

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data Penelitian

Berdasarkan hasil observasi SMK PGRI Ciawigebang PPDB masih menggunakan platform dari google yaitu google formulir. Hal ini tentu kurang maksimal karena di era industri 4.0 ini penggunaan teknologi digital untuk pendidikan khususnya sekolah sangatlah penting terutama dalam proses penerimaan peserta didik baru.

Maka dari itu peneliti mengembangkan PPDB berbasis website untuk sekolah SMK PGRI Ciawigebang dengan menggunakan model penelitian ADDIE yaitu: *analysis* (analisis), *design* (desain), *development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi) dan *evaluation* (evaluasi).

1) *Analysis* (Analisis)

Terdapat tiga analisis kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi PPDB online ini diantaranya:

a) Analisis kebutuhan pengguna

Analisis kebutuhan diperlukan agar pengembangan sistem tersebut sesuai dengan sasaran serta dapat berfungsi dengan baik sebagai sistem informasi PPDB online berbasis website. Analisis kebutuhan pengguna dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Calon peserta didik dapat mengisi formulir secara online seperti informasi pribadi, riwayat pendidikan, minat dan lainnya.
- 2) Panitia PPDB berfungsi untuk mengelola proses pendaftaran calon peserta didik baru, termasuk mengumpulkan formulir pendaftaran, dokumen pendukung dan dokumen lain yang diperlukan.
- 3) Admin PPDB ini memiliki tanggung jawab penting dalam mengelola dan mengawasi seluruh aspek dari proses penerimaan peserta didik baru.

b) Sistem

Sistem informasi PPDB ini dikembangkan menggunakan Framework CodeIgniter dan database nya menggunakan MySQL. Framework CodeIgniter berfungsi untuk web dan application development yang hadir dalam bentuk platform terbuka (open source). Dengan adanya CodeIgniter ini sangat cocok bagi para developer yang akan mengembangkan proyek mereka agar lebih cepat dan mudah.

c) Fitur

Sistem informasi PPDB berbasis website ini memiliki beberapa fitur diantaranya:

1) User siswa

Fitur user siswa terdiri dari: *halaman informasi, halaman daftar, halaman log in, halaman log out, halaman dashboard, halaman profile, formulir pendaftaran, prestasi peserta, berkas pendukung, contact panitia dan log out.*

2) User panitia

Fitur user panitia terdiri dari: *halaman log in, dashboard, Halaman Referensi terdiri dari: formulir PPDB, asal sekolah, jalur pendaftaran, bobot jalur. Halaman Data peserta terdiri dari: list peserta, rekap nilai, prestasi peserta, berkas. Halaman statistik dan halaman pengumuman.*

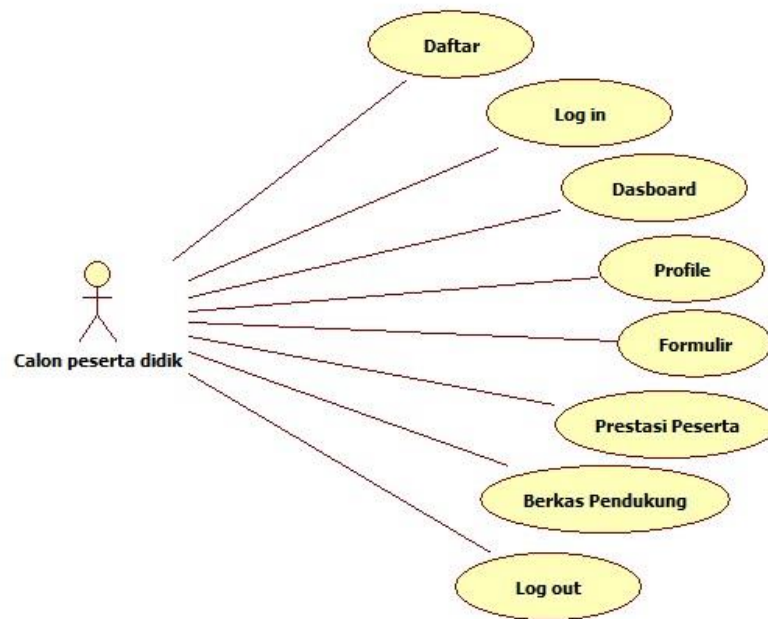
3) User admin

Fitur user admin terdiri dari: *halaman log in, dashboard, Halaman Referensi terdiri dari: formulir PPDB, tahun penerimaan, asal sekolah, jalur pendaftaran, bobot jalur, poin jarak, poin prestasi jurusan. Halaman Data peserta terdiri dari: list peserta, rekap nilai, prestasi peserta, berkas. Halaman statistik, halaman pengumuman, halaman log pengguna, halaman pengaturan, Manajemen user, list user dan group.*

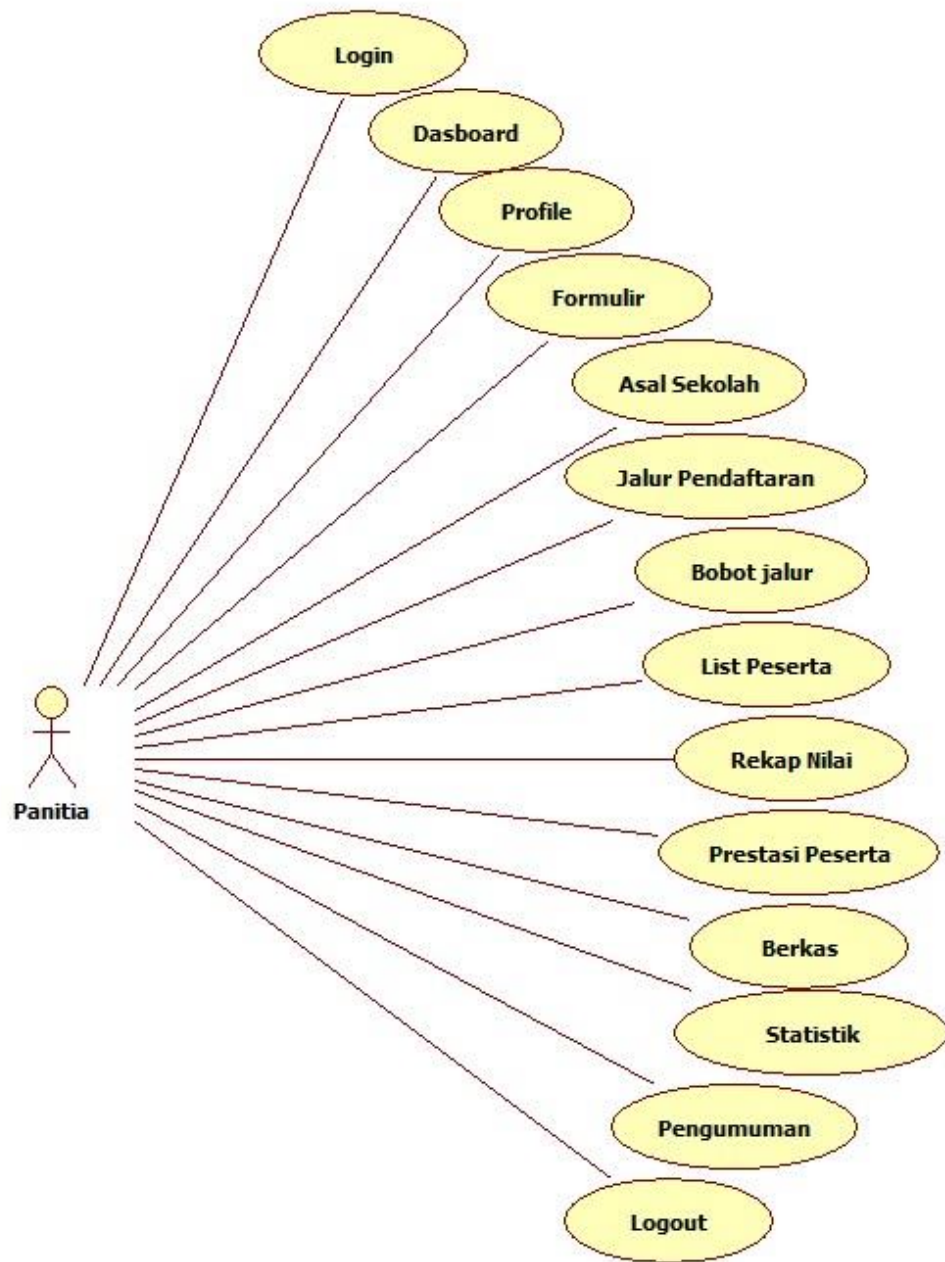
2) Design (Desain)

Tahap design merupakan tindak lanjut dari tahap analisis. Pada proses design sistem informasi PPDB menggunakan dimodelkan menggunakan UML. Berikut adalah gambaran diagram proses aplikasi sistem informasi PPDB online berbasis website yang meliputi *use case diagram* dan *activity diagram*.

