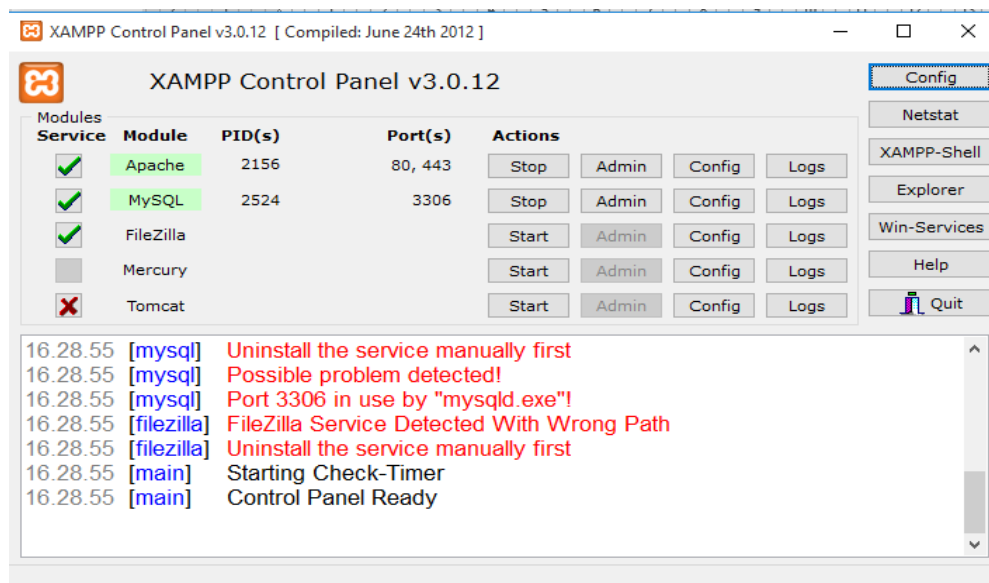


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Instalasi Aplikasi XAMPP

Untuk membangun aplikasi ini yang dilakukan pertamakali yaitu instalasi aplikasi *server* XAMPP. Setelah terinstall *Click Start* pada *Apache* dan *MySQL* nanti akan muncul tulisan *Starting MySQL Service* dan *Starting Apache*, Jika Status nya *Running* maka sudah terhubung.

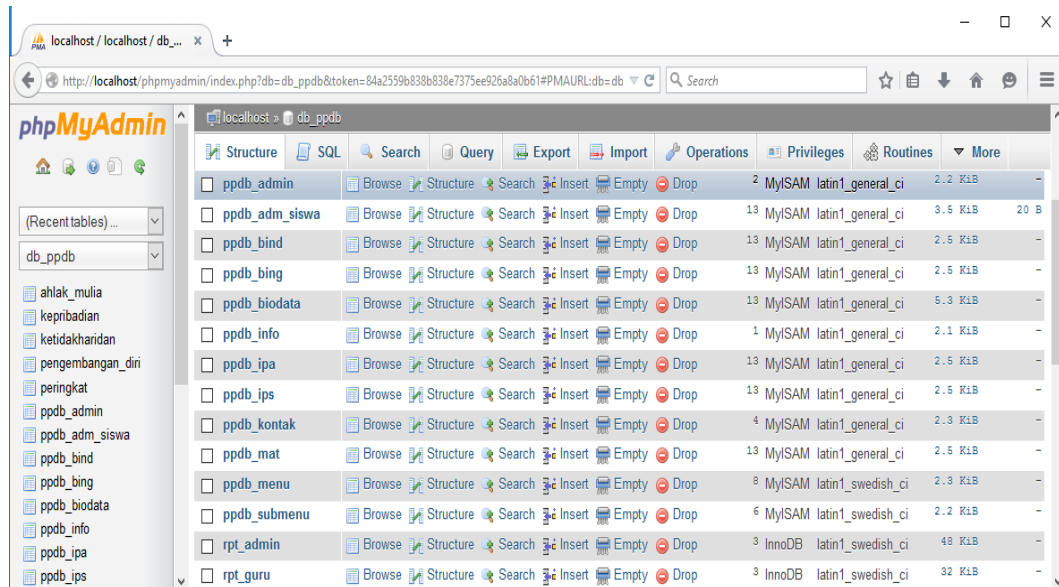


Gambar 4. 1 *Running Apache dan MySQL*

4.2 Pembuatan Database

Setelah *Apache* dan *MySQL* berhasil terhubung langkah selanjutnya adalah pembuatan *database* dengan cara membuka *browser* kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*. Pada sistem yang telah dibangun *database* diberi nama *PPDB online* yang didalamnya berisi banyak tabel meliputi: *ppdb_admin*,

ppd_adm_siswa, ppdb_biodata, ppdb_info, ppdb_menu, ppdb_submenu, ppdb_bind, ppdb_bing, ppdb_ipa, ppdb_ips, ppdb_mat.



Gambar 4.2 Pembuatan *Database* dengan *phpMyAdmin*

4.3 Implementasi Antarmuka

Untuk mengimplementasikan aplikasi, rancangan desain *user interface* harus diubah ke dalam Bahasa pemrograman yaitu menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Sedangkan perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah *Sublime Text Editor*.

4.3.1 Antarmuka Halaman Awal Peserta

Antarmuka halaman awal peserta merupakan tampilan awal saat Website PPDB dijalankan. Tampilan ini dapat dilihat oleh calon peserta didik baru. Tampilan halaman awal peserta dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Awal

