna menekan *button* batal, maka sistem tidak menghapus data tersebut.



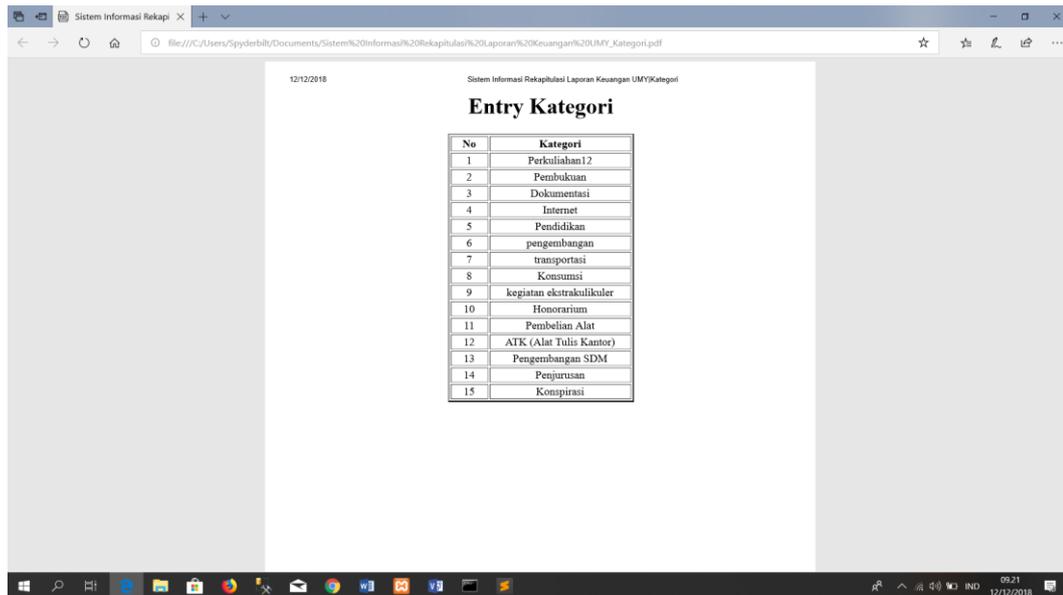
Gambar 4.19 Halaman (Cari) Data *Entry* Kategori

Pada gambar 4.19 merupakan halaman *entry* kategori yang dimana pengguna sedang melakukan cari data. Ketika pengguna melakukan cari data, maka sistem mengeluarkan *result* dari data yang dicari. Namun ketika pengguna mencari data yang tidak ada, maka sistem mengeluarkan halaman *entry* kategori dengan data kosong.



Gambar 4.20 Halaman (Cetak) Data *Entry* Kategori

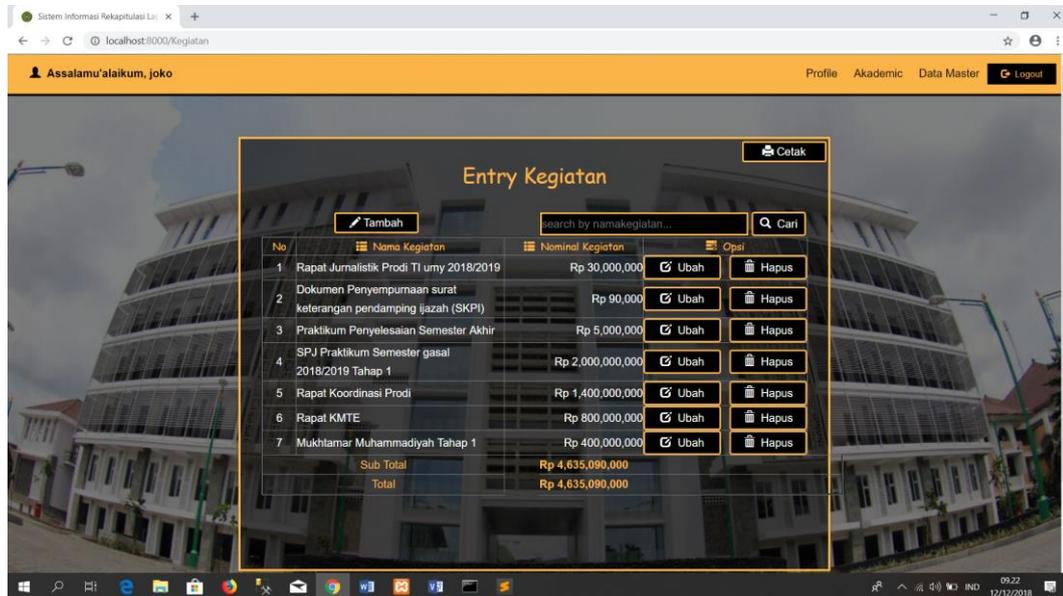
Pada gambar 4.20 merupakan halaman *entry* kategori yang dimana pengguna sedang melakukan cetak data. Ketika pengguna melakukan cetak data, maka sistem mengeluarkan *printpreview* yang dapat digunakan pengguna sesuai kebutuhan. Pengguna dapat melakukan cetak data secara langsung ke *device* printer dan pengguna dapat melakukan cetak data dengan melalui PDF.