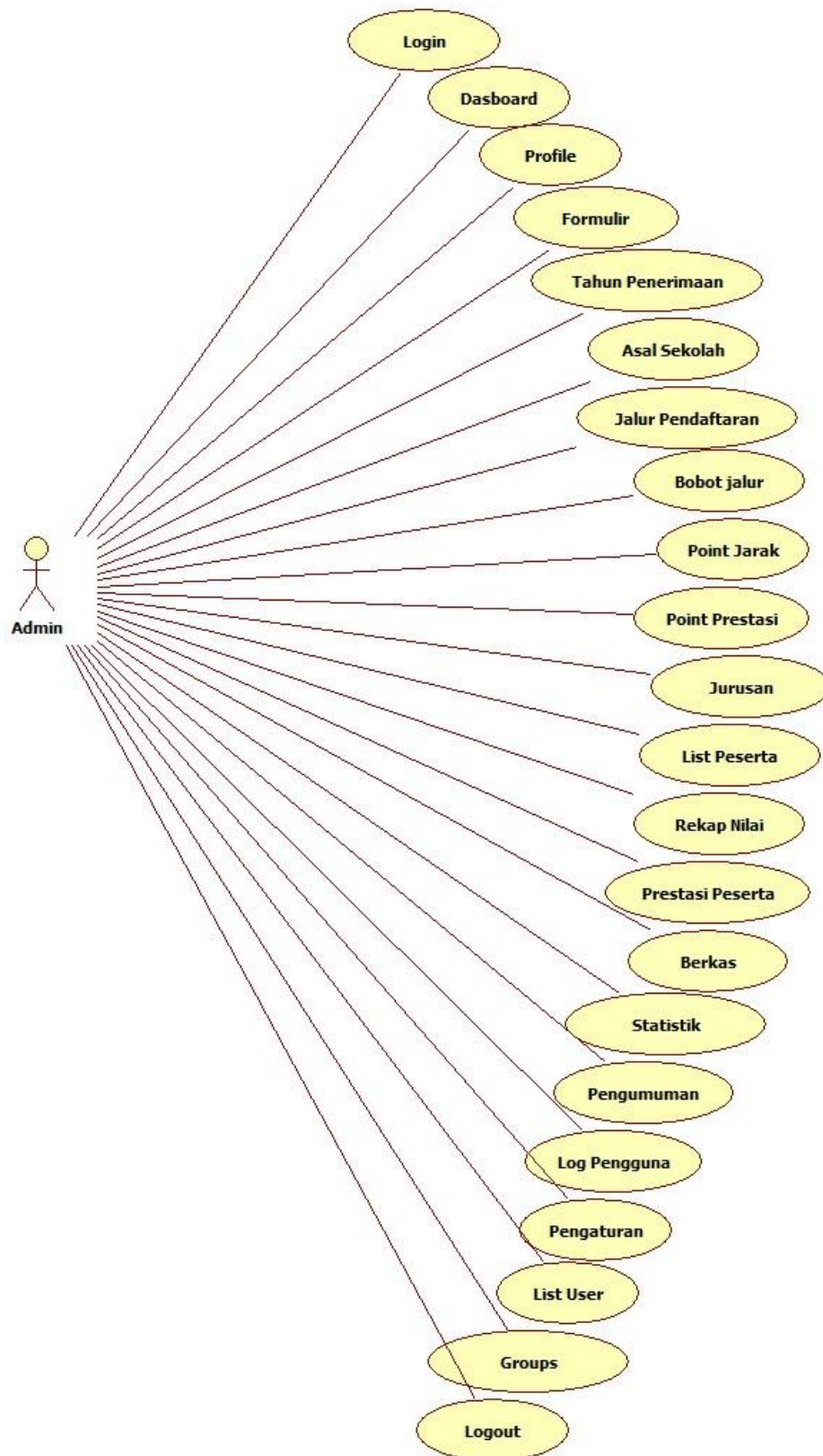
a) Use case diagram



Gambar 4.1 Use Case Calon Siswa



Gambar 4.2 Use Case Panitia



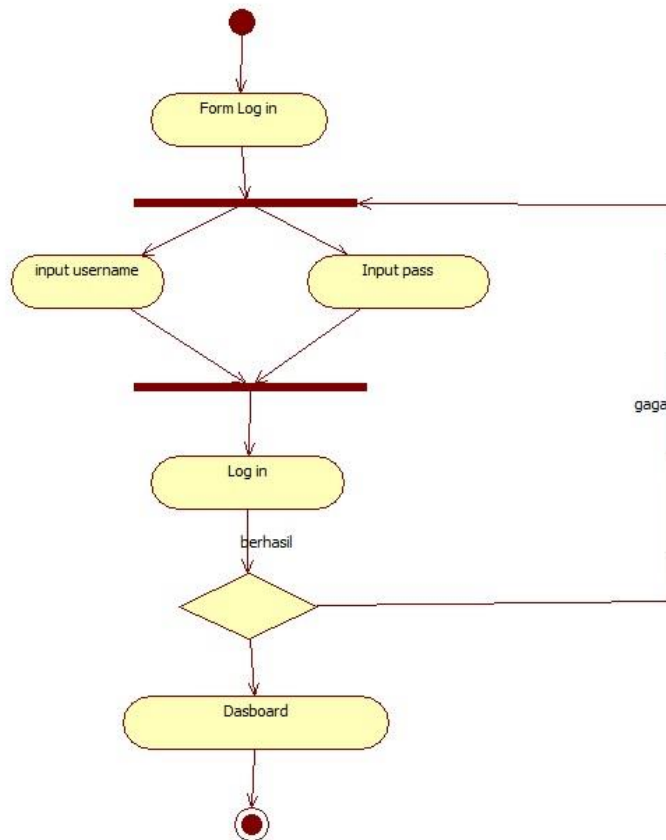
Gambar 4.3 Use Case Admin

b) Activity diagram

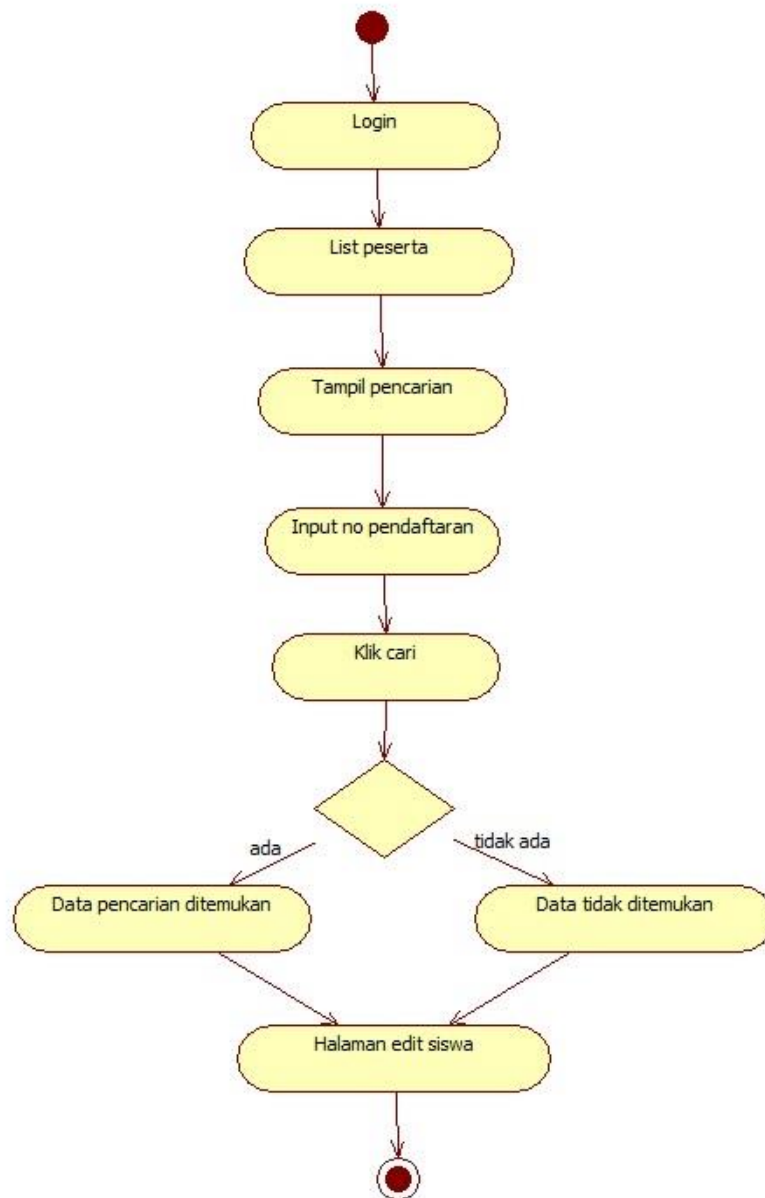
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas dari tiap use case. *Activity diagram* tidak membahas detail urutan proses, namun hanya memberikan gambaran umum bagaimana urutan prosesnya.

Dikarenakan perancangan proses menggunakan activity diagram terlalu banyak jika ditampilkan semua, maka hanya untuk aktor panitia yang ditampilkan activity prosesnya. Sedangkan untuk penjelasan *activity diagram* proses dari aktor admin dan siswa terdapat pada lampiran.