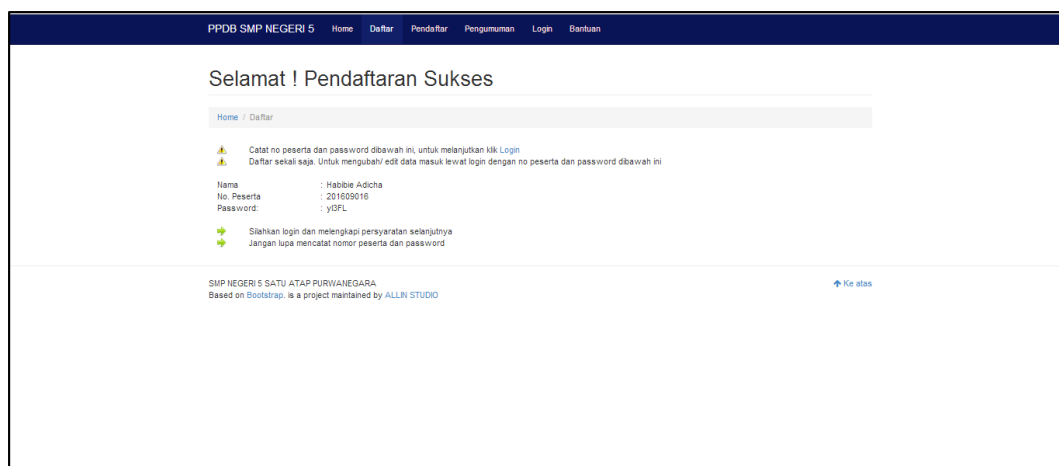
4.3.2 Antarmuka Halaman Pendaftaran Peserta

Halaman pendaftaran peserta ini yang akan diisi oleh calon peserta didik baru. Pada rancangan halaman pendaftaran terdapat data-data yang akan diisi oleh calon PDB. Terdapat *textbox* dan *button*. Halaman pendaftaran calon PDB dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Pendaftaran Peserta

4.3.3 Antarmuka Halaman Pendaftaran Sukses

Setelah calon peserta didik baru mendaftar, maka akan muncul tampilan halaman pendaftaran sukses. Halaman ini memuat tentang informasi penting calon PDB, seperti nomor pendaftaran dan *password* yang harus disimpan.



Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Pendaftaran Sukses

4.3.4 Antarmuka Halaman Daftar Peserta Calon PDB

Halaman daftar peserta calon PDB memuat daftar nama yang telah mendaftar di SMP N 5 Purwanegara sebagai calon peserta didik baru.

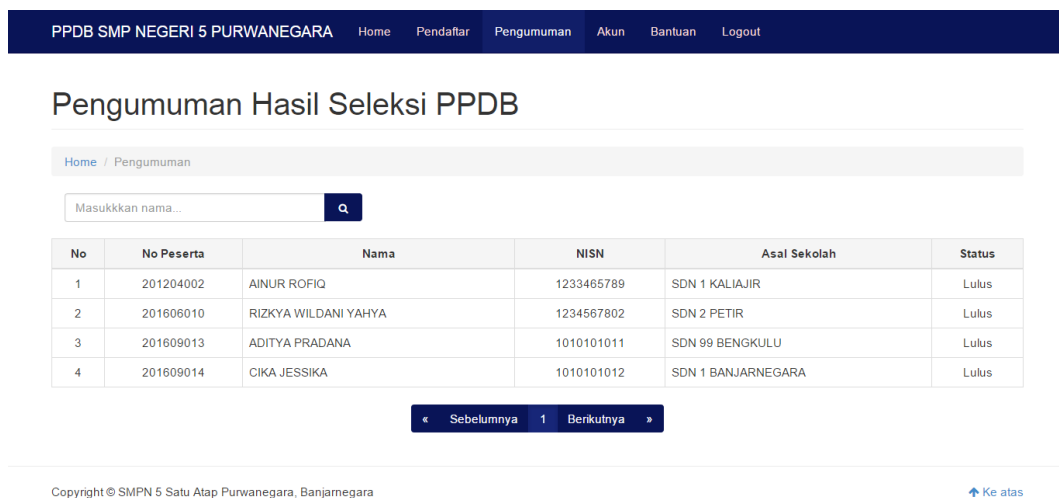
The screenshot shows a web interface for 'PPDB SMP NEGERI 5 PURWANEGARA'. The main heading is 'Daftar Peserta Seleksi PPDB'. Below it, there are navigation links for 'Home', 'Daftar', 'Pendaftar', 'Login', and 'Bantuan'. A search bar is present with the placeholder text 'Masukkan nama...'. Below the search bar is a table with the following data:

No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Verifikasi
1	201204001	HASNA	SD PASUNDAN 6	Sudah
2	201204002	AINUR ROFIQ	SDN 1 KALIAJIR	Sudah
3	201204004	AVIKA MAWAR	SDN 1 KALIAJIR	Belum
4	201209006	ANDIKA PRATAMA	SDN 1 PETIR	Belum
5	201606003	ALISYA ANDINI	SDN 1 PETIR	Belum
6	201606007	RIFAUL AWAL	SDN 1 PETIR	Belum
7	201606008	EDVIN MEGANTARA	SDN 5 KEBUMEN	Belum
8	201606009	ISMAIL NUR ROHMAN	SDN 1 PETIR	Belum
9	201606010	RIZKYA WILDANI YAHYA	SDN 2 PETIR	Sudah

Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Daftar Peserta Calon PDB

4.3.5 Antarmuka Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman merupakan daftar peserta yang telah lolos seleksi dan diterima sebagai siswa di SMP Negeri 5 Purwanegara.



PPDB SMP NEGERI 5 PURWANEGARA Home Pendaftar Pengumuman Akun Bantuan Logout

Pengumuman Hasil Seleksi PPDB

Home / Pengumuman

Masukkan nama...

No	No Peserta	Nama	NISN	Asal Sekolah	Status
1	201204002	AINUR ROFIQ	1233465789	SDN 1 KALIAJIR	Lulus
2	201606010	RIZKYA WILDANI YAHYA	1234567802	SDN 2 PETIR	Lulus
3	201609013	ADITYA PRADANA	1010101011	SDN 99 BENGKULU	Lulus
4	201609014	CIKA JESSIKA	1010101012	SDN 1 BANJARNEGARA	Lulus

