

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

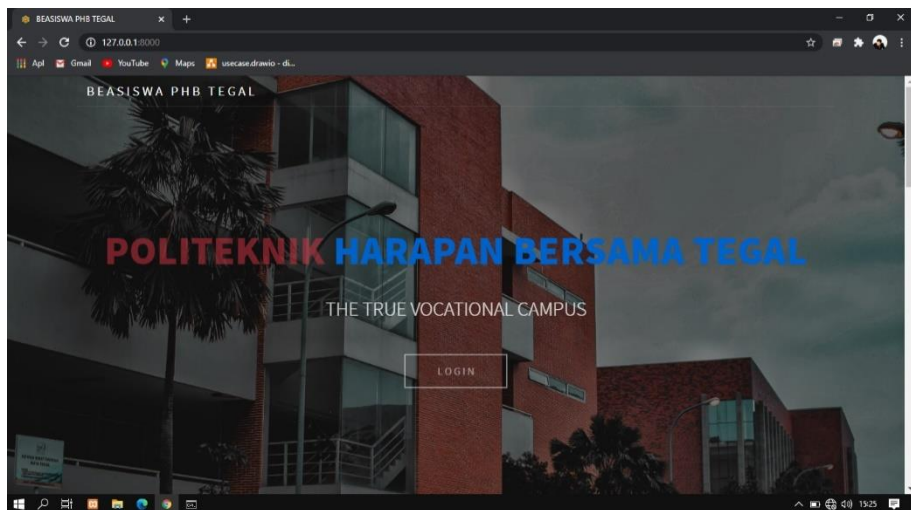
5.1. Hasil Penelitian

Berdasarkan analisa dan perancangan sistem maka dibangunlah “Aplikasi Manajemen Beasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Bidang Kemahasiswaan Politeknik Harapan Bersama Tegal)” yang telah selesai dibuat. Penelitian tersebut menghasilkan *interface* dan setelah aplikasi dibuat maka dilakukan pengujian.

5.1.1. Implementasi Antarmuka

1. Tampilan Halaman Landing Page Mahasiswa

Halaman *landing page* mahasiswa merupakan untuk menampilkan halaman sebelum masuk pada halaman *login*, mahasiswa kemudian memilih tombol *login* maka akan masuk pada *form login*. Dapat dilihat pada Gambar 5.1.

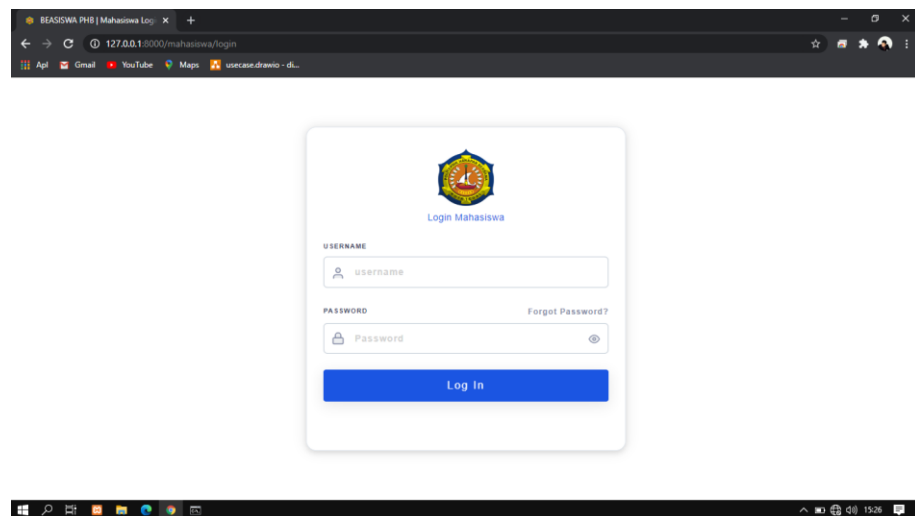


Gambar 5.1. Landing Page Mahasiswa

2. Tampilan Halaman Login Mahasiswa

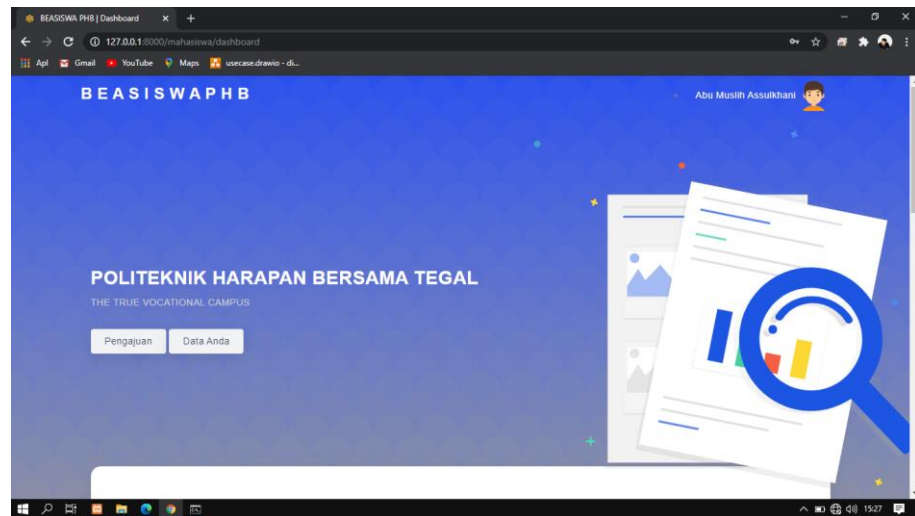
Halaman *login* mahasiswa merupakan tampilan untuk menampilkan halaman sebelum masuk ke dalam sistem, mahasiswa harus mengisi *username* dan *password*. *Username* dan *password* menggunakan nomor induk mahasiswa masing – masing mahasiswa. Tampilan halaman *login* mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 5.2.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login Mahasiswa



3. Tampilan Halaman Utama Mahasiswa

Halaman utama mahasiswa merupakan tampilan utama ketika mahasiswa sudah *login* dengan *username* dan *password* yang benar. Tampilan aplikasi dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Utama Mahasiswa

4. Tampilan Halaman Pengajuan Beasiswa

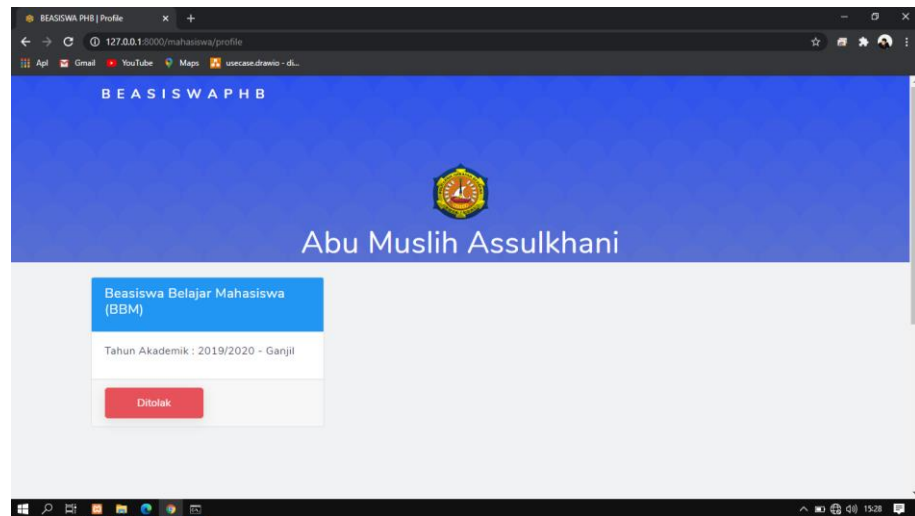
Halaman pengajuan ini merupakan halaman untuk mengisi syarat-syarat permohonan beasiswa, dengan mengisi beberapa identitas dan berkas persyaratan yang sudah ditentukan oleh institusi untuk mengajukan permohonan beasiswa. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.4.