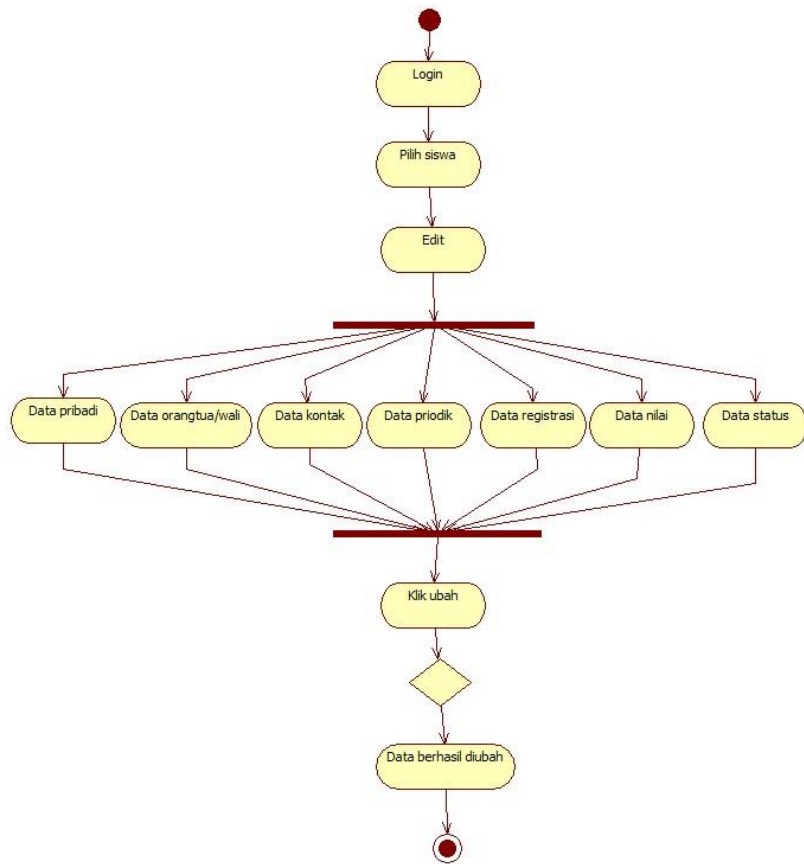
1) Activity diagram panitia



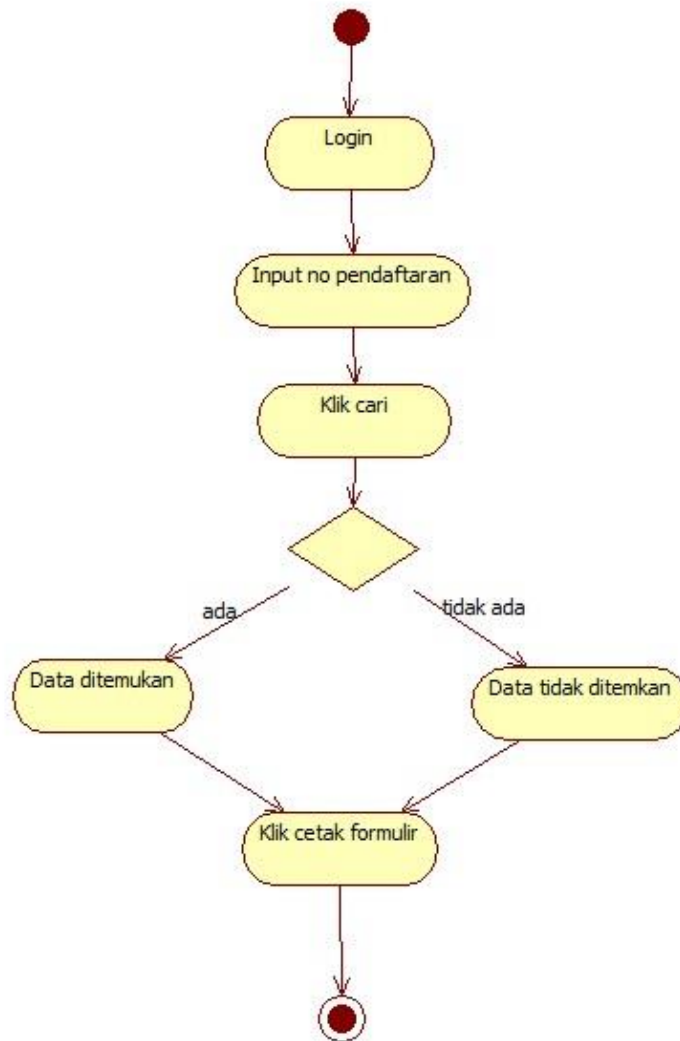
Gambar 4.4 Activity diagram login



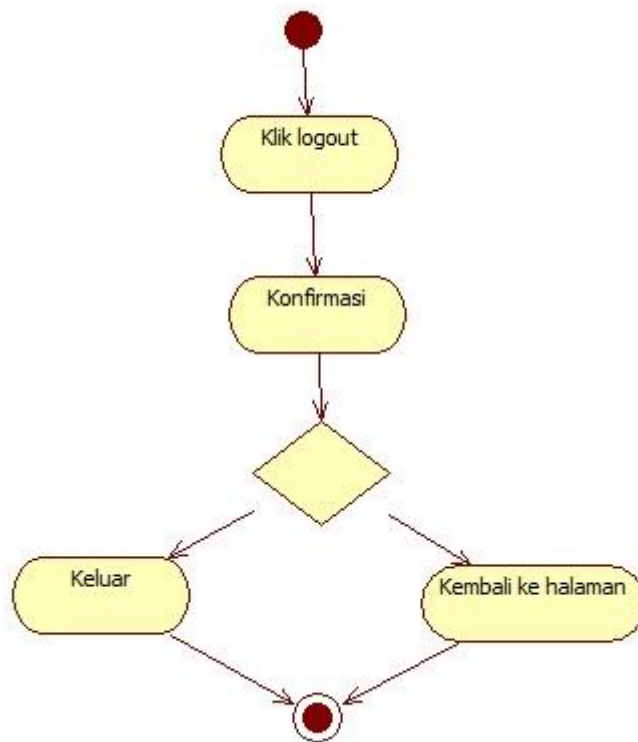
Gambar 4.5 Activity diagram cari data pendaftar