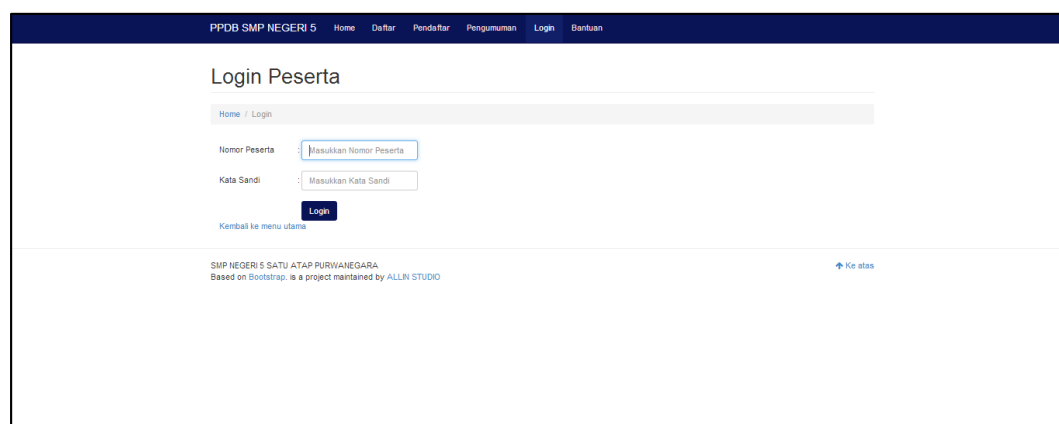
« Sebelumnya 1 Berikutnya »

Copyright © SMPN 5 Satu Atap Purwanegara, Banjarnegara [Ke atas](#)

Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Pengumuman

4.3.6 Antarmuka Halaman *Login* Peserta

Halaman *login* merupakan halaman utama peserta sebelum menggunakan sistem. Halaman ini berisi *form username* dan *password* yang harus diisi dengan benar. Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.8.



PPDB SMP NEGERI 5 Home Daftar Pendaftar Pengumuman Login Bantuan

Login Peserta

Home / Login

Nomor Peserta

Kata Sandi

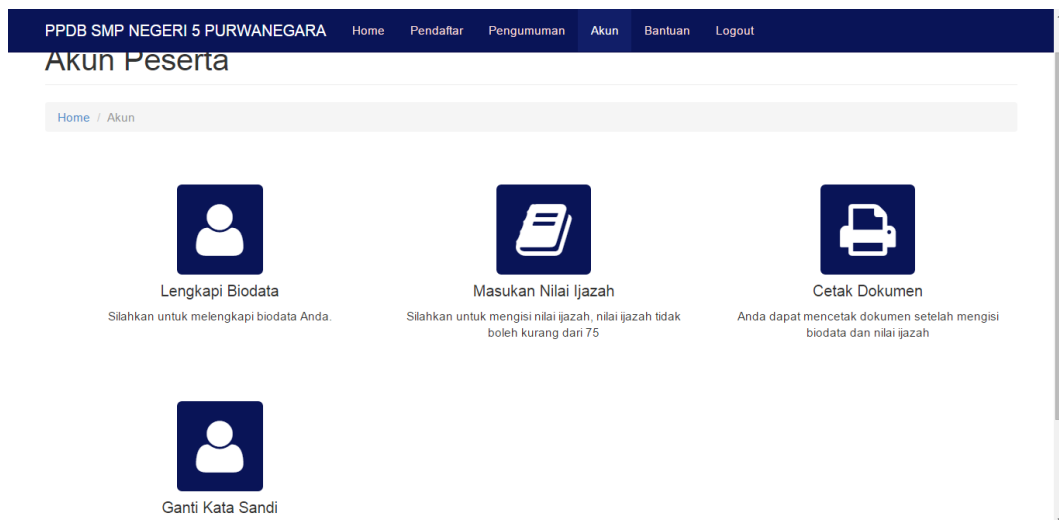
[Kembali ke menu utama](#)

SMP NEGERI 5 SATU ATAP PURWANEGARA
Based on Bootstrap, is a project maintained by ALLIN STUDIO [Ke atas](#)

Gambar 4.8 Antarmuka Halaman *Login* Peserta

4.3.7 Antarmuka Halaman Akun Peserta

Setelah calon peserta melakukan *login*, peserta akan masuk ke halamannya akun peserta. Halaman ini berisi beberapa menu, antara lain Lengkapi Biodata, Masukkan Nilai Ijazah dan Cetak Dokumen.



Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Akun Peserta

4.3.8 Antarmuka Halaman *Form* Biodata Peserta

Setelah peserta membuka halaman akun, maka akan muncul beberapa ikon. Salah satunya adalah ikon untuk melengkapi biodata peserta. Pada gambar 4.10 merupakan tampilan *form* untuk melengkapi biodata yang wajib diisi.

PPDB SMP NEGERI 5 PURWANEGARA [Home](#) [Pendaftar](#) [Pengumuman](#) [Akun](#) [Bantuan](#) [Logout](#)

A. DATA PRIBADI SISWA

NISN :

Nama Siswa :

Tempat dan Tanggal lahir

Provinsi :

Kota / Kabupaten :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin : Pria Wanita

Agama :

Anak Ke : Dari : Bersaudara

Status Anak :

No HP :

B. KETERANGAN TEMPAT TINGGAL SISWA

Gambar 4.10 Antarmuka Halaman *Form* Biodata Peserta

4.3.9 Antarmuka Halaman *Form* Nilai Ijazah Peserta

Setelah peserta membuka halaman akun, maka akan muncul beberapa ikon. Salah satunya adalah ikon untuk mengisi nilai ijazah. Pada gambar 4.11 merupakan tampilan *form* untuk mengisi nilai ijazah yang wajib diisi.

PPDB SMP NEGERI 5 PURWANEGARA [Home](#) [Pendaftar](#) [Pengumuman](#) [Akun](#) [Bantuan](#) [Logout](#)

Masukkan Nilai Ijazah

[Home](#) / [Akun](#) / Nilai Ijazah

Mata Pelajaran	Nilai
Bahasa Indonesia	<input type="text" value="100"/>
Matematika	<input type="text" value="75"/>
Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	<input type="text" value="76"/>