Isi Data Beasiswa	
Kategori/Tahun Akademik*	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM) 2019/2020 - Ganjil
Nomor Induk Mahasiswa	16090014
Nama Mahasiswa	Abu Muslih Assulkhani
Program Studi	D4 Teknik Informatika
Angkatan	2016
Tempat/Tanggal Lahir	Tegal 08/05/1997
Jenis Kelamin	Laki-laki

Gambar 5.4 Tampilan Form Pengajuan Beasiswa

5. Tampilan Halaman Profil Mahasiswa

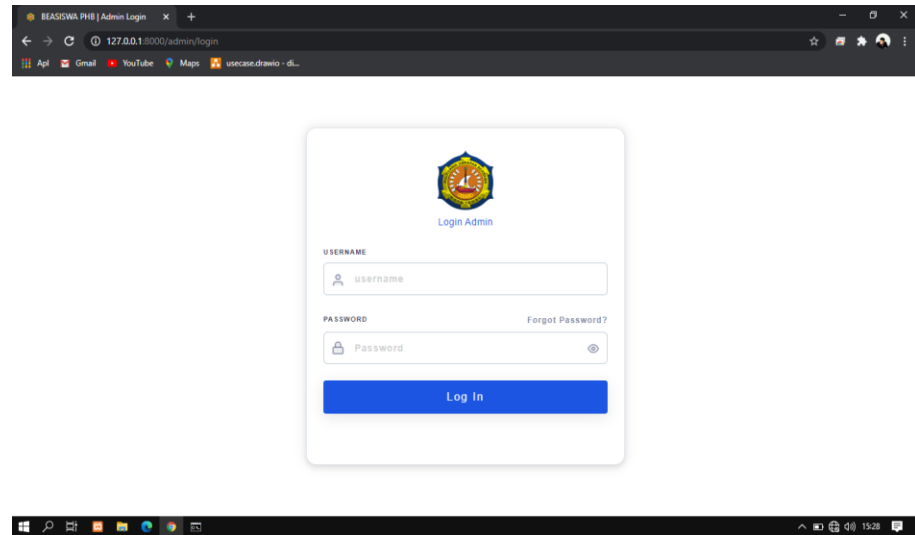
Halaman profil mahasiswa ini merupakan tampilan sebagai detail identitas mahasiswa, dan menampilkan data-data yang sudah dimasukkan sebelumnya. Dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Profil Mahasiswa

6. Tampilan Halaman Login Superadmin

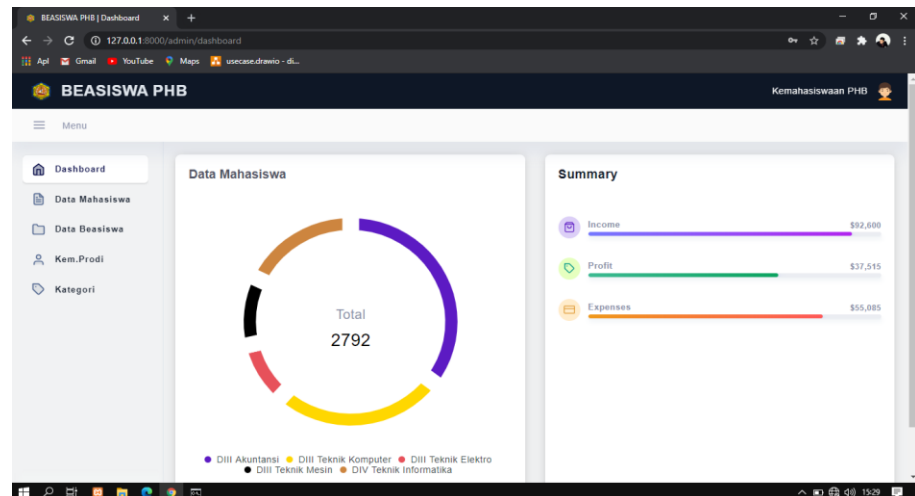
Halaman *login* superadmin merupakan tampilan untuk menampilkan halaman sebelum masuk ke dalam sistem, superadmin harus memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Halaman *login* superadmin dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Login Superadmin

7. Tampilan Halaman Dashboard Superadmin

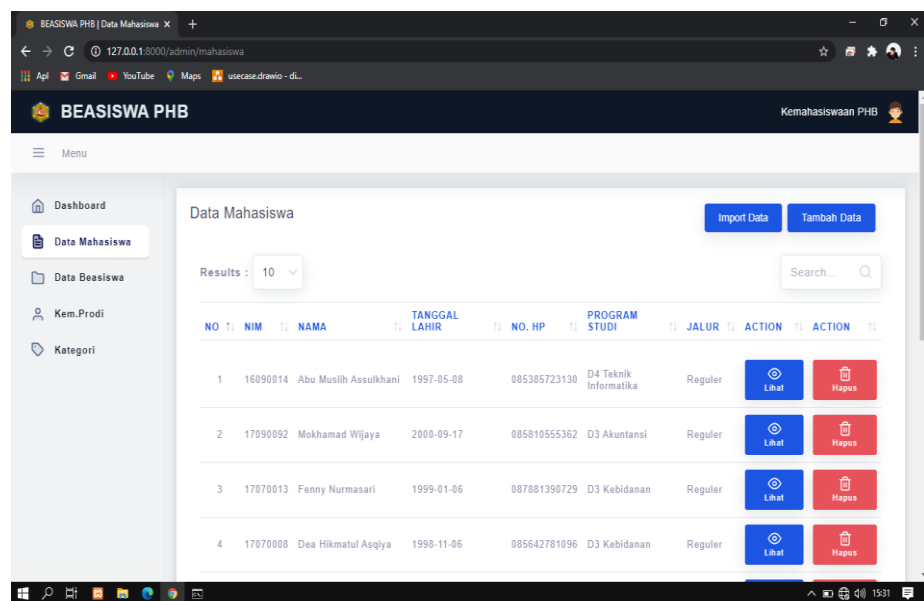
Halaman *dashboard superadmin* ini untuk menampilkan jumlah dari pendaftar beasiswa yang sudah berhasil tersimpan di dalam sistem. Halaman *dashboard superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Dashboard Superadmin

8. Tampilan Halaman Data Mahasiswa Superadmin

Halaman data mahasiswa *superadmin* menampilkan nama-nama mahasiswa yang sudah mendaftar sebagai calon penerima beasiswa. Pada halaman ini superadmin dapat melihat detail dari data mahasiswa. Halaman data mahasiswa superadmin dapat dilihat pada gamabr 5.8



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Mahasiswa Superadmin

9. Tampilan Halaman Data Beasiswa Superadmin

Halaman data beasiswa *superadmin* menampilkan nama-nama mahasiswa yang sudah mendaftar sebagai calon penerima beasiswa. Pada halaman ini superadmin dapat melihat detail dari data mahasiswa yang akan menjadi calon penerima beasiswa. Halaman data beasiswa superadmin dapat dilihat pada gamabr 5.9.