Gambar 4.6 Activity diagram edit siswa

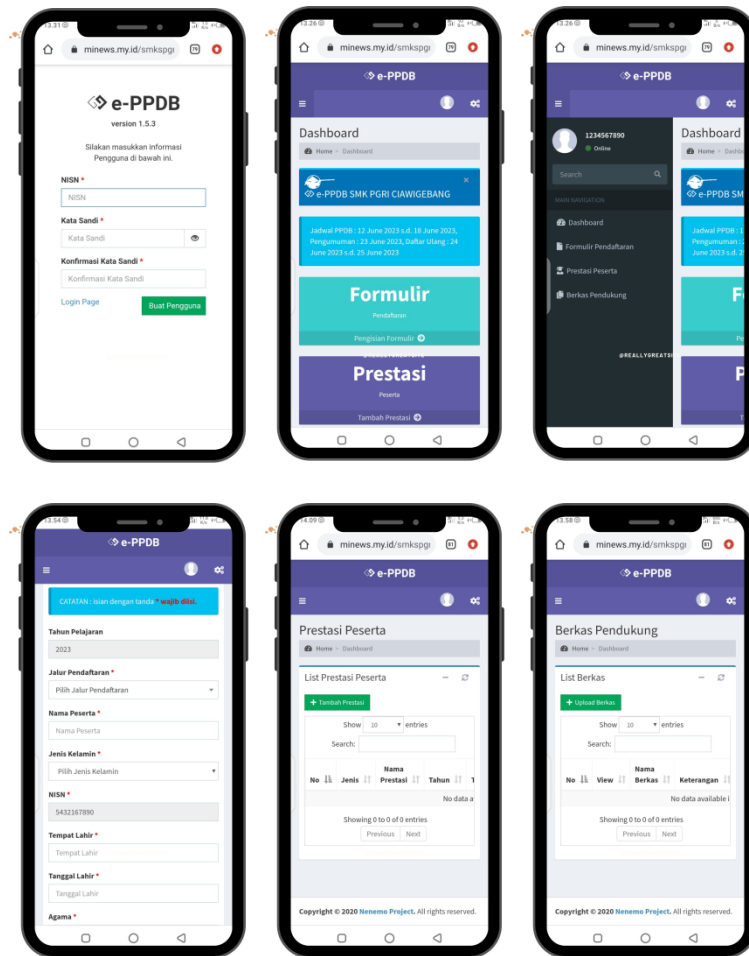


Gambar 4.7 Activity diagram cetak formulir



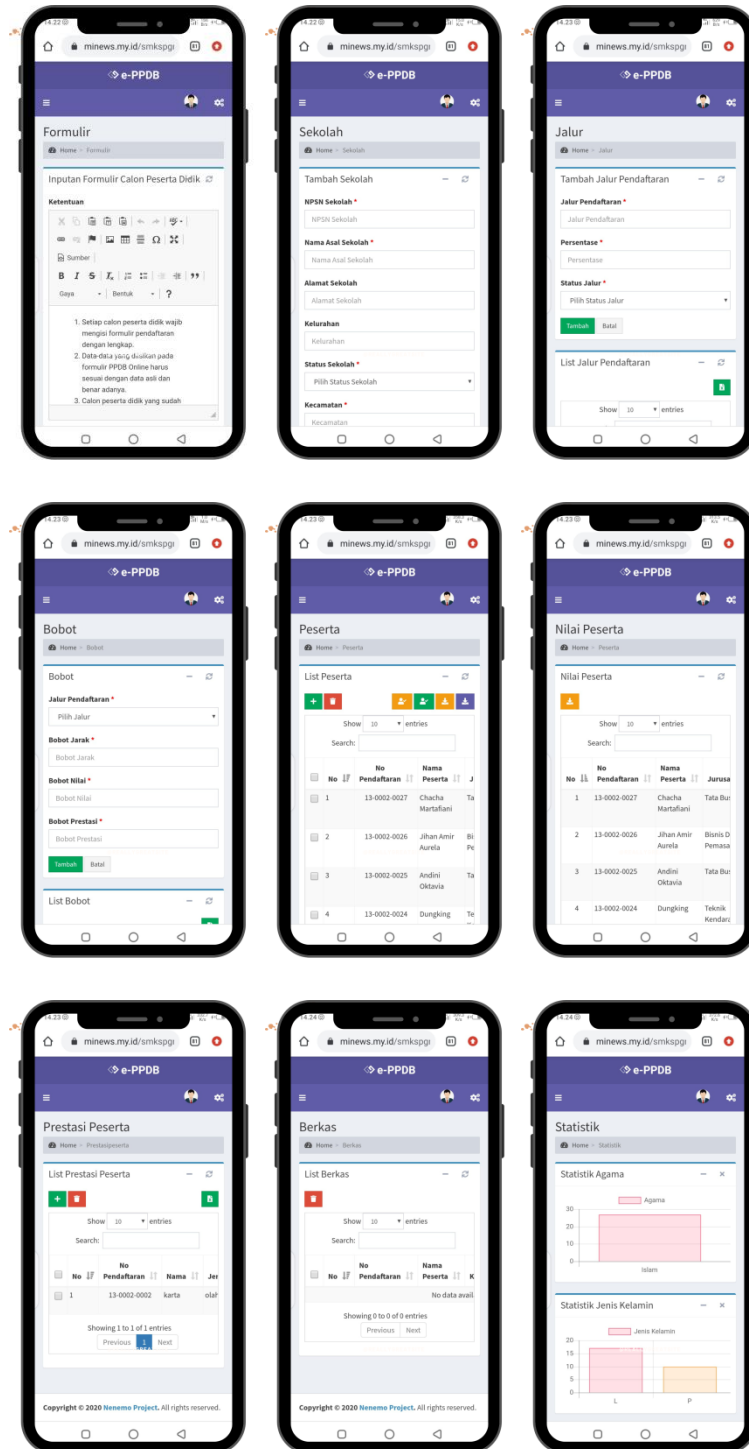
Gambar 4.8 Activity diagram logout

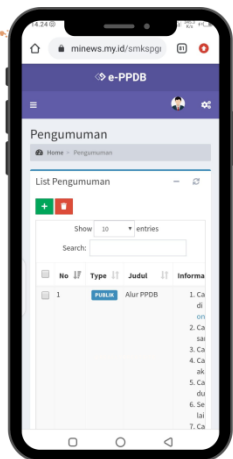
c) Prototype
1) Prototype Akun Calon Peserta Didik



Gambar 4.9 Prototype Akun Calon Peserta Didik

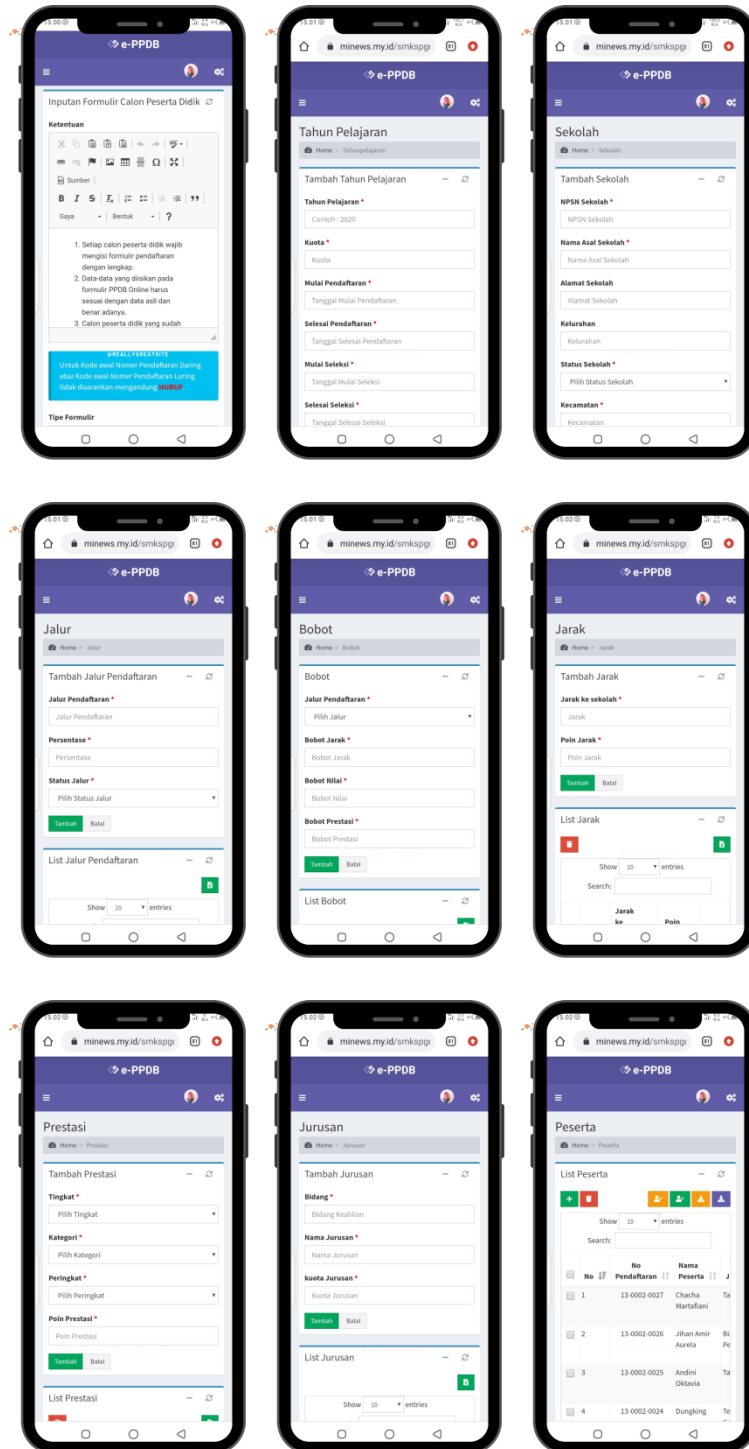
2) Prototype Panitia PPDB

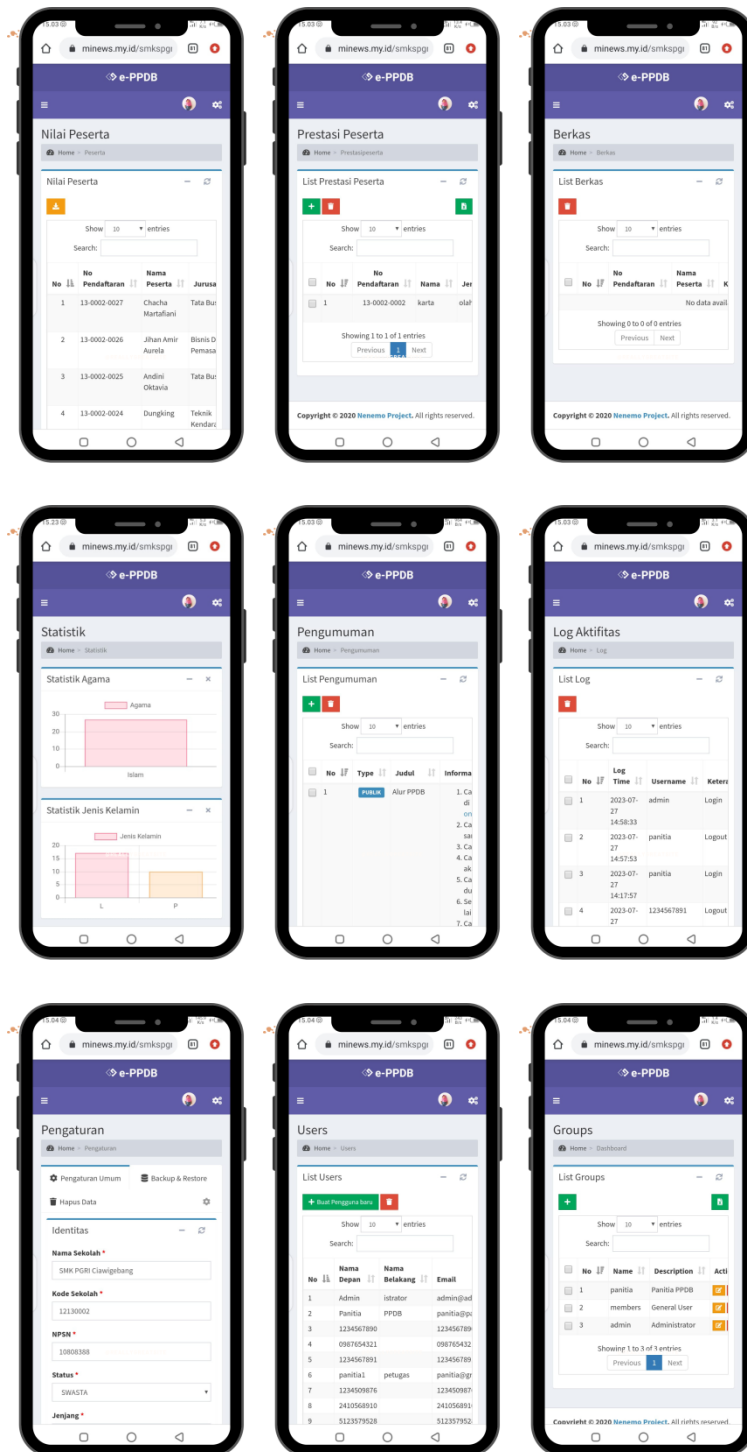




Gambar 4.10 Prototype Panitia PPDB

3) Prototype Admin PPDB





Gambar 4.11 Prototype Admin PPDB

1) *Development* (Pengembangan)

Dalam tahap pengembangan ini ada beberapa hal yang dilakukan diantaranya:

a) Pembuatan Halaman Informasi Landing Page

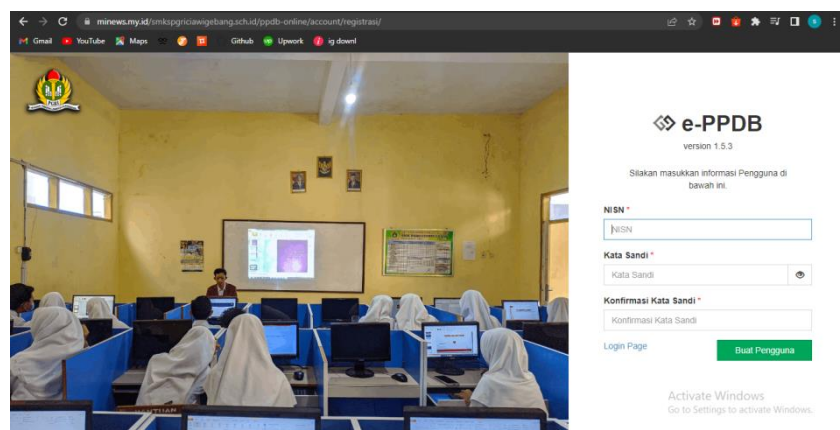
Pembuatan landing page ini sebagai halaman informasi PPDB agar calon peserta didik dan orang tua tidak kebingungan. Tujuan dari halaman landing page ini yaitu memberikan informasi dasar tentang informasi PPDB dan persyaratan apa saja yang harus disiapkan.