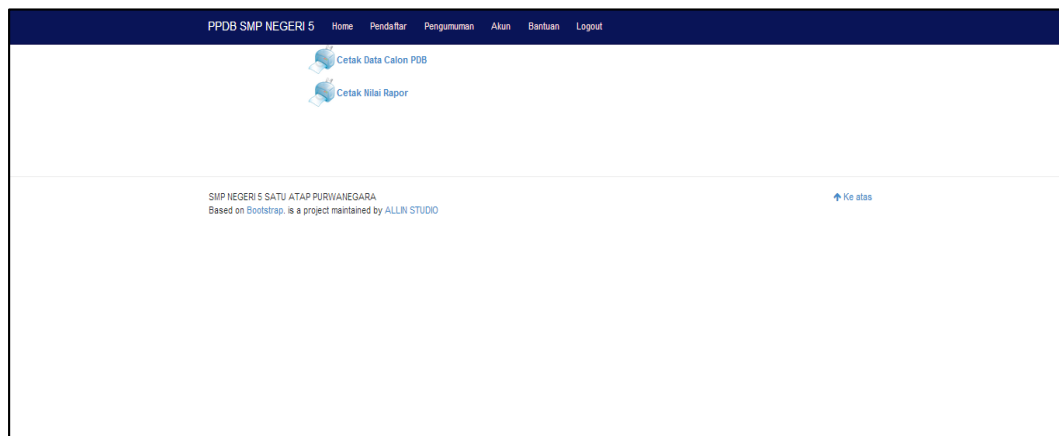
nilai rapor tidak boleh kurang dari Bahasa Indonesia : 60 , Matematika : 60 , Ipa : 60

Copyright © SMPN 5 Satu Atap Purwanegara, Banjarnegara [Ke atas](#)

Gambar 4.11 Antarmuka Halaman *Form* Nilai Ijazah Peserta

4.3.10 Antarmuka Halaman Cetak Dokumen Peserta

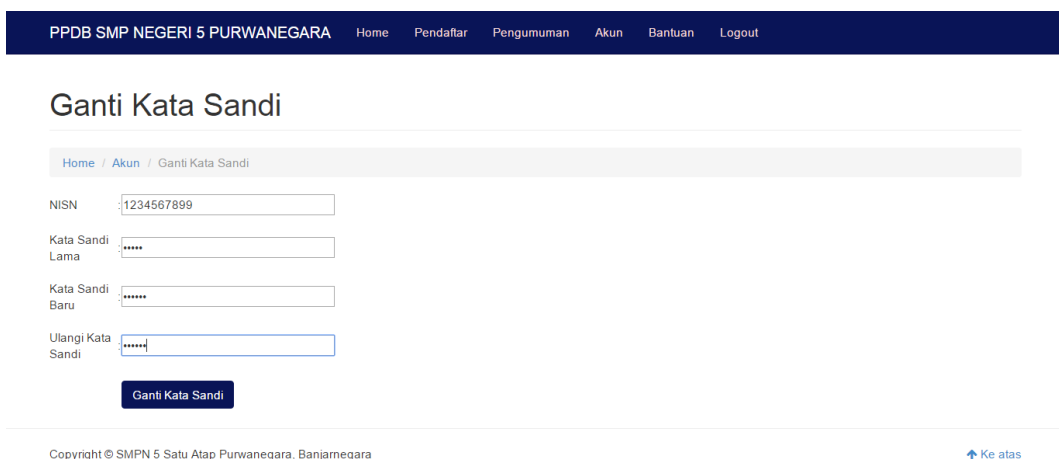
Setelah peserta melengkapi semua dokumen yang diperlukan, menu ini dapat diakses untuk mencetak dokumen. Selanjutnya dokumen dapat digunakan untuk pendaftaran ulang di sekolah.



Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Cetak Dokumen

4.3.11 Antarmuka Halaman Ubah *Password* Calon Siswa

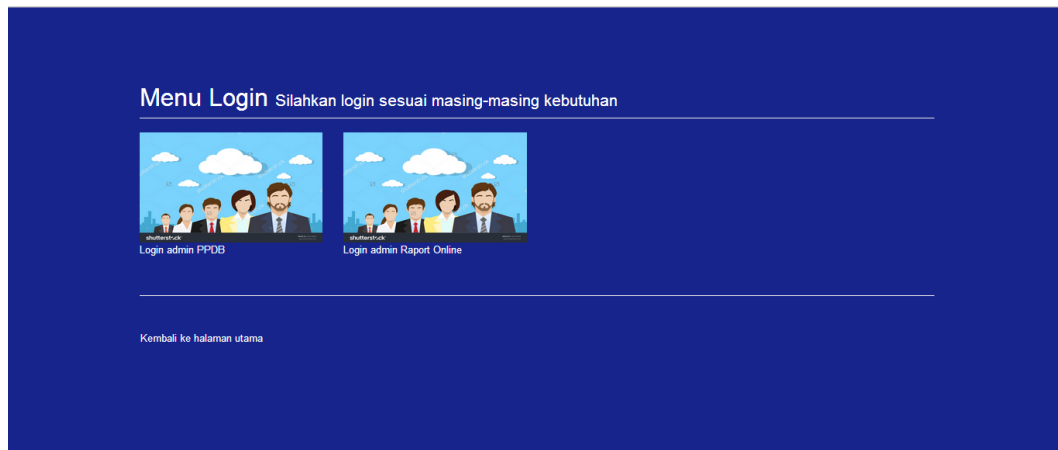
Peserta juga dapat mengubah *password* masing – masing sesuai kebutuhan. Halaman ubah *password* dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Ubah *Password*

4.3.12 Antarmuka Halaman Awal Admin

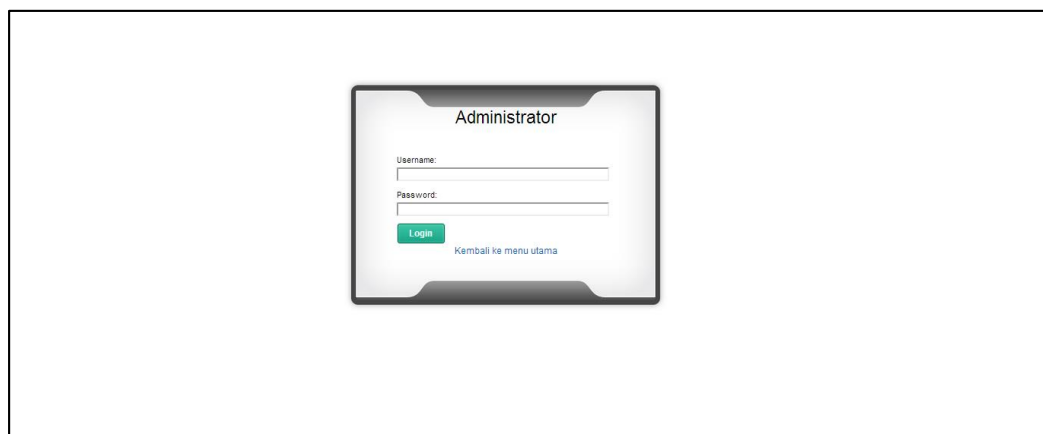
Antarmuka halaman awal admin merupakan tampilan awal saat menu admin dijalankan. Tampilan ini dapat dilihat oleh admin. Tampilan halaman awal admin dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Awal Admin