NO	IMAGE	NIM	NAMA	PROGRAM STUDI	KATEGORI	STATUS	ACTION
1		17070008	Dea Hikmatul Aqila	D3 Kebidanan	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM)	2019/2020 - Ganjil	Menunggu Lihat
2		17070013	Fenny Nurmasari	D3 Kebidanan	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM)	2019/2020 - Ganjil	Menunggu Lihat
3		17090052	Mokhamad Wijaya	D3 Akuntansi	Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)	2019/2020 - Genap	Menunggu Lihat
4		18040109	Nurul Khotimah	D3 Teknik Komputer	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM)	2019/2020 - Ganjil	Menunggu Lihat

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Beasiswa Superadmin

10. Tampilan Halaman Filter Data Beasiswa Superadmin

Pada halaman data beasiswa *superadmin* terdapat menu *filter*, menu *filter* digunakan untuk melakukan pencaharian data berdasarkan kategori yang dipilih oleh *superadmin*. Halaman *filter* data beasiswa *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.10.

Filter Data

Kategori:

Program Studi:

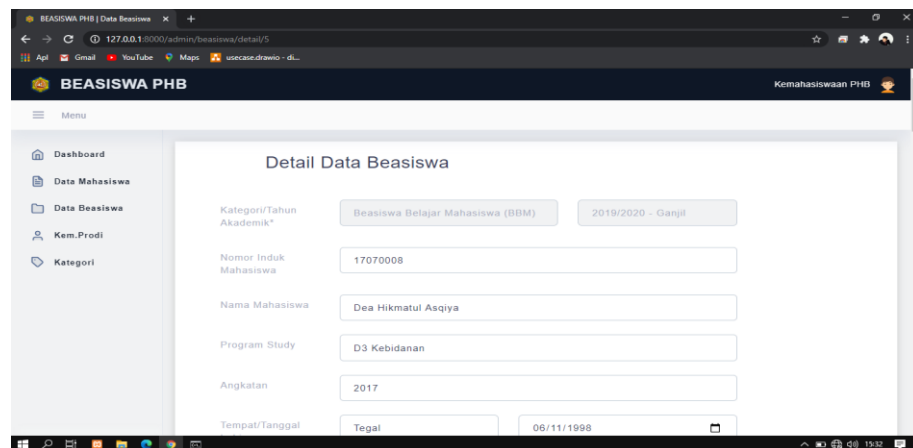
Status:

[Batal](#) [OK](#)

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Filter Data Beasiswa Superadmin

11. Tampilan Halaman Detail Data Mahasiswa Superadmin

Halaman detail data mahasiswa *superadmin* menampilkan data diri dari mahasiswa yang sudah terdaftar di dalam sistem. Halaman detail data mahasiswa *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.11.



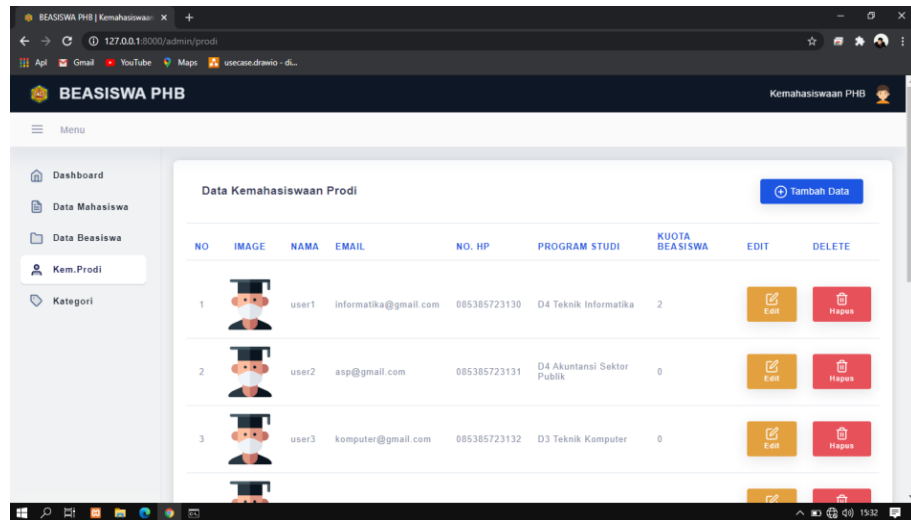
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8080/admin/beasiswa/detail/3'. The page title is 'BEASISWA PHB' and the user is logged in as 'Kemahasiswaan PHB'. The left sidebar contains a menu with options: Dashboard, Data Mahasiswa, Data Beasiswa, Kem.Prodi, and Kategori. The main content area is titled 'Detail Data Beasiswa' and contains the following fields:

Kategori/Tahun Akademik*	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM)	2018/2020 - Ganjil
Nomor Induk Mahasiswa	17070008	
Nama Mahasiswa	Dea Hikmatul Asqiyah	
Program Studi	D3 Kebidanan	
Angkatan	2017	
Tempat/Tanggal	Tegal	06/11/1998

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Detail Data Mahasiswa Superadmin

12. Tampilan Halaman Data Kemahasiswaan Program Studi Superadmin

Halaman data kemahasiswaan program studi *superadmin* menampilkan data dari program studi yang terdaftar dalam sistem bagian *superadmin*. Halaman data kemahasiswaan program studi *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.12.












BEASISWA PHB | Kemahasiswaan PHB

Menu

- Dashboard
- Data Mahasiswa
- Data Beasiswa
- Kem.Prodi
- Kategori

Data Kemahasiswaan Prodi

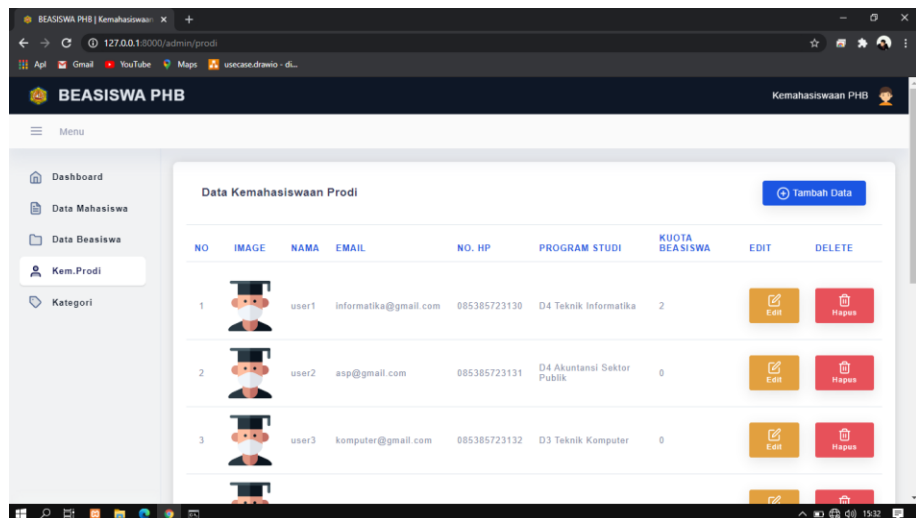
Tambah Data

NO	IMAGE	NAMA	EMAIL	NO. HP	PROGRAM STUDI	KUOTA BEASISWA	EDIT	DELETE
1		user1	informatika@gmail.com	085385723130	D4 Teknik Informatika	2		
2		user2	asp@gmail.com	085385723131	D4 Akuntansi Sektor Publik	0		
3		user3	komputer@gmail.com	085385723132	D3 Teknik Komputer	0		