Gambar 4.12 Halaman Informasi

b) Halaman Daftar

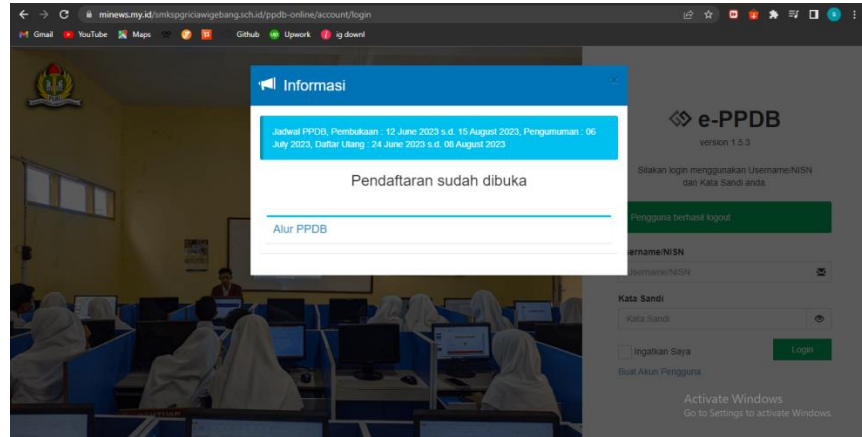
Sebelum mengisi formulir pendaftaran calon peserta didik harus membuat akun terlebih dahulu dengan memasukan NISN dan Password agar bisa log in kedalam dashboard siswa.



Gambar 4.13 Halaman Daftar Akun

c) Halaman Log in

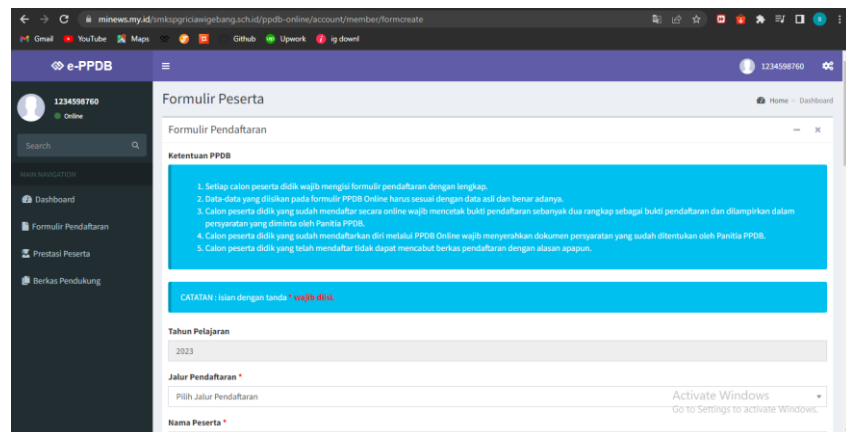
Setelah membuat akun calon peserta didik bisa log in menggunakan akun NISN yang sudah dibuat sebelumnya.



Gambar 4.14 Halaman Login Siswa

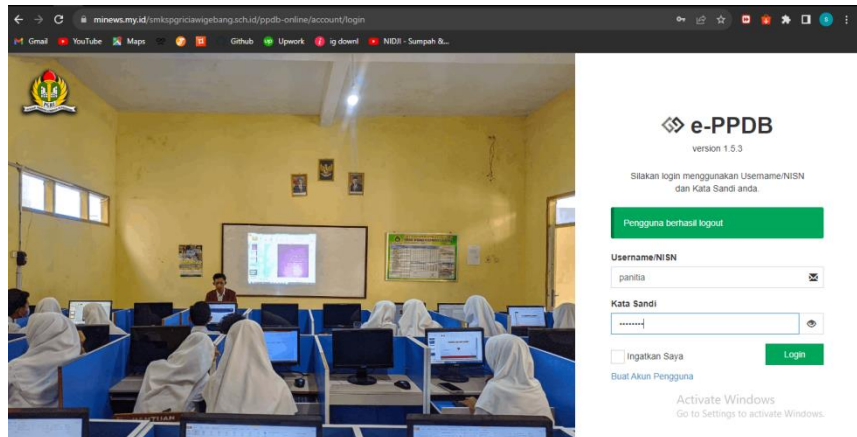
d) Halaman Akun Calon Peserta Didik

Pada halaman ini calon peserta didik bisa melakukan proses pendaftaran PPDB dengan mengisi formulir yang tersedia, setelah itu dilanjut dengan mengisi prestasi apa saja yang pernah diraih sebelumnya. Jika tidak ada maka bisa dikosongkan dan dilanjut dengan memasukan berkas pendukung.



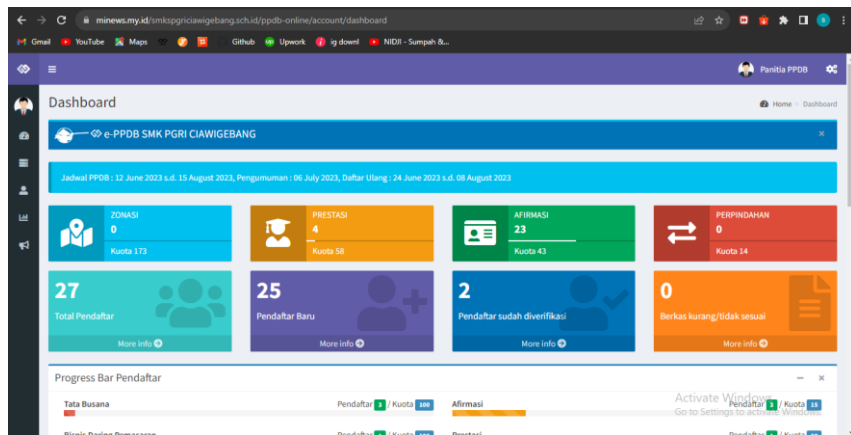
Gambar 4.15 Halaman Akun Calon Siswa

e) Halaman Login Admin/Panitia



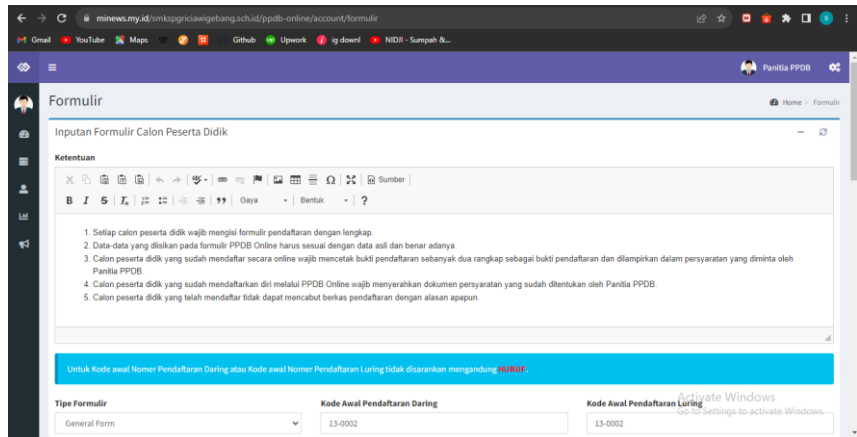
Gambar 4.16 Halaman Login Panitia

f) Halaman Dashboard Panitia



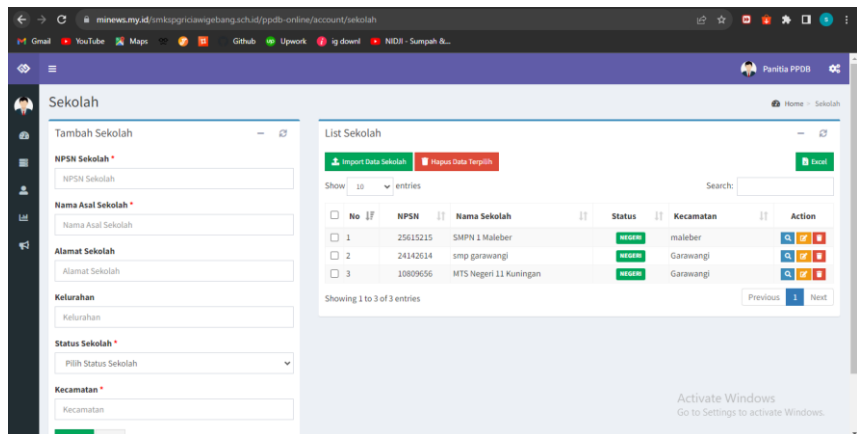
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Panitia