4.3.13 Antarmuka Halaman *Login Admin PPDB*

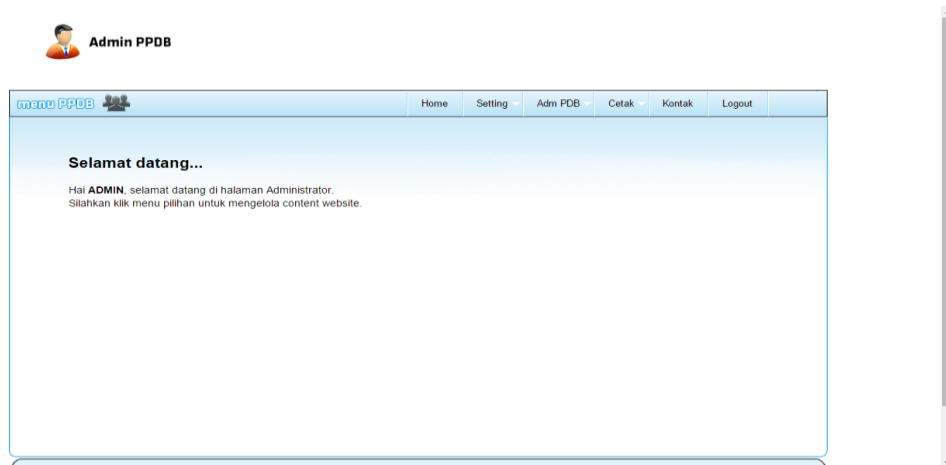
Halaman *login* merupakan halaman utama admin sebelum menggunakan sistem. Halaman ini berisi *form username* dan *password* yang harus diisi dengan benar. Halaman *login* admin dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.15 Antarmuka Halaman *Login Admin*

4.3.14 Antarmuka Halaman *Home Admin*

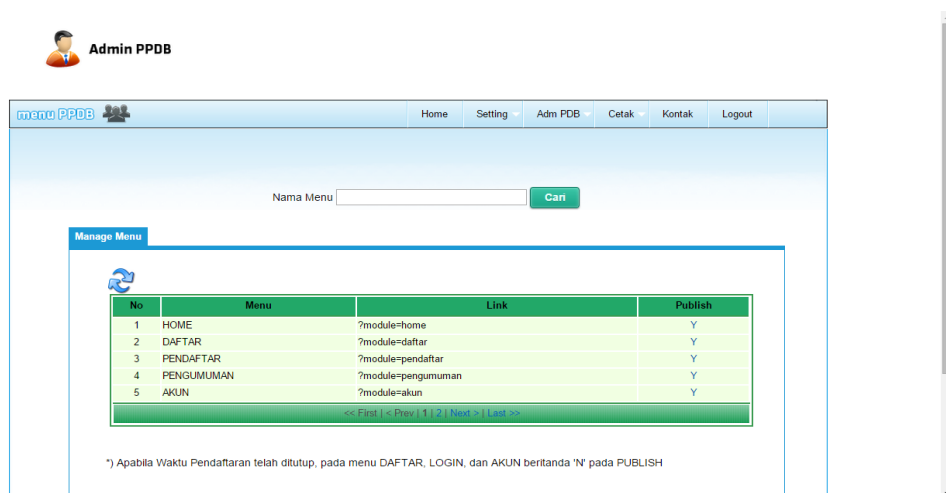
Setelah admin melakukan *login*, maka akan masuk ke halaman *Home Admin*. Halaman ini berisi sambutan kepada admin. Halaman *Home Admin* dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.16 Antarmuka Halaman *Home Admin*

4.3.15 Antarmuka Halaman *Setting Menu*

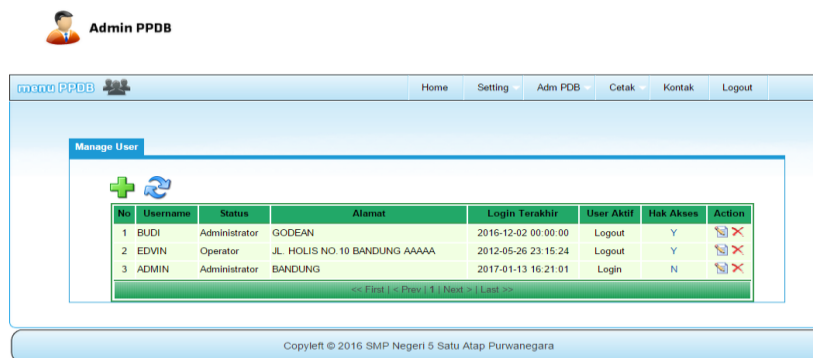
Halaman *setting* menu hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat mengatur menu pada halaman PPDB. Halaman *setting* menu dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.17 Antarmuka Halaman *Setting Menu*

4.3.16 Antarmuka Halaman *Setting User*

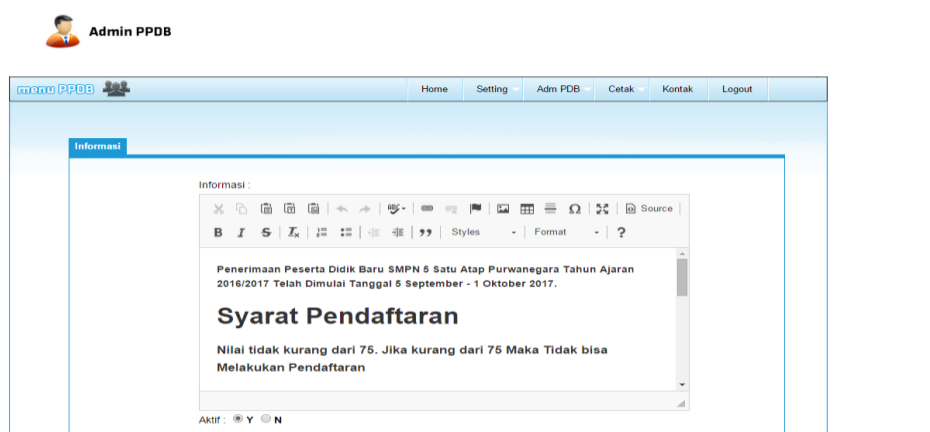
Halaman *setting user* hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat mengatur *user* atau pengguna *website* pada halaman PPDB. Halaman *setting* menu dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.18 Antarmuka Halaman *Setting User*