Gambar 4.21 Halaman Cetak Kategori Melalui PDF

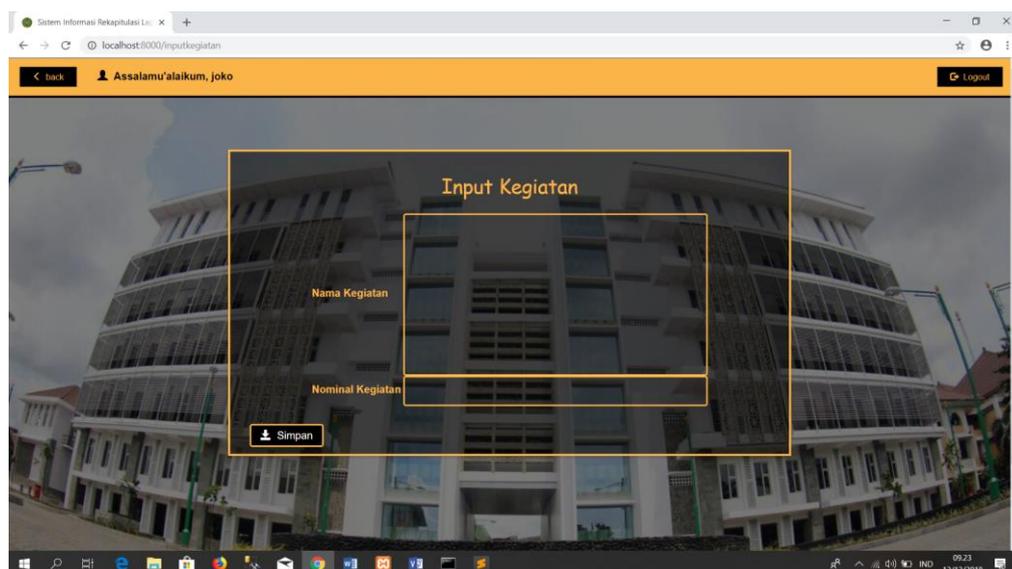
Pada gambar 4.21 merupakan hasil *printpreview entry* kategori yang di *import* melalui pdf. Kelebihan dari *printpreview* PDF ini adalah pengguna dapat melihat hasil data *entry* kategori sebelum melakukan cetak data.

4.2.4 Halaman Entry Kegiatan



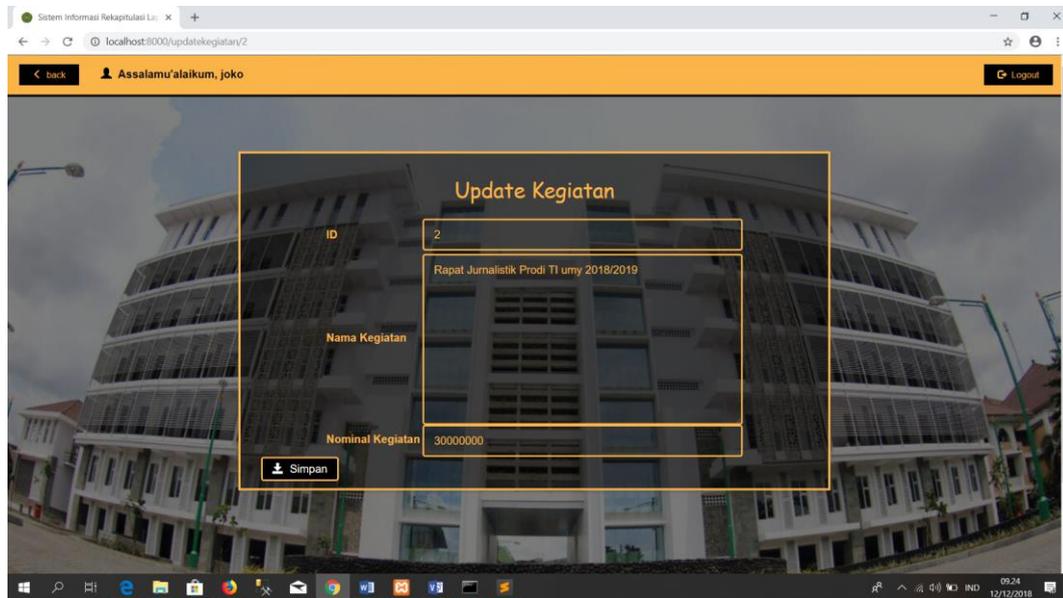
Gambar 4.22 Halaman *Entry* Kegiatan

Pada gambar 4.22 merupakan halaman kumpulan data tahun ajaran yang dimana pengguna dapat melakukan pengelolaan data, seperti Tambah, Ubah, Hapus, Cari serta Cetak data yang nantinya digunakan untuk pembuatan laporan. berikut ini adalah gambar – gambar halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengelolaan data *entry* tahun ajaran:



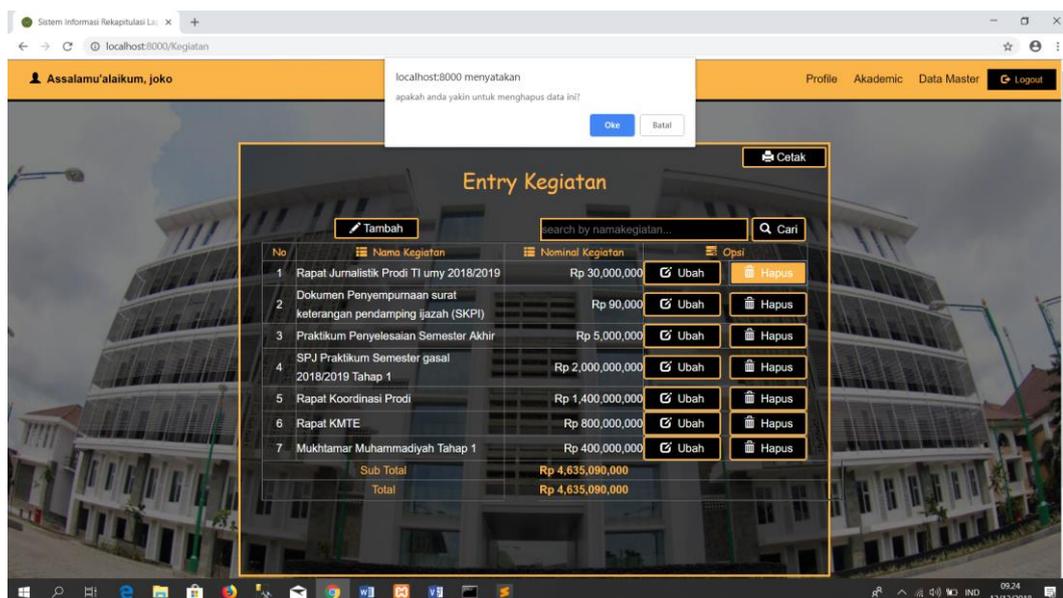
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data *Entry* Kegiatan

Pada gambar 4.23 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data kegiatan sesuai kebutuhan.