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Kemahasiswaan Program Studi Superadmin

13. Tampilan Halaman Tambah Data Prodi Superadmin

Halaman tambah data prodi *superadmin* menampilkan *form* yang digunakan oleh superadmin untuk melakukan penambahan data program studi. Halaman tambah data prodi *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.13.












BEASISWA PHB | Kemahasiswaan PHB

Menu

- Dashboard
- Data Mahasiswa
- Data Beasiswa
- Kem.Prodi
- Kategori

Data Kemahasiswaan Prodi

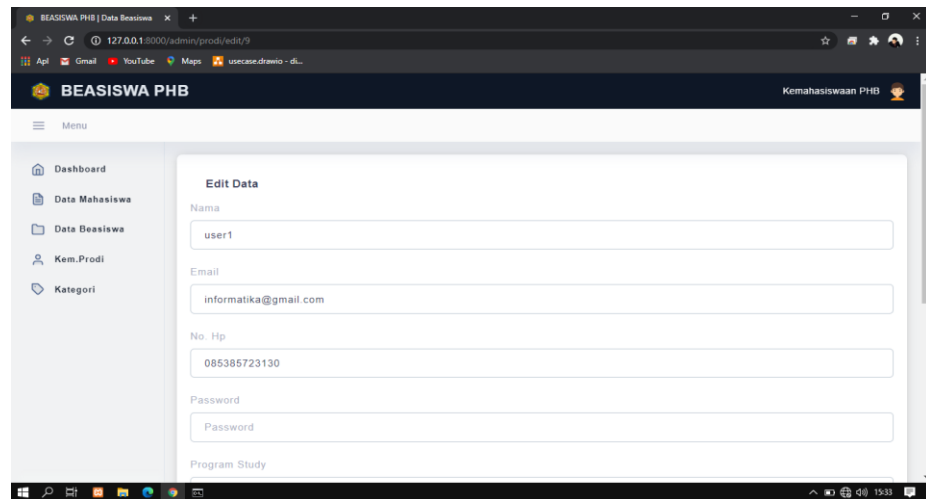
Tambah Data

NO	IMAGE	NAMA	EMAIL	NO. HP	PROGRAM STUDI	KUOTA BEASISWA	EDIT	DELETE
1		user1	informatika@gmail.com	085385723130	D4 Teknik Informatika	2		
2		user2	asp@gmail.com	085385723131	D4 Akuntansi Sektor Publik	0		
3		user3	komputer@gmail.com	085385723132	D3 Teknik Komputer	0		

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Tambah Data Prodi Superadmin

14. Tampilan Halaman Edit Data Prodi Superadmin

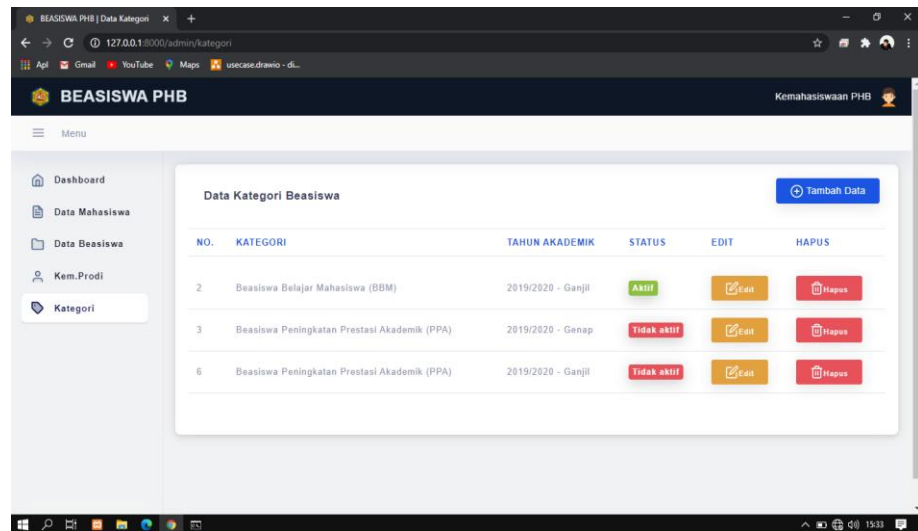
Halaman edit data prodi *superadmin* menampilkan jika *superadmin* dapat melakukan edit data program studi yang sudah terdaftar di dalam sistem. Halaman edit data prodi *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Edit Data Prodi Superadmin

15. Tampilan Halaman Data Kategori Beasiswa Superadmin

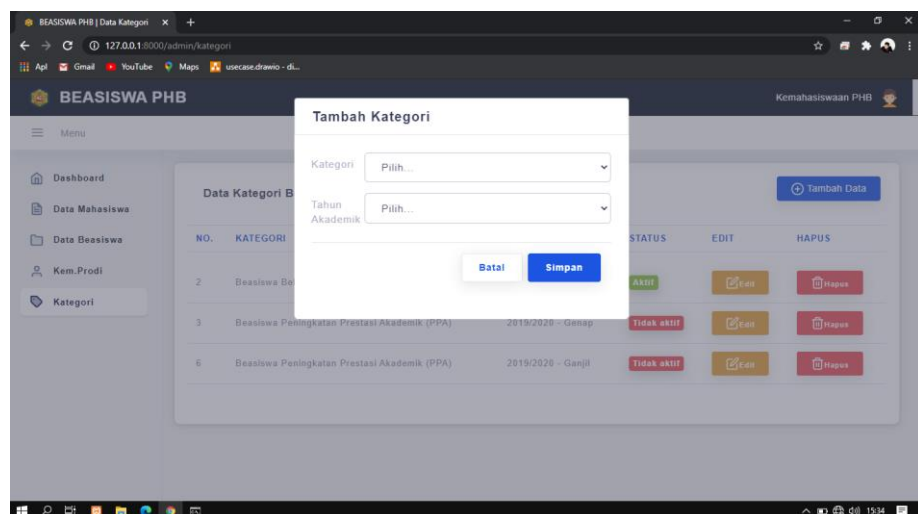
Halaman data kategori beasiswa *superadmin* menampilkan kategori atau jenis beasiswa yang terdapat di dalam sistem. Pada kategori ini terdapat status kategori beasiswa dan edit. Halaman data kategori beasiswa dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Kategori Beasiswa Superadmin