4.3.17 Antarmuka Halaman *Setting Informasi*

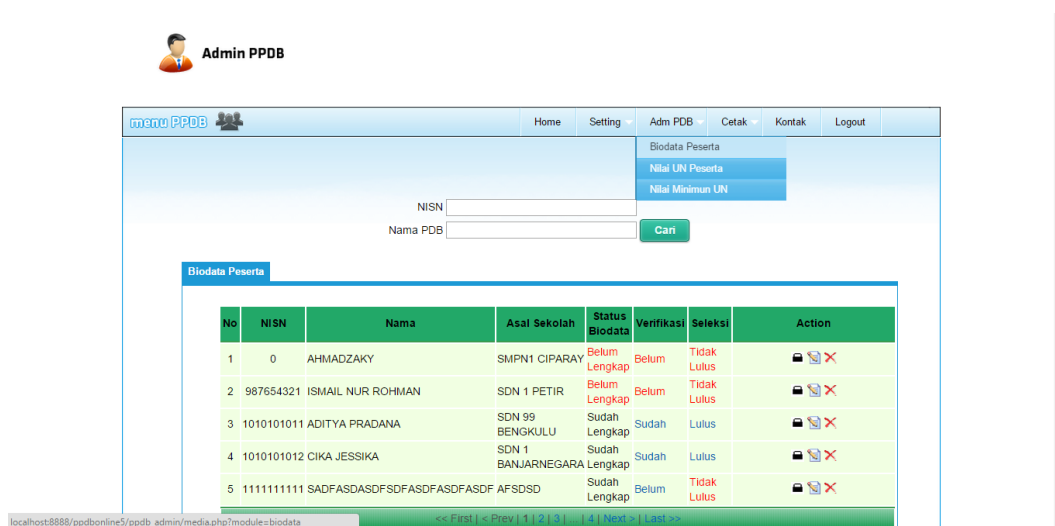
Halaman *setting informasi* hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat mengatur pesan informasi apa yang akan ditampilkan pada halaman PPDB. Halaman *setting* menu dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.19 Antarmuka Halaman *Setting Informasi*

4.3.18 Antarmuka Halaman Admin PDB (Biodata Peserta)

Halaman Admin PDB merupakan halaman yang sangat penting. Pada halaman ini admin mengelola semua data calon peserta didik baru. Pada halaman Biodata Peserta, admin dapat melihat biodata, menghapus, memberi ketetapan lulus atau tidak. Halaman Admin PDB (biodata peserta) dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Admin PDB (Biodata Peserta)

4.3.19 Antarmuka Halaman Admin PDB (Nilai UN Peserta)

Halaman Admin PDB merupakan halaman yang sangat penting. Pada halaman ini admin mengelola semua data calon peserta didik baru. Pada halaman Nilai UN Peserta, admin dapat melihat biodata, menghapus, memberi ketetapan lulus atau tidak. Halaman Admin PDB (biodata peserta) dapat dilihat pada gambar 4.20.

Admin PPDB

menu PPDB Home Setting Adm PDB Cetak Kontak Logout

Biodata Peserta
Nilai UN Peserta
Nilai Minimum UN
Can

Nama PDB

Nilai Ijazah

No	NISN	Nama	Nilai UN			Total Nilai	Action
			B.IND	MAT	IPA		
1	1234567899	HASNA	100	75	76	251	
2	1233465789	AINUR ROFIQ	76	97	80	253	
3	2157485264	AVIKA MAWAR	77	76	80	233	
4	1234567892	ALISYA ANDINI	85	100	95	280	
5	2342354567	ANDIKA PRATAMA	78	77	80	235	

localhost:8888/ppdbonline5/ppdb_admin/media.php?module=nilai

Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Admin PDB (Nilai UN Peserta)

4.3.20 Antarmuka Halaman Pengaturan Nilai Minimal Pendaftar

Pada halaman pengaturan nilai minimal pendaftar, admin dapat mengubah syarat minimal nilai pendaftar sesuai dengan standar sekolah. Tampilan halaman pengaturan nilai minimal pendaftar dapat dilihat pada gambar 4.22.

Admin PPDB

menu PPDB Home Setting Adm PDB Cetak Kontak Logout

Biodata Peserta
Nilai UN Peserta
Nilai Minimum UN

Nilai Minimum UN

Mata Pelajaran	Nilai
Bahasa Indonesia	<input type="text" value="60"/>
Matematika	<input type="text" value="60"/>
Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	<input type="text" value="60"/>

SIMPAN BATIL

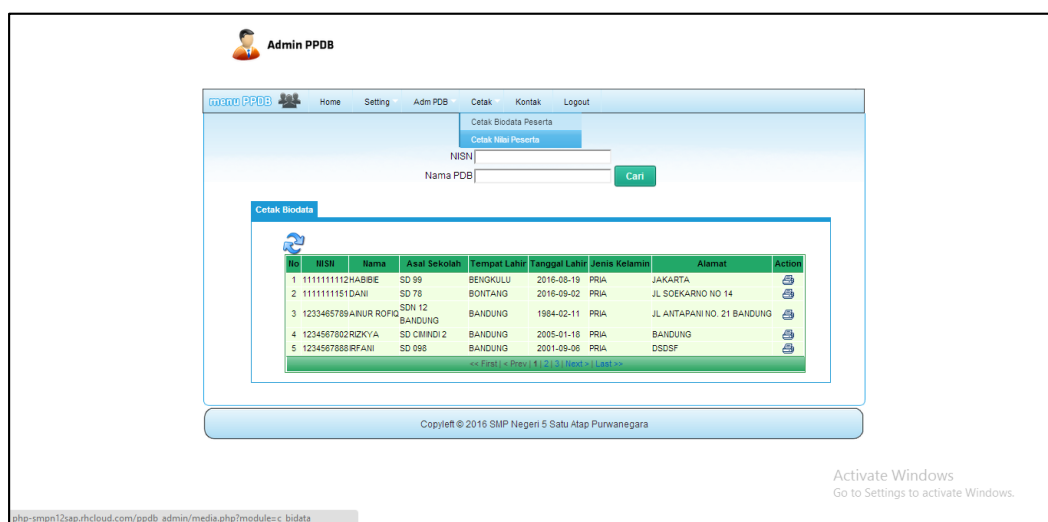
Copyright © 2016 SMP Negeri 5 Satu Atap Purwanegara

localhost:8888/ppdbonline5/ppdb_admin/media.php?module=nilamin

Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Pengaturan Nilai Minimal Pendaftar