g) Halaman Input Formulir Pendaftaran



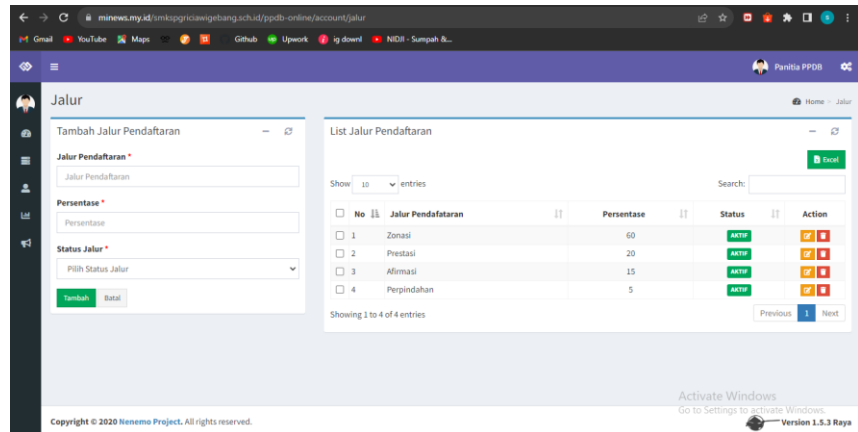
Gambar 4.18 Halaman Input Pendaftaran

h) Halaman Input Asal Sekolah



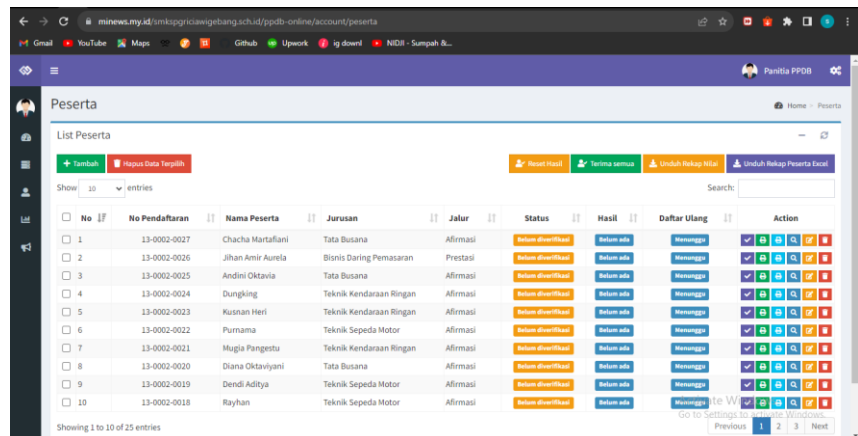
Gambar 4.19 Halaman Input Sekolah

i) Halaman Jalur Pendaftaran



Gambar 4.20 Halaman Jalur Pendaftaran

j) Halaman Data Peserta



Gambar 4.21 Halaman Data Peserta

k) Halaman Rekap Nilai

No	No Pendaftaran	Nama Peserta	Jurusan	Jalur	Jumlah Nilai	Poin Jarak	Poin Prestasi	Nilai Akhir	Usia
1	13-0002-0027	Chacha Martafani	Tata Busana	Afirmasi	80	130	130	130	13 tahun 4 bulan 4 hari
2	13-0002-0026	Jihan Amir Aurela	Bisnis Daring Pemasaran	Prestasi	70	140	42	130	13 tahun 6 bulan 9 hari
3	13-0002-0025	Andini Oktavia	Tata Busana	Afirmasi	75	140	140	130	12 tahun 9 bulan 4 hari
4	13-0002-0024	Dungking	Teknik Kendaraan Ringan	Afirmasi	75	130	130	130	13 tahun 6 bulan 22 hari
5	13-0002-0023	Kusnan Heri	Teknik Kendaraan Ringan	Afirmasi	75	130	130	130	12 tahun 11 bulan 19 hari
6	13-0002-0022	Purnama	Teknik Sepeda Motor	Afirmasi	70	120	120	120	13 tahun 0 bulan 26 hari
7	13-0002-0021	Mugla Pangestu	Teknik Kendaraan Ringan	Afirmasi	75	120	120	120	12 tahun 10 bulan 15 hari
8	13-0002-0020	Diana Oktaviani	Tata Busana	Afirmasi	75	130	130	130	13 tahun 1 bulan 21 hari
9	13-0002-0019	Dendi Aditya	Teknik Sepeda Motor	Afirmasi	75	110	110	110	13 tahun 1 bulan 15 hari
10	13-0002-0018	Rayhan	Teknik Sepeda Motor	Afirmasi	70	120	120	120	13 tahun 4 bulan 26 hari

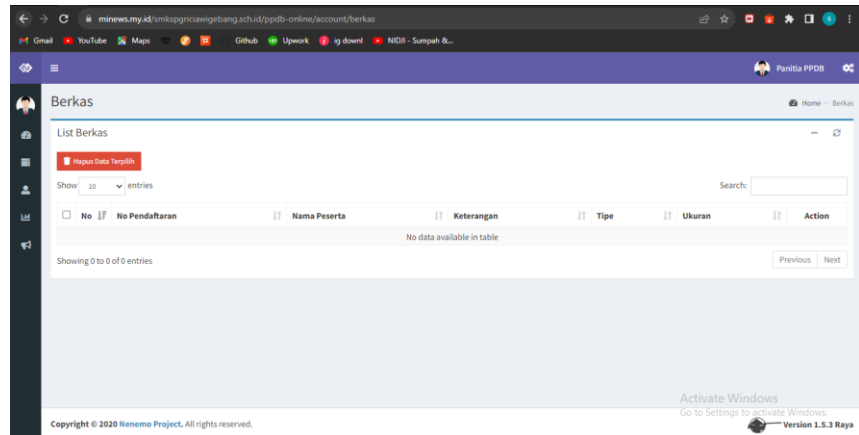
Gambar 4.22 Halaman Rekap Nilai

l) Halaman Prestasi Peserta

No	No Pendaftaran	Nama	Jenis	Tingkat	Kategori	Peringkat	Poin	Action
1	13-0002-0002	karta	olahraga	Sekolah	Perorangan	1	60	[Edit] [Delete]