16. Tampilan Halaman Tambah Kategori Superadmin

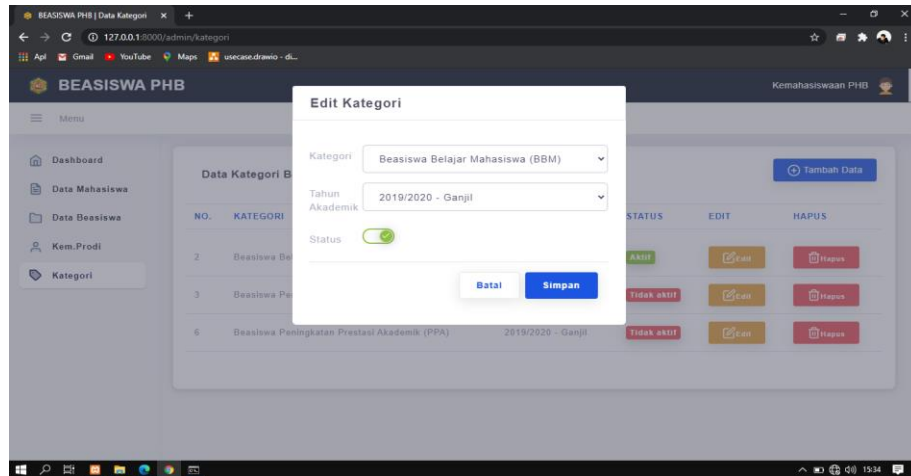
Halaman tambah kategori *superadmin* menampilkan *form* tambah kategori jika *superadmin* akan menambahkan data kategori beasiswa. Halaman tambah kategori *superadmin* dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Kategori Superadmin

17. Tampilan Halaman Edit Kategori Superadmin

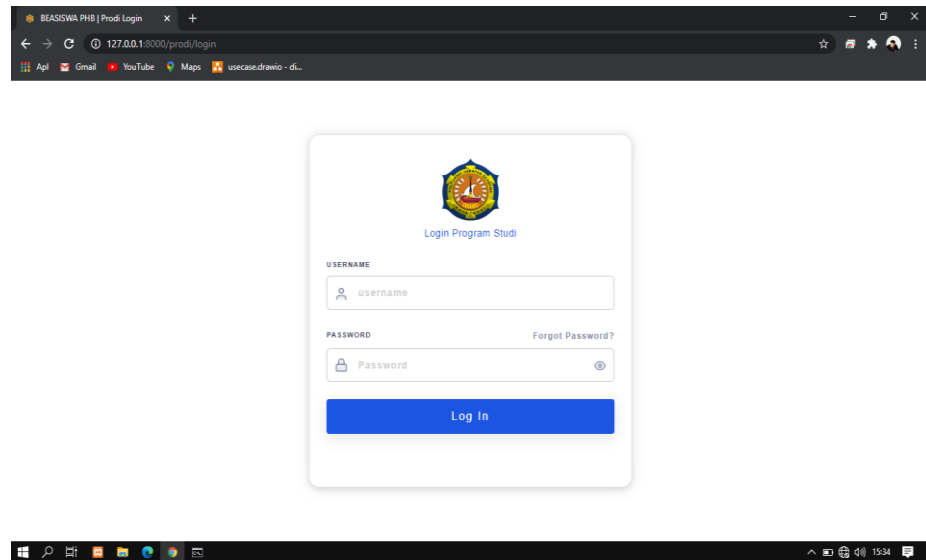
Halaman edit kategori *superadmin* menampilkan *form* kategori yang akan di edit oleh superadmin. Halaman edit kategori *superadmin* dapat dilihat pada halaman 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Edit Kategori Superadmin

18. Tampilan Halaman Login Admin

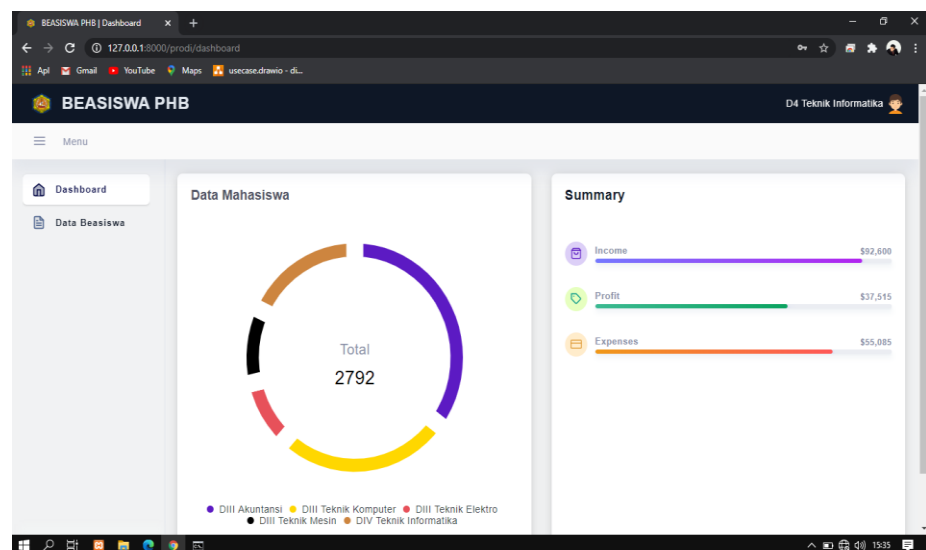
Halaman *login* admin menampilkan *form login* bagi admin yang akan masuk ke dalam sistem. Admin memasukkan *username* dan *password* agar bisa *login*. Halaman *login* admin dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Login Admin

19. Tampilan Halaman Dashboard Admin

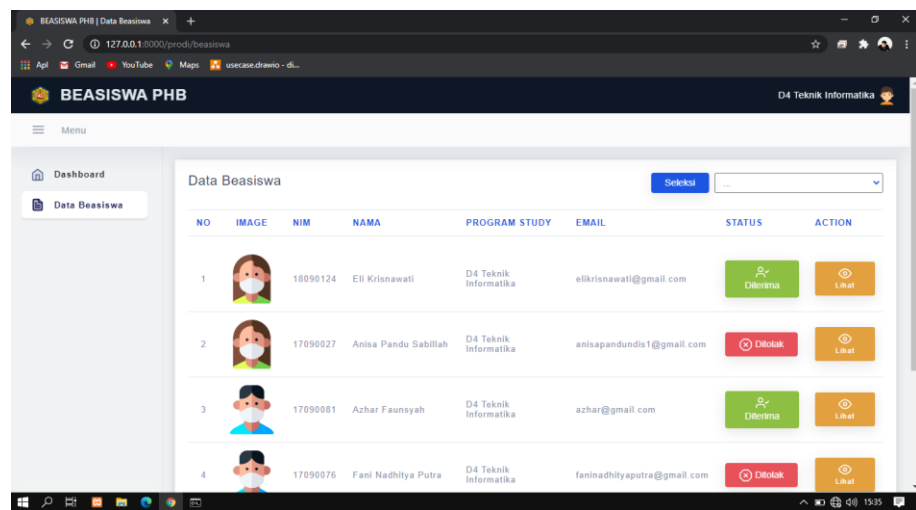
Halaman *dashboard* admin menampilkan jumlah data mahasiswa yang sudah tersimpan di dalam sistem dibagian *admin*. Halaman *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 5.19.