4.3.21 Antarmuka Halaman Cetak Biodata Peserta

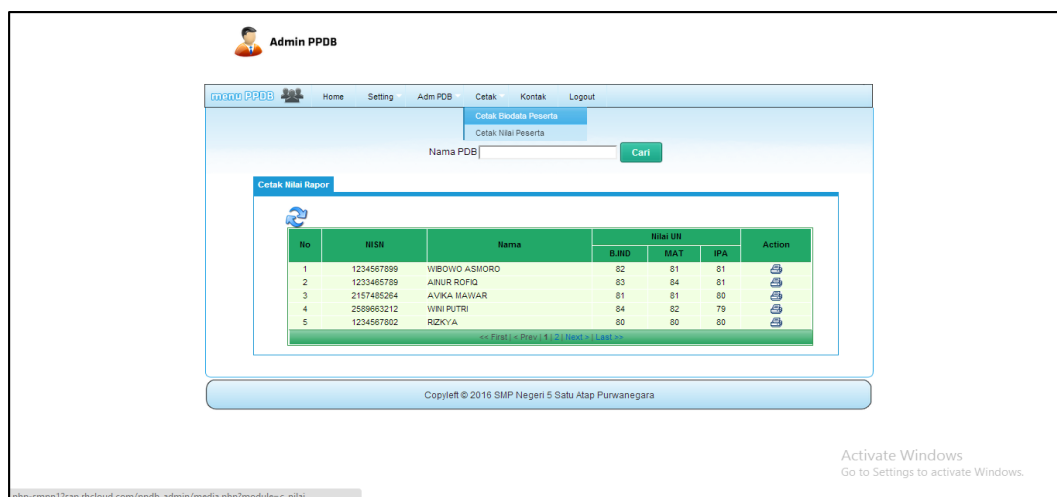
Pada halaman cetak biodata peserta, admin dapat melihat dan mencetak dokumen para peserta. Terkadang ada situasi dimana admin harus mencetak dokumen peserta untuk meneliti apakah dokumen yg dibawa oleh siswa asli atau tidak. Halaman Cetak Biodata Peserta dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Cetak Biodata Peserta

4.3.22 Antarmuka Halaman Cetak Nilai UN Peserta

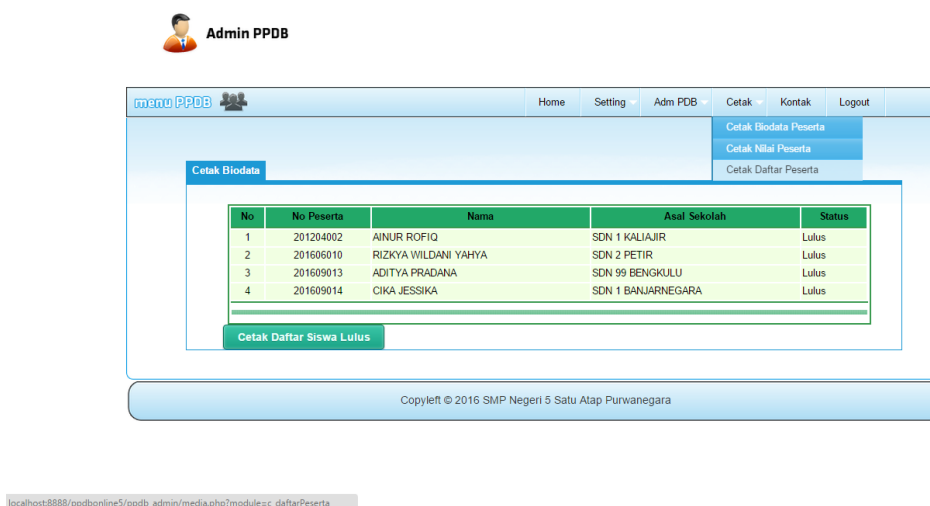
Seperti halnya halaman cetak biodata peserta, cetak nilai UN peserta juga berfungsi untuk mencetak dokumen calon siswa yang berupa nilai ijazah. Halaman Cetak Biodata Peserta dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Cetak Nilai UN Peserta

4.3.23 Antarmuka Halaman Cetak Daftar Peserta

Halaman cetak daftar peserta berfungsi untuk mencetak daftar peserta yang lulus seleksi dalam bentuk pdf. Hasil cetakan ini digunakan panitia pelaksana PPDB untuk meneliti siapa saja yang benar – benar lulus dan tidak. Tampilan halaman cetak daftar peserta dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Antarmuka Halaman Cetak Daftar Peserta

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan bertujuan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas berdasarkan analisis kebutuhan. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Hasil Pengujian