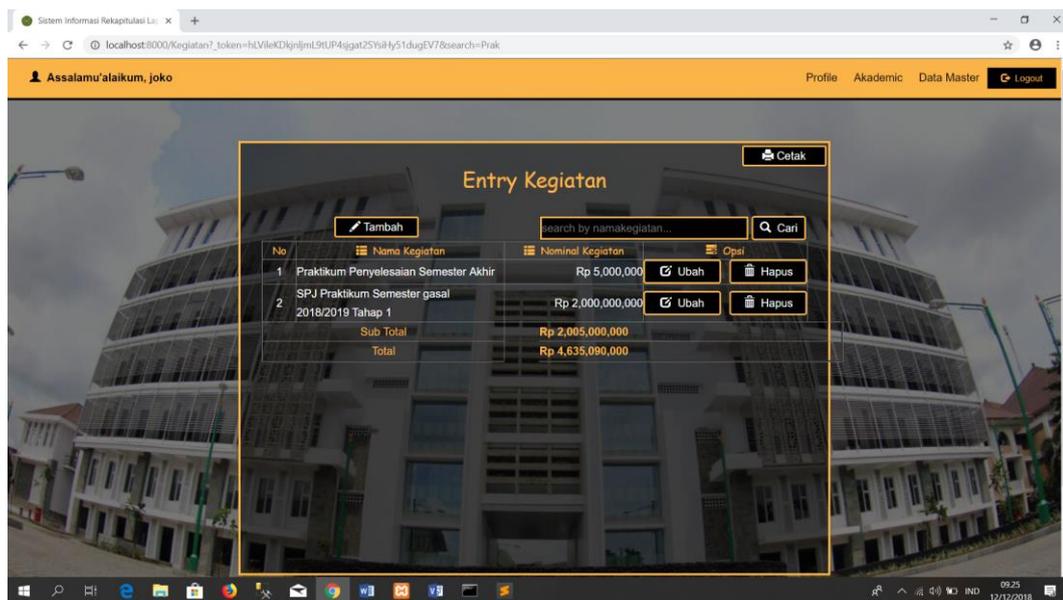
Gambar 4.24 Halaman Ubah Data *Entry* Kegiatan

Pada gambar 4.24 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan mengubah data kegiatan sesuai kebutuhan.



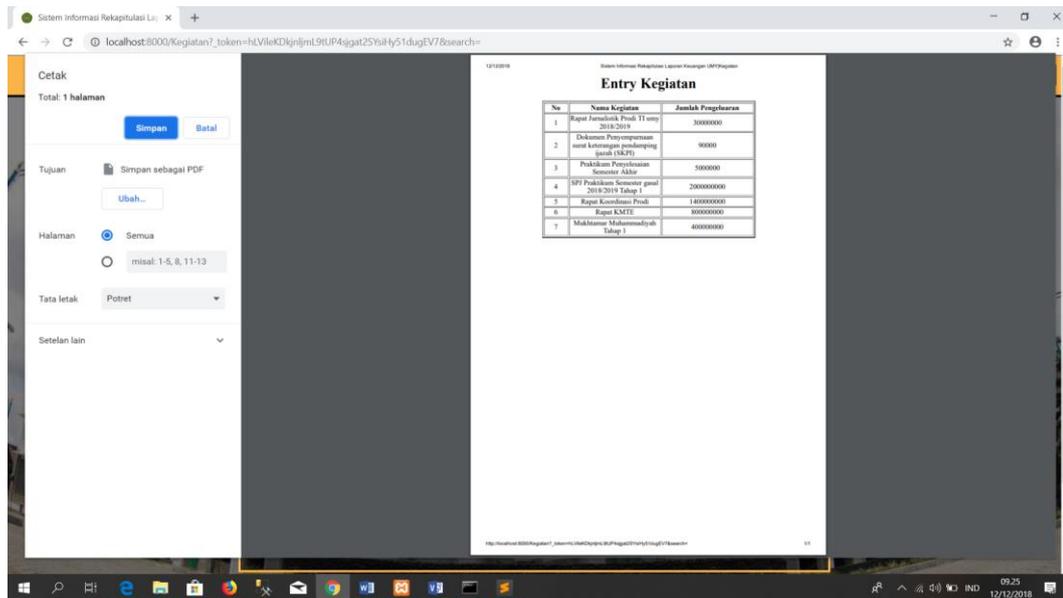
Gambar 4.25 Halaman (Hapus) Data *Entry* Kegiatan

Pada gambar 4.25 merupakan halaman *entry* kegiatan yang dimana pengguna sedang melakukan hapus data. Ketika pengguna melakukan hapus data, maka sistem mengeluarkan sebuah *alert* yang berisi konfirmasi penghapusan data. Pengguna akan diberikan dua *decision*. Pengguna menekan *button* oke, maka sistem akan menghapus data tersebut. Sedangkan jika pengguna menekan *button* batal, maka sistem tidak menghapus data tersebut.



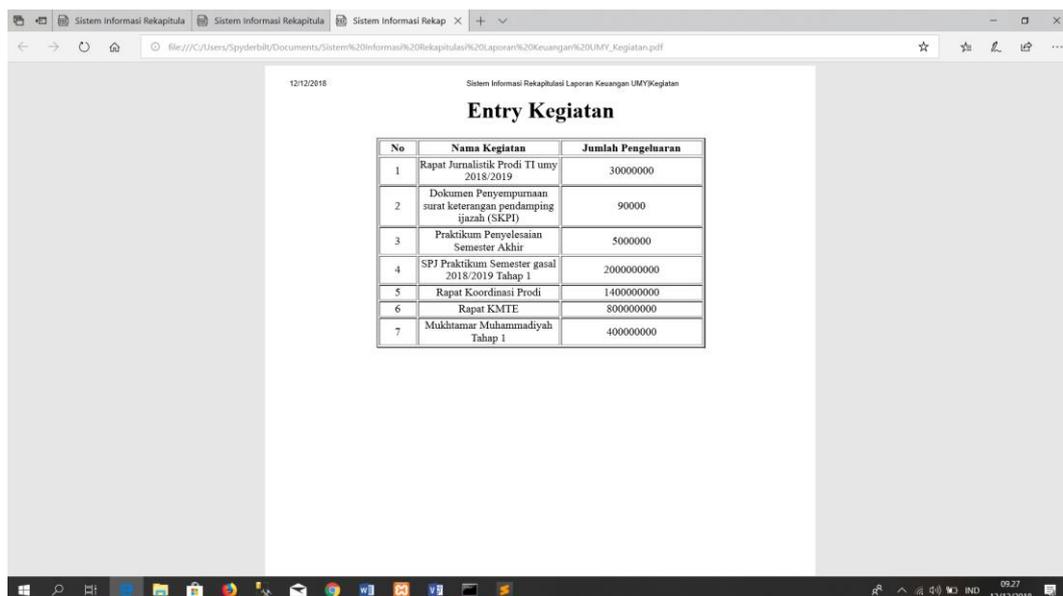
Gambar 4.26 Halaman (Cari) Data *Entry* Kegiatan

Pada gambar 4.26 merupakan halaman *entry* kegiatan yang dimana pengguna sedang melakukan Penye cari data. Ketika pengguna melakukan cari data, maka sistem mengeluarkan *result* dari data yang dicari. Namun ketika pengguna mencari data yang tidak ada, maka sistem mengeluarkan halaman *entry* kegiatan dengan data kosong.