Gambar 5.19 Tampilan Halaman DashboardAdmin

20. Tampilan Halaman Data Beasiswa Admin

Halaman data beasiswa *admin* menampilkan data beasiswa mahasiswa program studi tersebut berserta status beasiswanya (diterima atau ditolak). Halaman data beasiswa *admin* dapat dilihat pada gambar 5.20.

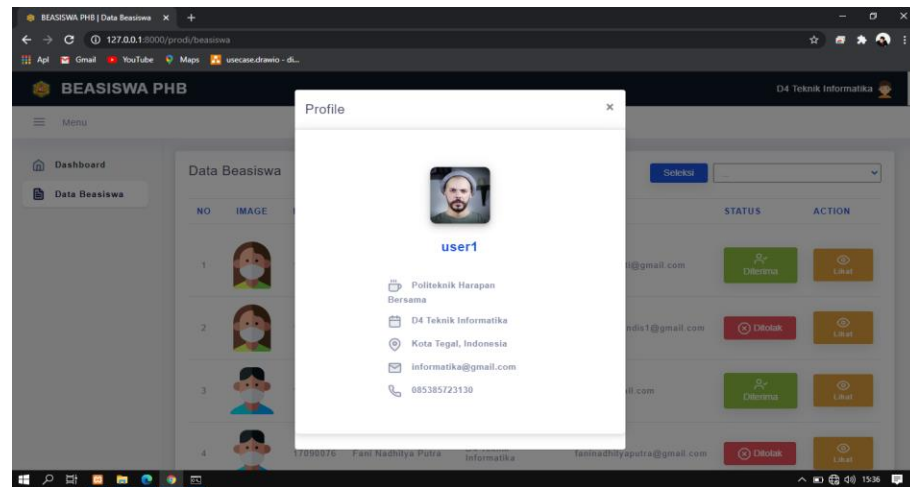


NO	IMAGE	NIM	NAMA	PROGRAM STUDI	EMAIL	STATUS	ACTION
1		18090124	Eli Krisnawati	D4 Teknik Informatika	elikrisnawati@gmail.com	Diterima	Lihat
2		17090027	Anisa Pandu Sabillah	D4 Teknik Informatika	anisapandundis1@gmail.com	Ditolak	Lihat
3		17090081	Azhar Faunsyah	D4 Teknik Informatika	azhar@gmail.com	Diterima	Lihat
4		17090076	Fani Nadhitya Putra	D4 Teknik Informatika	faninadhityaputra@gmail.com	Ditolak	Lihat

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Beasiswa Admin

21. Tampilan Halaman Profile Admin

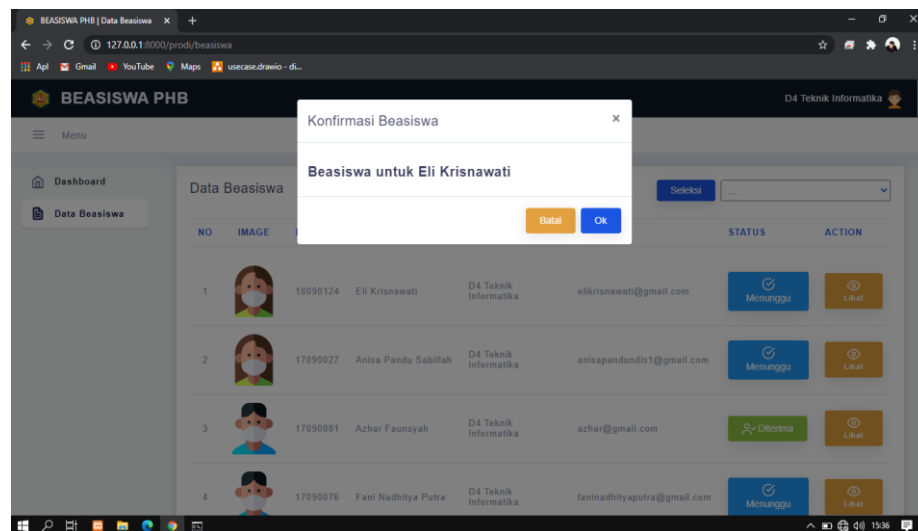
Halaman *profile* admin menampilkan data dari *profile* program studi yang *login* pada sistem. Halaman *profile* admin dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Profile Admin

22. Tampilan Halaman Konfirmasi Beasiswa Admin

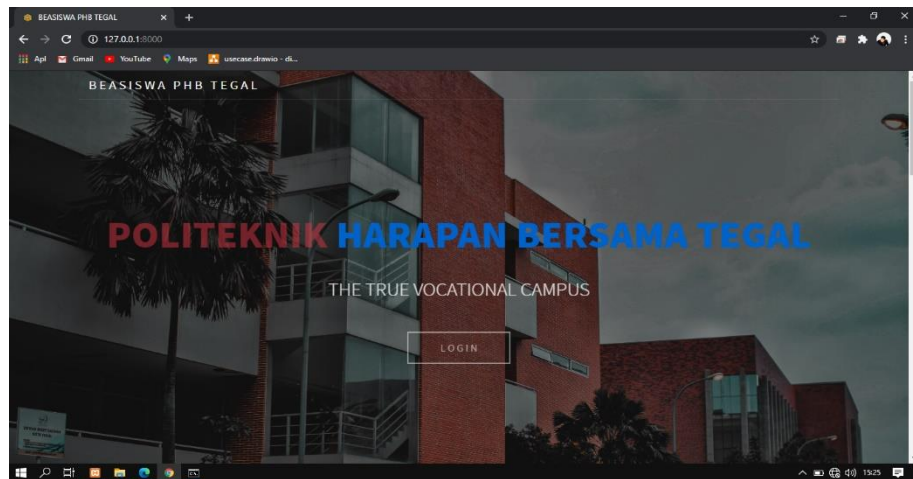
Halaman konfirmasi beasiswa admin menampilkan *validasi* data mahasiswa yang status beasiswanya akan dikonfirmasi (diterima atau ditolak). Halaman konfirmasi beasiswa admin dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Konfirmasi Beasiswa Admin