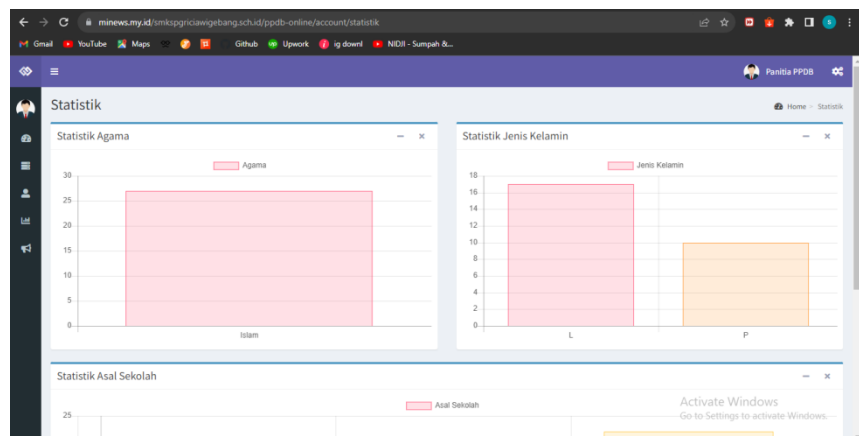
Gambar 4.23 Halaman Prestasi Peserta

m) Halaman Berkas



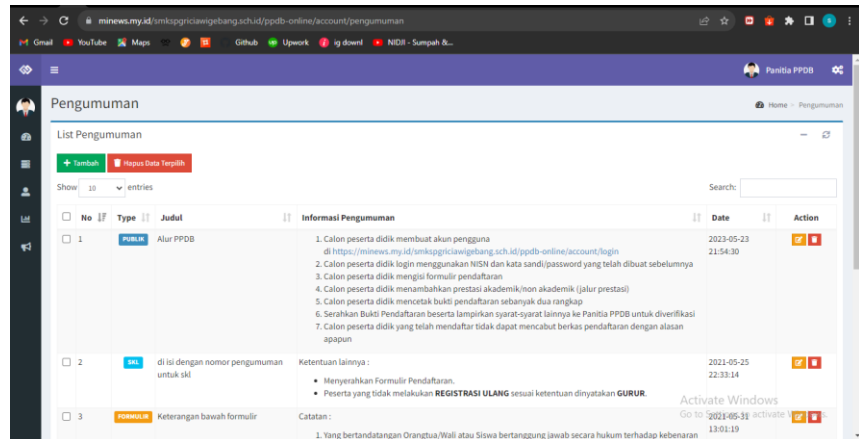
Gambar 4.24 Halaman Berkas

n) Halaman Statistik



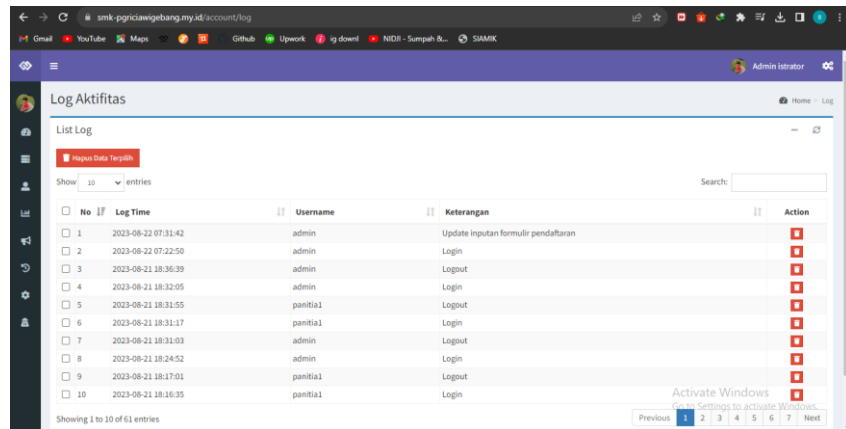
Gambar 4.25 Halaman Statistik

o) Halaman Pengumuman



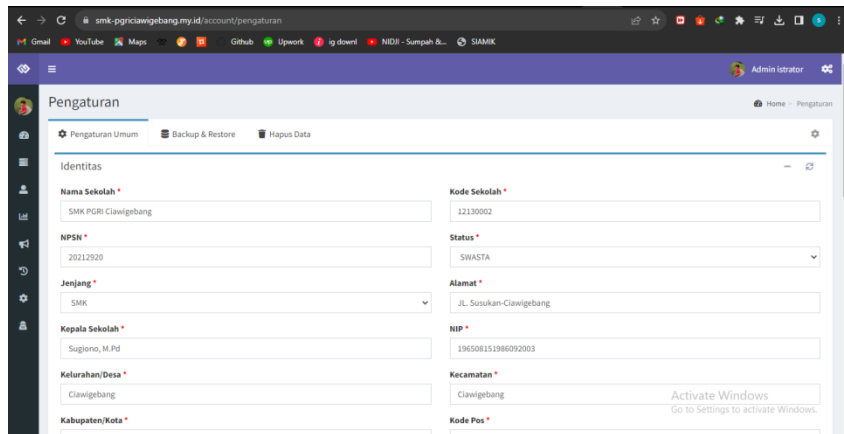
Gambar 4.26 Halaman Pengumuman

p) Log Pengguna



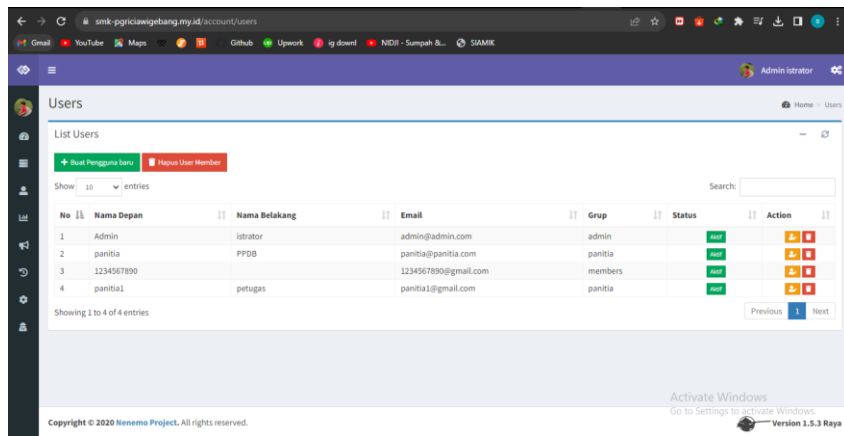
Gambar 4.27 Log Pengguna

q) Pengaturan



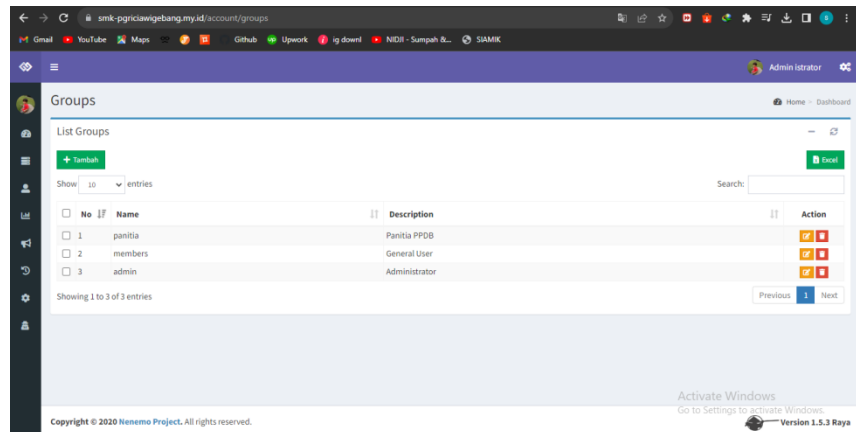
Gambar 4.28 Pengaturan

r) List User



Gambar 4.29 List User

s) Groups



Gambar 4.30 Groups

t) Validasi Ahli Media

Setelah website PPDB dibuat, peneliti melakukan validasi kelayakan produk. Validasi website PPDB ini dilakukan oleh validator ahli media. Validasi ahli media selain melakukan penilaian kelayakan, ahli media juga memberikan tanggapan dan saran untuk memperbaiki website ini.

Adapun hasil validasi ahli media dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.1 Hasil Validasi Produk Ahli Media

No	Fitur	Penjelasan Fungsi	Uraian Pendapat Ahli
USER SISWA			
1.	Daftar	Fitur daftar berfungsi membuat akun baru dengan memasukan NISN dan kata sandi yang harus di isi oleh calon peserta didik baru yang belum memiliki akun.	Berfungsi dengan baik

2.	Log in	Fitur log in berfungsi untuk masuk ke akun yang sudah dimiliki	Berfungsi dengan baik
3.	Dashboard	Fitur dashboard berfungsi memberikan informasi lengkap terkait layanan akun siswa	Berfungsi dengan baik
.4.	Profil	Fitur profil berfungsi untuk pengguna calon peserta didik yang didalamnya terdapat gambar, username, no telepon dan kata sandi	Berfungsi dengan baik
5.	Formulir Pendaftaran	Fitur Formulir pendaftaran berfungsi untuk memasukan data calon peserta didik	Berfungsi dengan baik
6.	Prestasi Peserta	Fitur Prestasi Peserta berfungsi untuk nama prestasi yang pernah diraih sebelumnya	Berfungsi dengan baik
7.	Berkas Pendukung	Fitur berkas pendukung berfungsi untuk mengupload berkas persyaratan yang belum terpenuhi atau bisa langsung diserahkan ke panitia PPDB	Berfungsi dengan baik
8.	Log out	Fitur log out berfungsi untuk keluar dari akun	Berfungsi dengan baik
USER PANITIA			

1.	Log in	Fitur log in berfungsi untuk masuk ke akun yang sudah dimiliki	Berfungsi dengan baik
2.	Dashboard	Fitur dashboard berfungsi untuk menampilkan berbagai data dan informasi	Berfungsi dengan baik
3.	Formulir PPDB	Formulir PPDB berfungsi untuk mengisi form pendaftaran dan juga untuk mendaftarkan calon siswa	Berfungsi dengan baik
4.	Asal Sekolah	Fitur ini berfungsi untuk mengimport data tiap sekolah	Berfungsi dengan baik
5.	Jalur Pendaftaran	Fitur ini berfungsi untuk pilihan jalur pendaftaran seperti prestasi, zonasi, afirmasi dan perpindahan	Berfungsi dengan baik
6.	Bobot Jalur	Bobot jalur berfungsi untuk memberikan nilai atau skor tambahan pada jalur pendaftaran yang di pilih	Berfungsi dengan baik
7.	List Peserta	Fitur ini berfungsi untuk verifikasi data calon peserta didik yang mendaftar	Berfungsi dengan baik
8.	Rekap Nilai	Berfungsi untuk mengumpulkan, menyusun dan menganalisis nilai atau prestasi akademis calon peserta didik	Berfungsi dengan baik

9.	Prestasi Peserta	Fitur ini berfungsi untuk memasukan nama prestasi yang pernah diraih sebelumnya	Berfungsi dengan baik
10.	Berkas	Berfungsi untuk mengupload berkas persyaratan yang belum terpenuhi	Berfungsi dengan baik
11.	Statistik	Berfungsi untuk mengumpulkan, menganalisis dan menginterpretasi data terkait proses penerimaan siswa baru	Berfungsi dengan baik
12.	Pengumuman	Fitur ini berfungsi untuk memberikan informasi terkait hasil seleksi calon peserta didik	Berfungsi dengan baik
13.	Log out	Fitur ini berfungsi untuk keluar dari akun	Berfungsi dengan baik
USER ADMIN			
1.	Log in	Fitur log in berfungsi untuk masuk ke akun yang sudah dimiliki	Berfungsi dengan baik
2.	Dasboard	Fitur dashboard berfungsi untuk menampilkan berbagai data dan informasi	Berfungsi dengan baik
3.	Formulir	Formulir PPDB berfungsi untuk mengisi form	Berfungsi dengan baik