Gambar 4.27 Halaman (Cetak) Data *Entry* Kegiatan

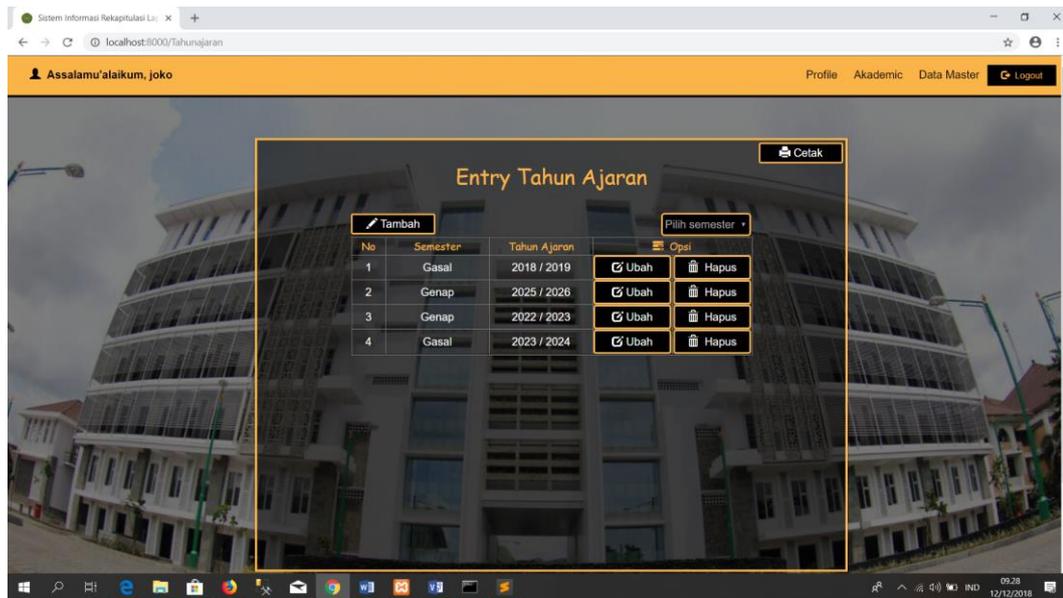
Pada gambar 4.27 merupakan halaman *entry* kegiatan yang dimana pengguna sedang melakukan cetak data. Ketika pengguna melakukan cetak data, maka sistem mengeluarkan *printpreview* yang dapat digunakan pengguna sesuai kebutuhan. Pengguna dapat melakukan cetak data secara langsung ke *device* printer dan pengguna dapat melakukan cetak data dengan melalui PDF.



Gambar 4.28 Halaman Cetak Kegiatan Melalui PDF

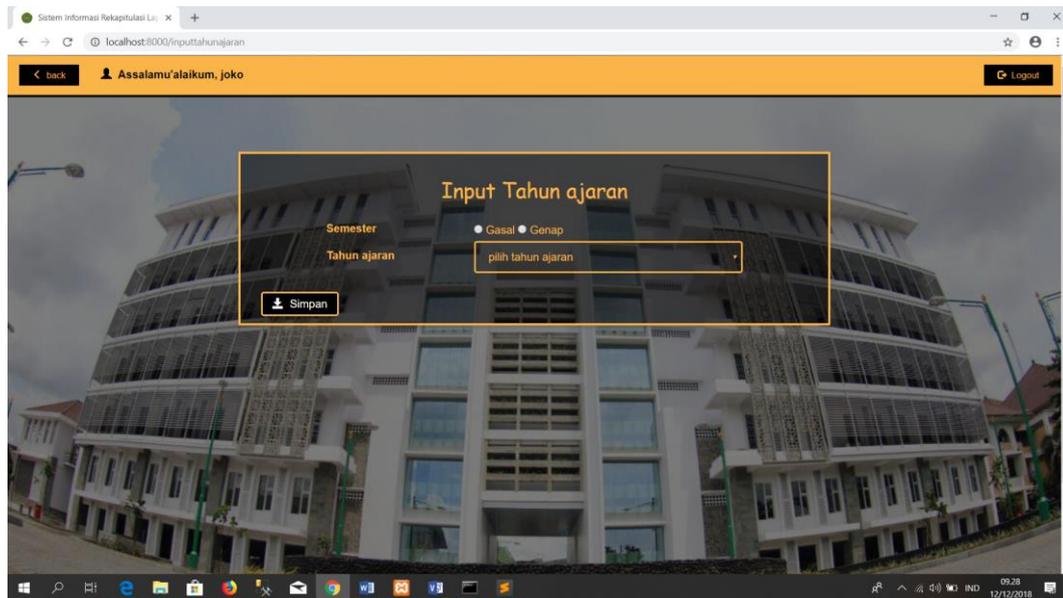
Pada gambar 4.28 merupakan hasil *printpreview entry* kegiatan yang di *import* melalui pdf. Kelebihan dari *printpreview* PDF ini adalah pengguna dapat melihat hasil data *entry* kegiatan sebelum melakukan cetak data.