23. Tampilan Halaman Landing Page Mahasiswa

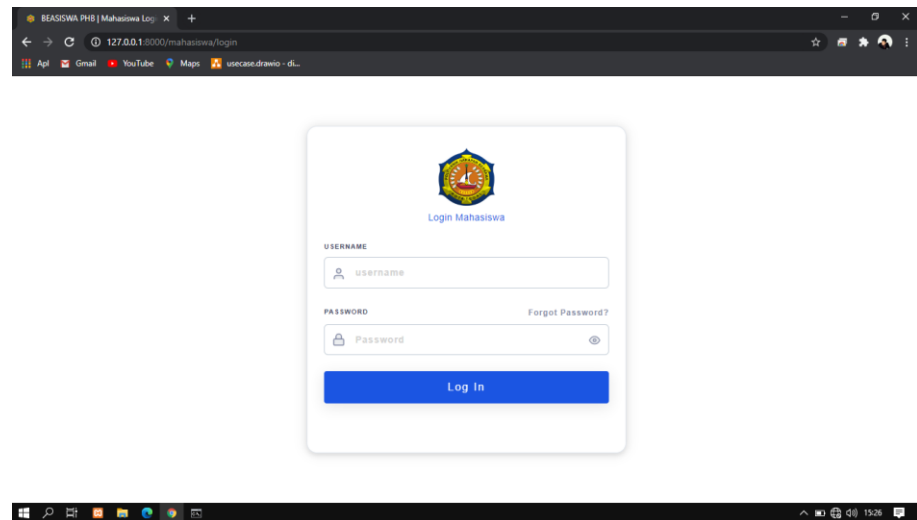
Halaman *landing page* mahasiswa menampilkan tampilan awal jika mahasiswa mengakses alamat URL *website* ini. Halaman *landing page* mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Landing Page Mahasiswa

24. Tampilan Halaman Login Mahasiswa

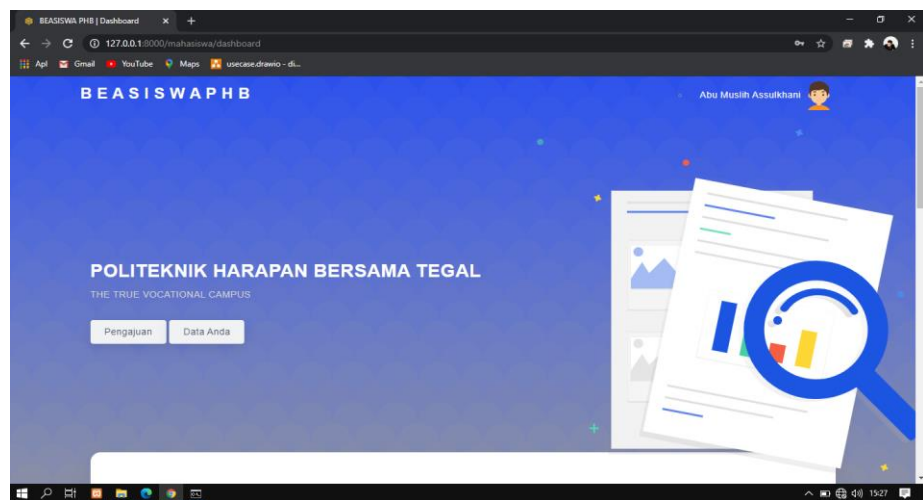
Halaman *login* mahasiswa menampilkan *form login* bagi mahasiswa yang akan masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* secara benar. Halaman *login* mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Login Mahasiswa

25. Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa

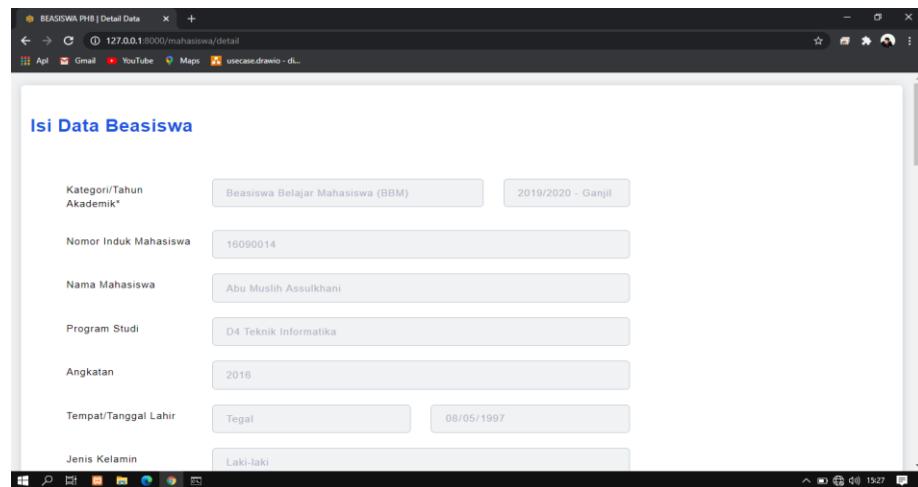
Halaman *dashboard* mahasiswa menampilkan halaman awal saat mahasiswa sudah berhasil melakukan *login*. Halaman *dashboard* ini menampilkan menu pengajuan dan data mahasiswa yang *login*. Halaman *dashboard* mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa

26. Tampilan Halaman Detail Data Mahasiswa

Halaman detail data mahasiswa menampilkan data diri dari mahasiswa yang *login* pada sistem. Halaman detail data mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.26.

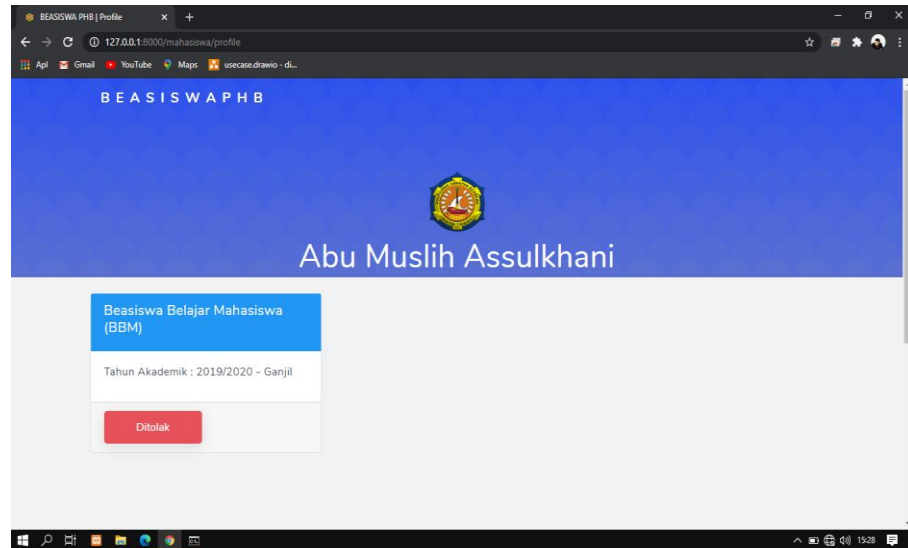


Kategori/Tahun Akademik*	Beasiswa Belajar Mahasiswa (BBM)	2019/2020 - Ganjil
Nomor Induk Mahasiswa	16090014	
Nama Mahasiswa	Abu Mustlih Assulkhani	
Program Studi	D4 Teknik Informatika	
Angkatan	2016	
Tempat/Tanggal Lahir	Tegal	08/05/1997
Jenis Kelamin	Laki-laki	

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Detail Data Mahasiswa

27. Tampilan Halaman Profile Mahasiswa

Halaman *profile* mahasiswa menampilkan kategori beasiswa yang diajukan dan status dari pengajuan beasiswa mahasiswa tersebut (diterima atau ditolak). Halaman *profile* mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5.27 Tampilan Profile Mahasiswa

5.2. Pengujian Sistem

Aplikasi ini menggunakan *blackbox testing*, pengujian yang mengfokuskan pada hasil pengujian sistem.