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Tombol DAFTAR sebagai calon siswa pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman pendaftaran peserta	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman pengisian daftar sebagai peserta	Berhasil
2.	Tombol DAFTAR pada halaman pendaftaran peserta	Data dari pengguna masuk ke <i>database</i>	Setelah tombol diklik, data yang dimasukkan pengguna dimasukkan ke <i>database</i>	Berhasil
3.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login Peserta</i> dengan <i>authentication</i> valid	Pengguna masuk ke halaman Akun Peserta	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke halaman Akun Peserta	Berhasil
4.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login Peserta</i> dengan	Pengguna tidak dapat masuk ke halaman Akun Peserta	Setelah tombol diklik pengguna tidak dapat masuk	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	<i>authentication</i> tidak valid		ke halaman Akun Peserta	
5.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login</i> Peserta dengan <i>authentication</i> tidak valid	Diberikan peringatan kepada pengguna	Peringatan muncul berupa kalimat “ <i>Login</i> Gagal. Ulangi kembali”	Berhasil
6.	Tombol LENGKAPI BIODATA pada halaman Akun Peserta	Pengguna dapat masuk ke halaman pengisian biodata	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman pengisian biodata	Berhasil
7.	Tombol SIMPAN pada halaman Lengkapi Biodata dengan pengisian data lengkap	Data dari pengguna masuk ke <i>database</i>	Setelah tombol diklik, data yang dimasukkan pengguna dimasukan ke <i>database</i>	Berhasil
8.	Tombol SIMPAN pada halaman Lengkapi Biodata dengan pengisian data tidak lengkap	Diberikan peringatan kepada pengguna	Peringatan muncul di samping setiap <i>textfield</i> yang belum terisi dengan lengkap dan benar.	Berhasil
9.	Tombol MASUKKAN NILAI UN	Pengguna masuk ke halaman pengisian nilai UN	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	pada halaman Akun Peserta		halaman pengisian nilai UN	
10.	Tombol SIMPAN pada halaman Masukkan Nilai UN dengan pengisian nilai di atas 75	Data dari pengguna masuk ke <i>database</i>	Setelah tombol diklik, data yang dimasukkan pengguna dimasukan ke <i>database</i>	Berhasil
11.	Tombol SIMPAN pada halaman Masukkan Nilai UN dengan pengisian nilai di atas 75	Diberikan peringatan kepada pengguna	Peringatan muncul dibawah <i>textfield</i> berupa kalimat “Nilai tidak boleh kurang dari 75”	Berhasil
12.	Tombol Cetak Dokumen pada halaman PPDB	Pengguna dapat mencetak dokumen dalam format PDF	Setelah tombol diklik, pengguna dapat mencetakdokumen yang diperlukan dalam format PDF	Berhasil
13.	Tombol PENDAFTAR pada halaman PPDB	Pengguna masuk ke halaman pendaftar	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman pendaftar	Berhasil
14.	Tampilan daftar nama yang mendaftar di SMP Negeri 5	Menampilkan nama – nama pendaftar dalam bentuk tabel	Data pendaftar dari <i>database</i> diambil dan ditampilkan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	Purwanegara dalam bentuk tabel	beserta asal sekolah dan status verifikasi.	dalam bentuk tabel.	
15.	Tombol PENGUMUMAN pada halaman PPDB	Pengguna masuk ke halaman Pengumuman	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Pengumuman	Berhasil
16.	Tampilan daftar nama yang lolos seleksi dan diterima di SMP Negeri 5 Purwanegara dalam bentuk tabel	Menampilkan nama – nama pendaftar yang lolos seleksi dalam bentuk tabel.	Data pendaftar yang lolos seleksi dari <i>database</i> diambil dan ditampilkan dalam bentuk tabel.	Berhasil
17.	Tombol BANTUAN pada halaman PPDB	Pengguna masuk ke halaman Bantuan	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Bantuan	Berhasil
18.	Tombol KIRIM pada halaman Bantuan	Pengguna dapat mengirimkan pesan kepada admin	Setelah tombol diklik, pengguna dapat mengirim pesan kepada admin dan masuk pada kotak masuk admin.	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
19.	Tombol <i>LOGOUT</i> pada halaman PPDB	Pengguna keluar dari sistem	Setelah tombol diklik, pengguna keluar dari sistem dan kembali ke halaman utama <i>website</i>	Berhasil
20.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login Admin</i> dengan <i>authentication</i> valid	Admin masuk ke halaman Beranda Admin	Setelah tombol diklik Admin dapat masuk ke halaman Beranda Admin	Berhasil
21.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login Admin</i> dengan <i>authentication</i> tidak valid	Admin tidak dapat masuk ke halaman <i>Home Admin</i>	Setelah tombol diklik Admin tidak dapat masuk ke halaman <i>Home Admin</i>	Berhasil
22.	Tombol <i>LOGIN</i> pada halaman <i>Login Admin</i> dengan <i>authentication</i> tidak valid	Diberikan peringatan kepada Admin	Peringatan muncul berupa kalimat “ <i>LOGIN GAGAL! Username atau Password Anda tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir</i> ”	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
23.	Tombol Menu di dalam halaman PPDB Admin	Masing – masing tombol menampilkan halaman sesuai dengan fungsinya	Setelah tombol diklik Admin dapat membuka halaman sesuai dengan fungsi tombol menu tersebut	Berhasil
24.	Tombol Lihat Data pada halaman Biodata Peserta dan Nilai UN Peserta	Admin dapat melihat data yg didapat dari peserta PPDB	Setelah tombol diklik, halaman tersebut menampilkan data yang diminta	Berhasil
25.	Tombol Hapus Data pada halaman Biodata Peserta dan Nilai UN Peserta	Admin dapat menghapus data yang tidak terpakai	Setelah tombol diklik, data yang ingin dihapus telah terhapus	Berhasil
26.	Tombol Seleksi Peserta pada halaman Biodata Peserta	Admin dapat dapat menyeleksi dan menentukan peserta tersebut lolos atau tidak	Setelah tombol diklik, akan berubah menjadi Lulus/Tidak Lulus, dan data peserta yang Lulus akan muncul di halaman Pengumuman PPDB	Berhasil
27.	Tombol Cetak Dokumen pada	Admin dapat mencetak	Setelah tombol cetak diklik,	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	halaman Cetak Biodata Peserta dan Cetak Nilai UN Peserta	dokumen peserta dalam format PDF	dokumen peserta dapat dicetak dalam format PDF	
28.	Tombol Cari pada semua halaman PPDB	Pengguna dapat mencari data sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan	Setelah tombol cari diklik, muncul hasil pencarian sesuai dengan kata kunci	Berhasil

Website PPDB SMP Negeri 5 Purwanegara membantu calon siswa baru dalam mendaftar sekolah dan melihat pengumuman tanpa harus datang secara langsung ke sekolah. *Website* PPDB SMP Negeri 5 Purwanegara dapat memberikan informasi mengenai jumlah pendaftar dan daftar peserta yang diterima di sekolah. Hasil dari pengumuman PPDB dapat dilihat pada Gambar 4.7.