4.2.5 Halaman Entry Tahun ajaran



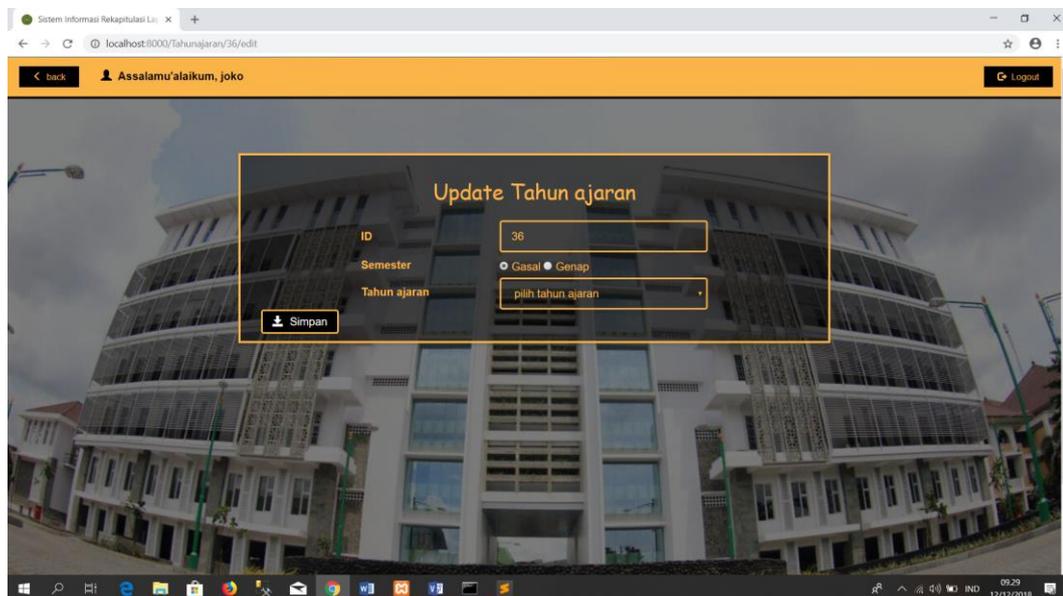
Gambar 4.29 Halaman Entry Tahun Ajaran

Pada gambar 4.29 merupakan halaman kumpulan data tahun ajaran yang dimana pengguna dapat melakukan pengelolaan data, seperti Tambah, Ubah, Hapus, Cari serta Cetak data yang nantinya digunakan untuk pembuatan laporan. berikut ini adalah gambar – gambar halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengelolaan data *entry* tahun ajaran:



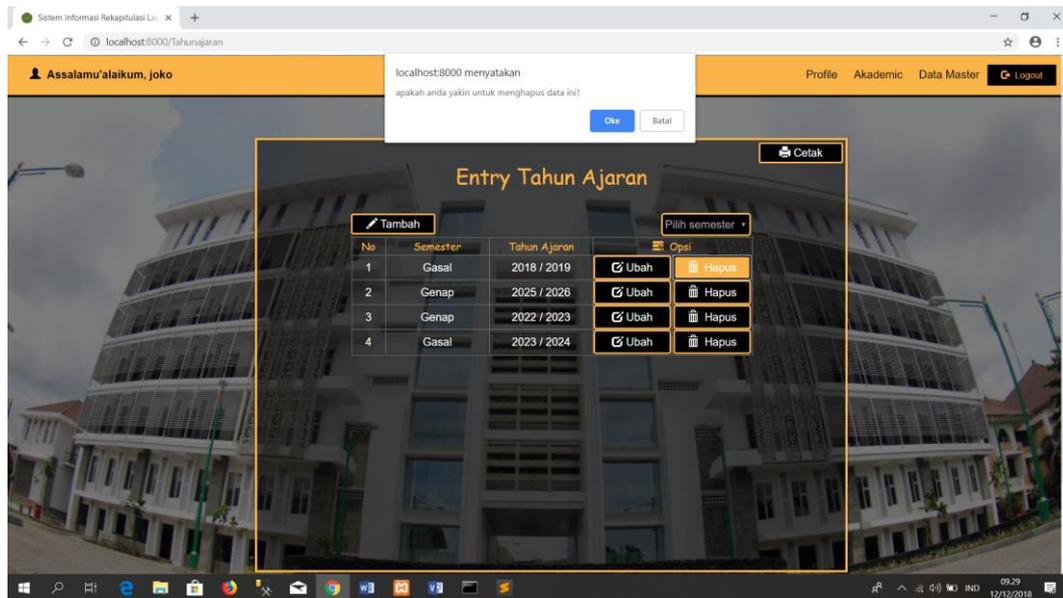
Gambar 4.30 Halaman Tambah Data *Entry* Tahun ajaran

Pada gambar 4.30 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data tahun ajaran sesuai kebutuhan.



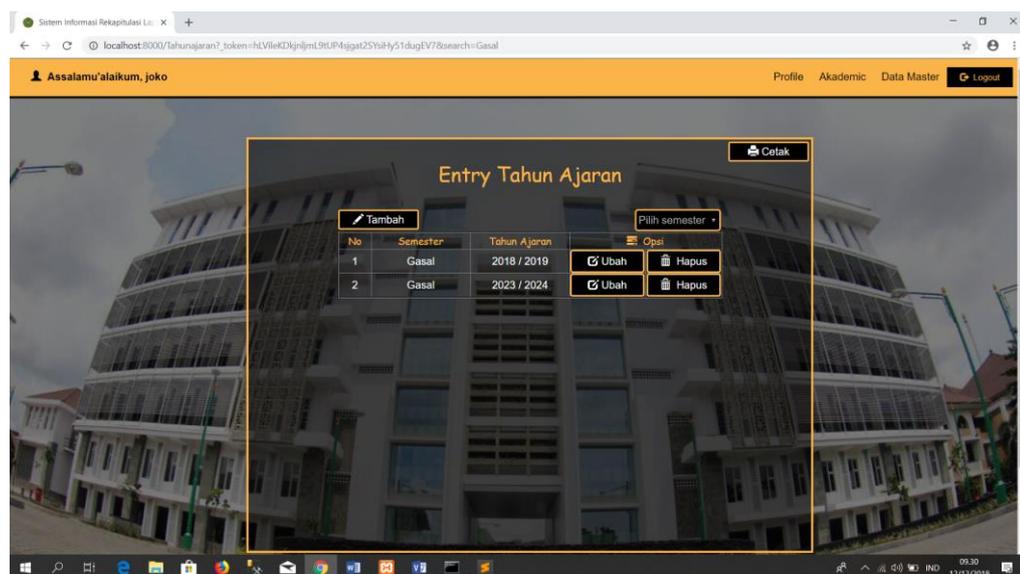
Gambar 4.31 Halaman Ubah Data *Entry* Tahun Ajaran

Pada gambar 4.31 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan mengubah data tahun ajaran sesuai kebutuhan.