5.2.1. Perancangan Pengujian Blackbox

Perancangan pengujian *blackbox* ini bertujuan untuk mengetahui *fungsi* yang terdapat pada tiap *form* yang bekerja dengan baik. pengujian ini dilakukan dengan cara sistem diberikan masukan (*input*) kemudian sistem memproses masukan hingga memberi keluaran (*output*) sesuai perintah.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian untuk melihat hasil uji dari *blackbox* yang berhasil atau tidak, yang dapat dilihat pada kasus dan hasil pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login Superadmin

Tabel 5.1 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username, Password
Yang diharapkan	Data login dimasukan dengan mengisi username dan password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data yang dimasukan benar maka sistem akan masuk ke tampilan superadmin.
Pengamatan	Data yang diisi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Valid

Tabel 5.2 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username, Password salah
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan Gagal Login, silahkan coba lagi
Pengamatan	Superadmin tidak bisa masuk login, menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Valid

2. Pengujian Menu Data Mahasiswa Superadmin

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Uji Data Mahasiswa Superadmin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Mahasiswa	
Data Masukan	Data mahasiswa
Yang diharapkan	Data mahasiswa dimasukan melalui beberapa form yang tersedia, dengan menginputkan beberapan data diri mahasiswa, ketika data yang dimasukan

	benar maka akan tampil tabel data mahasiswa
Pengamatan	Ketika salah satu form kosong maka tidak bisa untuk disimpan.
Kesimpulan	Valid.
Edit Data Mahasiswa	
Yang diharapkan	Menampilkan data yang akan diedit.
Pengamatan	Ketika salah satu form kosong maka tidak bisa untuk disimpan.
Kesimpulan	Valid.
Hapus	
Yang diharapkan	Menghapus data mahasiswa sesuai dengan id mahasiswa
Pengamatan	Ketika salah satu data dihapus maka data akan hilang terhapus.
Kesimpulan	Valid

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Uji Data Mahasiswa Superadmin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah Data Mahasiswa	
Data Masukan	Data mahasiswa salah

Yang diharapkan	Data tidak dapat tersimpan pada sistem.
Pengamatan	Ketika data yang dimasukan salah maka menampilkan pesan bahwa data salah.
Kesimpulan	Valid

3. Pengujian Ekspor Data Beasiswa Superadmin

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Uji Ekspor Data Beasiswa Superadmin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Ekspor data beasiswa
Yang diharapkan	Mengekspor data beasiswa kedalam bentuk excel.
Pengamatan	ketika klik <i>button ekspor</i> maka akan terunduh <i>file excel</i> .
Kesimpulan	Valid

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Uji Ekspor Data Beasiswa Superadmin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Ekspot data beasiswa salah
Yang diharapkan	Data tidak dapat diekspor dalam bentuk excel
Pengamatan	Ketika klik <i>button ekspor</i> maka tidak akan terunduh data beasiswa
Kesimpulan	Valid

4. Pengujian Menu Tambah Data Kategori

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Uji Menu Tambah Data Kategori Superadmin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Data ketegori
Yang diharapkan	Menambahkan data kategori baru maka akan tersimpan pada sistem
Pengamatan	Input data kategori baru dengan mengisikan form kategori yang ada.

Kesimpulan	Valid
------------	-------

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Uji Menu Tambah Data Kategori Superadmin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data kategori salah
Yang diharapkan	Memasukan data yang tidak sesuai maka tidak bisa tersimpan pada sistem
Pengamatan	Input data salah maka tidak akan tersimpan
Kesimpulan	Valid

5. Pengujian Menu Seleksi Beasiswa Admin

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Uji Menu Seleksi Beasiswa Admin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Yang diharapkan	Ketika data beasiswa diseleksi maka akan menampilkan data sesuai dengan kuota beasiswa

	yang sudah di tetapkan oleh superadmin.
Pengamatan	Data yang terseleksi akan ditampilkan pada tabel beasiswa
Kesimpulan	Valid

6. Pengujian Login Mahasiswa

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Uji Login Mahasiswa (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username, Password
Yang diharapkan	Data login dimasukan dengan mengisi username dan password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data yang dimasukan benar maka sistem akan masuk ke tampilan superadmin.
Pengamatan	Data yang diisi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Valid

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Uji Login Mahasiswa (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username, Password salah
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan Gagal Login, silahkan coba lagi
Pengamatan	Superadmin tidak bisa masuk login, menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Valid

7. Pengujian Menu Pengajuan Beasiswa

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Uji Menu Pengajuan Beasiswa (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Data pengajuan beasiswa
Yang diharapkan	Ketika mengisi form persyaratan beasiswa akan tersimpan pada sistem.
Pengamatan	Mengisi data persyaratan pada form pengajuan.

Kesimpulan	Valid
------------	-------

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Uji Menu Pengajuan Beasiswa (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data pengajuan beasiswa salah
Yang diharapkan	Ketika memasukan data beasiswa tidak dapat tersimpan kedalam sistem.
Pengamatan	Mengisikan data kosong maka tidak tersimpan pada sistem
Kesimpulan	Valid

5.3. Pembahasan

Dengan selesainya aplikasi manajemen beasiswa berbasis *website* studi kasus Bidang Kemahasiswaan Politeknik Harapan Bersama. Dapat dilihat dan desain tampilan sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi terdiri dari tiga hak akses yaitu *superadmin* (bidang kemahasiswaan institusi), *admin* (bidang kemahasiswaan program studi) dan *user* (mahasiswa).

Pada *superadmin* (bidang kemahasiswaan institusi) terdapat beberapa menu yaitu: *login*, beranda/*dashboard*, data mahasiswa dengan fitur (*create*, *update*, *delete*), data beasiswa (menampilkan detail data pengajuan beasiswa), data

admin kemahasiswaan program studi (*create, update, delete* data diri), dan kategori beasiswa.

Pada *admin* (bidang kemahasiswaan program studi) terdapat beberapa menu yaitu: *login*, halaman utama, data detail pengajuan beasiswa.

Pada *user* (Mahasiswa) terdapat menu yaitu *login* mahasiswa (dengan menggunakan nomor induk mahasiswa), menu *form* pengajuan beasiswa (menginputkan data persyaratan pengajuan beasiswa), dan menu profil (menu data diri lengkap mahasiswa).

Aplikasi ini telah di uji menggunakan *blackbox testing* yang dilakukan dengan cara memberikan masukan (*input*) kemudian sistem memproses masukan hingga memberikan keluaran (*output*) sesuai perintah dan masukan. Pada uji *blackbox* di atas maka pada Tabel 5.1, Tabel 5.4 pada *password* tidak bisa diisi dengan menggunakan huruf maka jika diisi dengan angka atau simbol sistem tidak bisa masuk dan keterangan ditolak, jika menggunakan huruf, angka dan simbol hasil *output* yang dihasilkan ditolak atau tidak bisa. Tabel 5.6 dihasilkan *password* dan konfirmasi *password* tidak bisa diisi dengan menggunakan huruf maka jika diisi dengan angka atau simbol sistem tidak bisa masuk dan keterangan ditolak, jika menggunakan huruf, angka dan simbol hasil *output* yang dihasilkan ditolak atau tidak bisa.