	PPDB	pendaftaran dan juga untuk mendaftarkan calon siswa	baik
4.	Tahun Penerimaan	Fitur ini berfungsi untuk membantu dalam mengumumkan informasi terkait tahun ajaran baru kepada calon peserta didik	Berfungsi dengan baik
5.	Asal Sekolah	Fitur ini berfungsi untuk mengimport data tiap sekolah	Berfungsi dengan baik
6.	Jalur Pendaftaran	Fitur ini berfungsi untuk pilihan jalur pendaftaran seperti prestasi, zonasi, afirmasi dan perpindahan	Berfungsi dengan baik
7.	Bobot Jalur	Fitur ini berfungsi untuk memberikan nilai atau skor tambahan pada jalur pendaftaran yang di pilih	Berfungsi dengan baik
8.	Poin Jarak	Fitur ini berfungsi untuk mengukur atau menilai seberapa dekat atau jauh calon peserta didik dari lokasi sekolah	Berfungsi dengan baik
9.	Poin Prestasi	Fitur ini berfungsi untuk mengakui dan menghargai pencapaian peserta didik dalam berbagai bidang seperti prestasi akademis, olahraga, seni dan kegiatan	Berfungsi dengan baik

		ekstrakurikuler lainnya	
10.	Jurusan	Fitur ini berfungsi untuk memasukan nama bidang/jurusan yang akan dipilih oleh calon peserta sisik	Berfungsi dengan baik
11.	List Peserta	Fitur ini berfungsi untuk verifikasi data calon peserta didik yang mendaftar	Berfungsi dengan baik
12.	Rekap Nilai	Berfungsi untuk mengumpulkan, menyusun dan menganalisis nilai atau prestasi akademis calon peserta didik	Berfungsi dengan baik
13.	Prestasi Peserta	Fitur ini berfungsi untuk memasukan nama prestasi yang pernah diraih sebelumnya	Berfungsi dengan baik
14.	Berkas	Berfungsi untuk mengupload berkas persyaratan yang belum terpenuhi	Berfungsi dengan baik
15.	Statistik	Berfungsi untuk mengumpulkan, menganalisis dan menginterpretasi data terkait proses penerimaan siswa baru	Berfungsi dengan baik
16.	Pengumuman	Fitur ini berfungsi untuk	Berfungsi dengan

		memberikan informasi terkait hasil seleksi calon peserta didik	baik
17.	Log Pengguna	Fitur ini berfungsi untuk memantau aktivitas	Berfungsi dengan baik
18.	Pengaturan	Fitur ini berfungsi untuk memasukan identitas sekolah, selain itu fitur ini berguna untuk backup&restore database	Berfungsi dengan baik
19.	List User	Fitur ini berfungsi untuk menambahkan user seperti panitia, member dan admin	Berfungsi dengan baik
20.	Groups	Fitur ini berfungsi untuk menambahkan user untuk mengelola website	Berfungsi dengan baik
21.	Log out	Fitur ini berfungsi untuk keluar dari akun	Berfungsi dengan baik

Hasil dari validator secara keseluruhan fiturnya sudah berfungsi dengan baik. Tetapi ada masukan untuk website PPDB yaitu fitur search harusnya mencari informasi. Dari hasil validator diatas dapat disimpulkan bahwa website PPDB SMK PGRI Ciawigebang ini layak digunakan dengan revisi sesuai saran dari validator.

2) *Implementation* (Implementasi)

Pada tahap ini semua rancangan media yang telah dikembangkan diterapkan setelah dilakukan revisi. Peneliti melakukan uji coba produk di sekolah SMP Negeri 1 Maleber dengan melihat respon dari

siswa kelas IX terhadap website PPDB yang telah dikembangkan. Uji coba dilakukan dalam 1 kelas yang terdiri dari 30 orang siswa.

3) *Evaluation* (Evaluasi)

Evaluasi ini merupakan tahap terakhir dari model pengembangan ADDIE. Evaluasi pada website PPDB yang dibuat menggunakan Framework CodeIgniter lebih baik ketimbang PPDB yang masih menggunakan manual. Hal ini tentu memudahkan dan menghemat waktu bagi peserta didik yang akan melanjutkan sekolah ke jenjang SMK. Semoga kedepannya website PPDB ini akan terus dikembangkan sesuai dengan kebutuhan di sekolah dengan menampahkan fitur-fitur yang berbeda.

Hasil evaluasi dapat dilihat dari hasil pengujian *functionality* berikut ini:

Tabel 4.2 Hasil Pengujian *Functionality*

No	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
User Siswa			
1.	Daftar	1	0
2.	Log in	1	0
3.	Dashboard	1	0
4.	Profil	1	0
5.	Formulir Pendaftaran	1	0
6.	Prestasi Peserta	1	0
7.	Berkas Pendukung	1	0
8.	Log out	1	0
User Panitia			

1.	Log in	1	0
2.	Dasboard	1	0
3.	Formulir PPDB	1	0
4.	Asal Sekolah	1	0
5.	Jalur Pendaftaran	1	0
6.	Bobot Jalur	1	0
7.	List Peserta	1	0
8.	Rekap Nilai	1	0
9.	Prestasi Peserta	1	0
10	Berkas	1	0
11.	Statistik	1	0
12.	Pengumuman	1	0
13.	Logout	1	0
User Admin			
1.	Log in	1	0
2.	Dasboard	1	0
3.	Formulir PPDB	1	0
4.	Tahun Penerimaan	1	0
5.	Asal Sekolah	1	0
6.	Jalur Pendaftaran	1	0
7.	Bobot Jalur	1	0
8.	Poin Jarak	1	0

9.	Poin Prestasi	1	0
10.	Jurusan	1	0
11.	List Peserta	1	0
12.	Rekap Nilai	1	0
13.	Prestasi Peserta	1	0
14.	Berkas	1	0
15.	Statistik	1	0
16.	Pengumuman	1	0
17.	Log Pengguna	1	0
18.	Pengaturan	1	0
19.	List User	1	0
20.	Groups	1	0
21.	Logout	1	0
Total		42	0

Skor total yang telah didapat kemudian dihitung untuk menentukan kualitas. Berikut penyelesaian akhir untuk pengujian *functionality* ahli media.

$$\begin{aligned} \text{Presentase Kelayakan (\%)} &= \frac{A}{B} \times 100 = \dots\% \\ &= \frac{42}{42} \times 100 = 100\% \end{aligned}$$

Untuk menentukan kualitas menggunakan tabel kategori yang telah dibuat sebelumnya. Untuk kategori penilaian dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.3 Kategori Kelayakan

No	Skor Dalam Persentase	Kategori
1.	81% - 100%	Sangat Layak
2.	61% - 80%	Layak
3.	41% - 60%	Cukup Layak
4.	21% - 40 %	Tidak Layak
5.	< 21%	Sangat Tidak Layak

Berdasarkan tabel diatas maka hasil presentase pengujian *functionality* dengan nilai **100%** masuk dalam kategori “**Sangat Layak**” dan memenuhi aspek *functionality* ahli media.

Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Pengujian Usability

NO	PERNYATAAN	PENILAIAN				
		SS	S	RR	TS	STS
A.	Kemudahan Penggunaan					
1.		19	11	0	0	0
2.		16	14	0	0	0
3.		28	2	0	0	0
B.	Kegunaan					
4.		18	12	0	0	0
5.		14	16	0	0	0
C.	Kepuasan Pengguna					
6.		15	15	0	0	0
7.		20	5	5	0	0

Tabel 4.5 Perhitungan Skor Kepuasan Usability

	Jumlah	Skor	Hasil
SS	130	5	650
S	75	4	300
RR	5	3	15
TS	0	2	0
STS	0	1	0
TOTAL			965

Skor total yang telah didapat kemudian dihitung untuk menentukan kualitas. Berikut adalah penyelesaian akhir untuk pengujian *usability*.

$$\begin{aligned}
 \text{Indeks(\%)} &= \frac{\text{Jumlah Skor Total}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100 \\
 &= \frac{965}{30 \times 7 \times 5} \times 100 \\
 &= \frac{965}{1.050} \times 100 \\
 &= 91,9\%
 \end{aligned}$$

Untuk menentukan kualitas menggunakan tabel kategori yang telah dibuat sebelumnya. Kategori penilaian dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.6 Kategori Kelayakan

No	Skor Dalam Persentase	Kategori
1.	81% - 100%	Sangat Layak
2.	61% - 80%	Layak
3.	41% - 60%	Cukup Layak
4.	21% - 40 %	Tidak Layak

5.	< 21%	Sangat Tidak Layak
----	-------	--------------------

Berdasarkan tabel diatas maka hasil presentase pengujian *usability* dengan nilai **91,9%** masuk dalam kategori “**sangat layak**”.

B. Pembahasan

1. Deskripsi Kajian Produk

Pengembangan sistem informasi layanan penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis website untuk memudahkan proses pendaftaran di SMK PGRI Ciawigebang, harapannya dari penggunaan sistem ini adalah dapat mempermudah pihak sekolah dalam proses penerimaan peserta didik baru. Selain itu peserta didik juga diharapkan lebih mudah dalam mendaftar karena dilakukan secara online serta dapat lebih mudah dalam memantau hasil pengumuman dimana saja dan kapan saja karena bisa dilihat dan dipantau lewat website melalui link

<https://smk-pgriciawigebang.my.id/>. Untuk mencapai tujuan itu peneliti menggunakan model ADDIE yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan pengguna dan analisis kebutuhan perangkat untuk mengakses sistem informasi PPDB berbasis website ini.

Tahap berikutnya adalah tahap desain, tahap desain dimulai dengan membuat model sistem yang digunakan untuk menggambarkan alur proses data yang terjadi. Pemodelan sistem menggunakan UML yang digambarkan dengan *use case diagram* dan *activity diagram*. Pengembangan sistem dibuat dengan menggunakan framework CodeIgniter dan databasenya menggunakan MySQL. Kemudian mengimplementasikan platform yang sudah dibuat dengan uji coba random ke calon peserta didik baru sebanyak 30 yang terdiri dari laki-laki dan perempuan, dilanjutkan dengan mengevaluasi yang bisa dilihat dari hasil uji angket Functionality dan respon calon peserta didik.

2. Analisis Kelayakan Produk

a. Analisis data hasil pengujian *functionality*

Data yang diperoleh dari penilaian *functionality* yang terdiri dari user Siswa, Panitia dan Admin. Dari hasil presentase pengujian *functionality* Ahli Media dengan acuan 42 aspek yang telah ditentukan kemudian didapatkan presentase keseluruhan yaitu **100%** dan masuk dalam kategori **Sangat Layak**.

- b. Analisis data hasil uji coba random dari pengguna calon peserta didik.

Data yang diperoleh dari pengujian calon peserta didik terdiri dari aspek kemudahan pengguna, kegunaan dan kepuasan pengguna. Dari hasil presentase pengujian dengan acuan dari 7 aspek yang telah ditentukan didapatkan presentase keseluruhan yaitu **91,9%** masuk dalam kategori **Sangat Layak**.