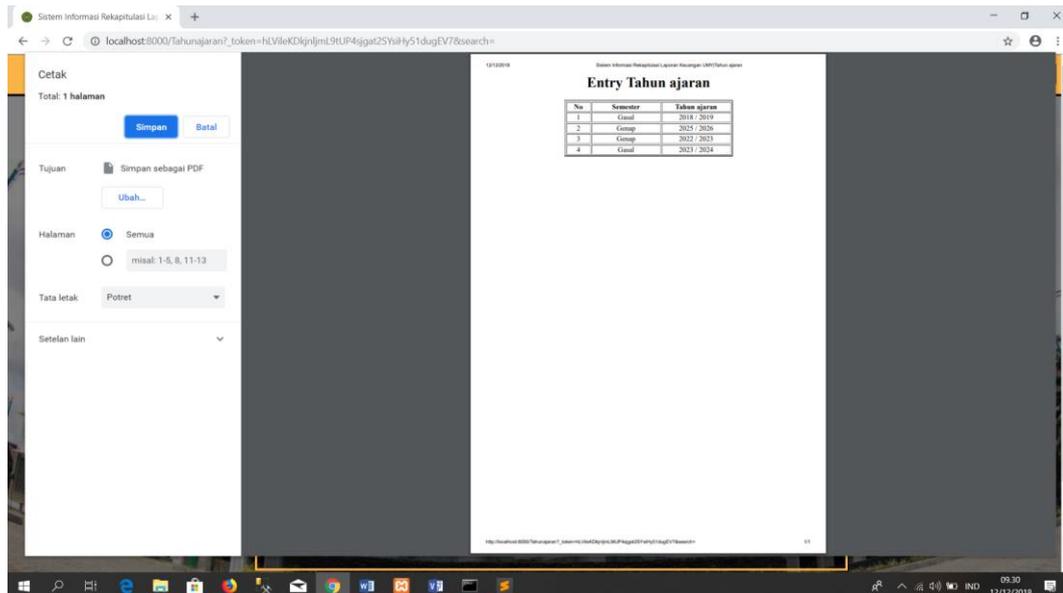
Gambar 4.32 Halaman (Hapus) Data *Entry* Tahun Ajaran

Pada gambar 4.32 merupakan halaman *entry* tahun ajaran yang dimana pengguna sedang melakukan hapus data. Ketika pengguna melakukan hapus data, maka sistem mengeluarkan sebuah *alert* yang berisi konfirmasi penghapusan data. Pengguna akan diberikan dua *decision*. Pengguna menekan *button* oke, maka sistem akan menghapus data tersebut. Sedangkan jika pengguna menekan *button* batal, maka sistem tidak menghapus data tersebut.



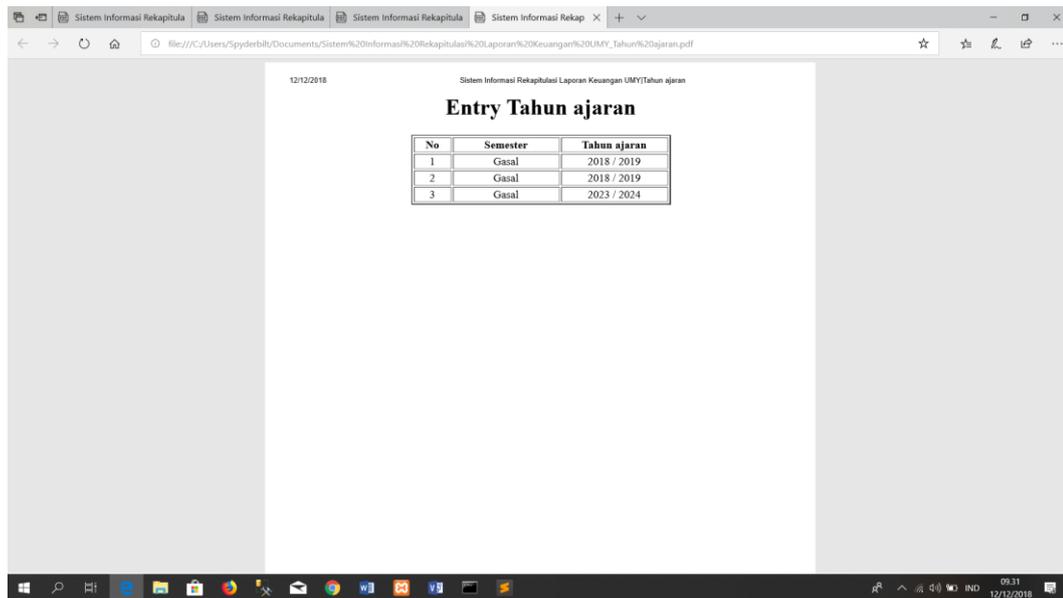
Gambar 4.33 Halaman (Cari) Data *Entry* Tahun Ajaran

Pada gambar 4.33 merupakan halaman *entry* tahun ajaran yang dimana pengguna sedang melakukan *search* data. Ketika pengguna melakukan *search* data, maka sistem mengeluarkan *result* dari data yang dicari. Namun ketika pengguna mencari data yang tidak ada, maka sistem mengeluarkan halaman *entry* tahun ajaran dengan data kosong.



Gambar 4.34 Halaman (Cetak) Data *Entry* Tahun Ajaran

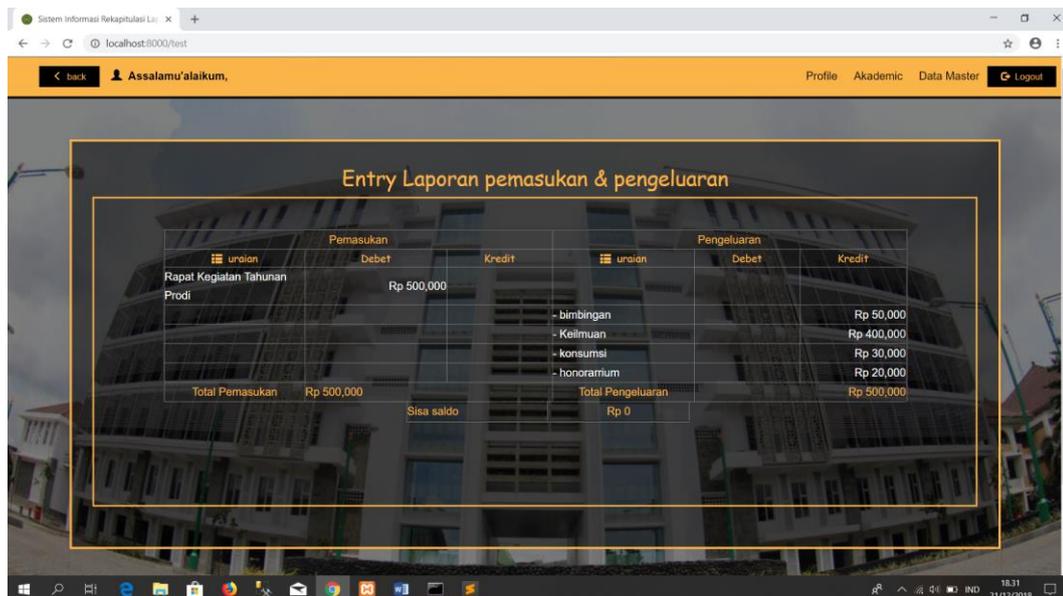
Pada gambar 4.34 merupakan halaman *entry* tahun ajaran yang dimana pengguna sedang melakukan cetak data. Ketika pengguna melakukan cetak data, maka sistem mengeluarkan *printpreview* yang dapat digunakan pengguna sesuai kebutuhan. Pengguna dapat melakukan cetak data secara langsung ke *device* printer dan pengguna dapat melakukan cetak data dengan melalui PDF.



Gambar 4.35 Halaman Cetak *Entry* Tahun Ajaran Melalui PDF

Pada gambar 4.35 merupakan hasil *printpreview entry* tahun ajaran yang di *import* melalui pdf. Kelebihan dari *printpreview* PDF ini adalah pengguna dapat melihat hasil data *entry* tahun ajaran sebelum melakukan cetak data.

4.2.6 Halaman Entry Laporan



Gambar 4.36 Halaman *Entry* Laporan

4.3 Pengujian

4.3.1 Pengujian Fungsional

Setiap pembuatan aplikasi tentu harus melewati tahap pengujian agar memastikan setiap fungsi dari aplikasi berjalan dengan sesuai keinginan pengguna serta mengidentifikasi apakah masih ada *error* atau *bug* yang terdapat pada aplikasi tersebut. Berikut ini ada hasil pengujian yang akan dilampirkan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.1 Hasil pengujian fungsional

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
1	Halaman <i>login</i>	Admin berhasil melakukan <i>login</i>	Setelah <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman aplikasi.	Berhasil
2	<i>Button login</i> pada halaman <i>login</i> dengan email dan password salah	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa email dan password yang dimasukkan salah	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin memasukkan email dan password yang salah	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
3	Halaman <i>home</i>	Setelah berhasil login, admin dapat masuk ke halaman <i>home</i>	Setelah <i>button</i> diklik, sistem mengarahkan admin ke halaman <i>home</i>	Berhasil
4	<i>Button logout</i>	Admin kembali ke halaman awal	Setelah <i>button</i> diklik, sistem mengarahkan admin ke halaman awal	Berhasil
5	<i>button register</i>	Pengguna lain harus mendapatkan <i>approval</i> dari pihak admin ketika melakukan registrasi	Ketika <i>button</i> diklik, sistem mengeluarkan <i>alert</i> “ anda harus mendapatkan approval dari pihak admin ! ” dan mengarahkan pengguna lain ke halaman <i>login</i> dengan memasukkan akun admin yang telah valid	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
6	Halaman <i>register</i>	Admin berhasil melakukan registrasi	Setelah <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman aplikasi.	Berhasil
7	<i>Button register</i> pada halaman <i>register</i> dengan email dan password salah	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa data yang dimasukkan tidak sesuai	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin memasukkan data yang tidak sesuai	Berhasil
8	Halaman <i>entry</i> kategori	Admin dapat melihat data <i>entry</i> kategori	Ketika masuk ke halaman <i>entry</i> kategori, admin melihat semua data <i>entry</i> kategori	Berhasil
9	Halaman Tambah data <i>entry</i> kategori	Admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> kategori	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> kategori	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
10	<i>Button save</i> pada halaman Tambah data <i>entry</i> kategori	Admin berhasil menambahkan data pada halaman Tambah data <i>entry</i> kategori	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kategori	Berhasil
11	<i>Button save</i> pada halaman Tambah data <i>entry</i> kategori dengan data tidak sesuai	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa data yang dimasukkan tidak sesuai	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin memasukkan data yang tidak sesuai	Berhasil
12	Halaman Ubah data <i>entry</i> kategori	Admin dapat masuk ke halaman Ubah data <i>entry</i> kategori	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Ubah data <i>entry</i> kategori	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
13	<i>Button save</i> pada halaman Ubah data <i>entry</i> kategori	Admin berhasil mengubah data pada halaman Ubah data <i>entry</i> kategori	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mengubah data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kategori	Berhasil
14	<i>Button save</i> pada halaman Ubah data <i>entry</i> kategori dengan data tidak sesuai	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa data yang diubah tidak sesuai	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin mengubah data yang tidak sesuai	Berhasil
15	<i>Button</i> Hapus data pada halaman <i>entry</i> kategori	Admin berhasil menghapus data melalui <i>alert confirmation</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>alert confirmation</i> keluar dan admin dapat menghapus data	Berhasil
16	<i>Button</i> Cari data pada halaman <i>entry</i> kategori	Admin berhasil mencari data pada halaman <i>entry</i> kategori	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mencari <i>result</i> berdasarkan kategori	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
17	<i>Button</i> Cari data pada halaman <i>entry</i> kategori tidak sesuai	Halaman <i>entry</i> kategori kosong bahwa data yang dicari tidak sesuai	Ketika <i>button</i> diklik, sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kategori kosong	Berhasil
18	<i>Button</i> Cetak pada halaman <i>entry</i> kategori	Admin berhasil mencetak data melalui <i>printpreview</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>printpreview</i> keluar dan admin dapat mencetak data	Berhasil
19	Halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kategori	Admin dapat masuk ke halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kategori melalui PDF	Ketika <i>button</i> <i>printpreview</i> diklik, data berhasil dipindahkan ke PDF dan admin bisa melihat <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kategori sebelum dicetak	Berhasil
20	Halaman <i>entry</i> kegiatan	Admin dapat melihat data <i>entry</i> kegiatan	Ketika masuk ke halaman <i>entry</i> kegiatan, admin melihat semua data kegiatan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
21	Tambah data <i>entry</i> kegiatan	Admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> kegiatan	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> kegiatan	Berhasil
22	<i>Button save</i> pada halaman Tambah data <i>entry</i> kegiatan	Admin berhasil menambahkan data pada halaman Tambah data <i>entry</i> kegiatan	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kegiatan	Berhasil
23	<i>Button save</i> pada halaman tambah data <i>entry</i> kegiatan dengan data tidak sesuai	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa data yang ditambah tidak sesuai	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin menambah data yang tidak sesuai	Berhasil
24	Halaman Ubah data <i>entry</i> kegiatan	Admin dapat masuk ke halaman Ubah data <i>entry</i> kegiatan	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Ubah data kegiatan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
25	<i>Button save</i> pada halaman Ubah data <i>entry</i> kegiatan	Admin berhasil mengubah data pada halaman Ubah data <i>entry</i> kegiatan	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mengubah data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kegiatan	Berhasil
26	<i>Button save</i> pada halaman Ubah data <i>entry</i> kegiatan dengan data tidak sesuai	Akan terlihat <i>alert</i> berupa notifikasi bahwa data yang diubah tidak sesuai	Proses gagal pada saat notifikasi keluar ketika admin mengubah data yang tidak sesuai	Berhasil
27	<i>Button</i> Hapus data pada halaman <i>entry</i> kegiatan	Admin berhasil menghapus data melalui <i>alert confirmation</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>alert confirmation</i> keluar dan admin dapat menghapus data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
28	<i>Button</i> Cari data pada halaman <i>entry</i> kegiatan	Admin berhasil mencari data pada halaman <i>entry</i> kegiatan	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mencari <i>result</i> data berdasarkan nama kegiatan	Berhasil
29	<i>Button</i> Cari data pada halaman <i>entry</i> kegiatan tidak sesuai	Halaman <i>entry</i> kegiatan kosong bahwa data yang dicari tidak sesuai	Ketika <i>button</i> diklik, sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> kegiatan kosong	Berhasil
30	<i>Button</i> Cetak pada halaman <i>entry</i> kegiatan	Admin berhasil mencetak data melalui <i>printpreview</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>printpreview</i> keluar dan admin dapat mencetak data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
31	Halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kegiatan	Admin dapat masuk ke halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kegiatan melalui PDF	Ketika <i>button printpreview</i> diklik, data berhasil dipindahkan ke PDF dan admin bisa melihat <i>printpreview</i> data <i>entry</i> kegiatan sebelum dicetak	Berhasil
32	Halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Admin dapat melihat data <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika masuk ke halaman <i>entry</i> tahun ajaran, admin melihat semua data <i>entry</i> tahun ajaran	Berhasil
33	Halaman Tambah data <i>entry</i> tahun ajaran	Admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Tambah data <i>entry</i> tahun ajaran	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
34	<i>Button save</i> pada halaman Tambah data <i>entry</i> tahun ajaran	Admin berhasil menambahkan data pada halaman Tambah data <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Berhasil
35	Halaman Ubah data <i>entry</i> tahun ajaran	Admin dapat masuk ke halaman Ubah data <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika <i>button</i> diklik, admin dapat masuk ke halaman Ubah data <i>entry</i> tahun ajaran	Berhasil
36	<i>Button save</i> pada halaman Ubah data <i>entry</i> tahun ajaran	Admin berhasil mengubah data pada halaman Ubah data <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mengubah data dan sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
37	<i>Button</i> Hapus data pada halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Admin berhasil menghapus data melalui <i>alert confirmation</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>alert confirmation</i> keluar dan admin dapat menghapus data	Berhasil
38	<i>Button search</i> data pada halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Admin berhasil mencari data pada halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Ketika <i>button</i> diklik, admin berhasil mencari <i>result</i> data berdasarkan semester	Berhasil
39	<i>Button</i> Cari data pada halaman <i>entry</i> tahun ajaran tidak sesuai	Halaman <i>entry</i> tahun ajaran kosong bahwa data yang dicari tidak sesuai	Ketika <i>button</i> diklik, sistem mengarahkan admin ke halaman <i>entry</i> tahun ajaran kosong	Berhasil
40	<i>Button</i> Cetak pada halaman <i>entry</i> tahun ajaran	Admin berhasil mencetak data melalui <i>printpriview</i>	Ketika <i>button</i> diklik, <i>printpreview</i> keluar dan admin dapat mencetak data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
41	Halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> tahun ajaran	Admin dapat masuk ke halaman <i>printpreview</i> data <i>entry</i> tahun ajaran melalui PDF	Ketika <i>button printpreview</i> diklik, data berhasil dipindahkan ke PDF dan admin bisa melihat <i>printpreview</i> data <i>entry</i> tahun ajaran sebelum dicetak	Berhasil
42	Halaman <i>entry</i> laporan	Admin dapat melihat data <i>entry</i> laporan	Ketika masuk ke halaman <i>entry</i> laporan, admin melihat semua data <i>entry</i> laporan	Berhasil

4.3.2 Pembahasan

Aplikasi web Rekapitulasi Laporan Keuangan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta hanya boleh diakses dan dikelola oleh admin, untuk itu aplikasi web tersebut menyediakan fitur *login*. Khususnya untuk fitur *register*, harus mendapatkan *approval* dari pihak admin yang valid dikarenakan fitur tersebut dibatasi oleh fitur *login* sebelum melakukan registrasi.

Fitur pokok dari aplikasi web ini adalah pengelolaan data keuangan yang dimana admin dapat melakukan penambahan data, pengubahan data, penghapusan data, pencarian data, pencetakan data. Menurut hasil pengujian fungsional yang terdapat pada tabel 4.1 dapat disimpulkan bahwa aplikasi web ini telah lulus tahap pengujian serta aplikasi berjalan dengan baik sesuai kebutuhan

