

## Pembuatan Situs Web SMA Negeri 7 Nabire Menggunakan PHP dan MySQL

### Making a Website for SMA Negeri 7 Nabire Using PHP and MySQL

Muhamad Fijai Maulana<sup>1</sup>, Julius Panda Putra Naibaho<sup>2</sup>, Lion Ferdinan Marini<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Komputer, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat  
[muhamadfijai@gmail.com](mailto:muhamadfijai@gmail.com), [j.naibaho@unipa.ac.id](mailto:j.naibaho@unipa.ac.id), [i.marini@unipa.ac.id](mailto:i.marini@unipa.ac.id)

#### Info Artikel

##### Riwayat Artikel:

Diterima 11 02, 2022  
Direvisi` 15 02, 2023  
Disetujui 16 02, 2023

##### Kata Kunci:

Pembuatan Situs Web, PHP, MySQL, Situs Web SMA Negeri 7 Nabire.

#### ABSTRACT

In the current era of globalization, the existence of a network *internet* become a means to obtain information and also the delivery of information quickly. With a network *internet* can benefit its users both in individuals and institutions such as education, companies, state government and in commercial institutions. By using *internet*, an institution of government or educational institutions that can display profiles, data or information to the public through the network *internet* by utilizing the website facilities. The school profile information system as well as all information in schools is still done manually using banners or letters. Indirectly, this has become one of the obstacles in conveying information and also an obstacle in improving the quality of education at Nabire 7 State Senior High School. On this website, the process can also be carried out *input*, *edit* and delete data which can be done by *admin* so that it is available for those who want to know information about SMA Negeri 7 Nabire without having to come to school, and with a website These errors and mistakes in conveying information will be easier to fix through this website.

#### ABSTRAK

Di era globalisasi saat ini keberadaan jaringan *internet* menjadi sarana untuk mendapatkan informasi dan juga penyampaian informasi dengan cepat. Dengan adanya jaringan *internet* dapat memberikan keuntungan penggunaannya baik itu dalam individu maupun instansi seperti pendidikan, perusahaan, pemerintahan negara maupun dalam instansi komersial. Dengan menggunakan *internet*, suatu lembaga instansi pemerintahan maupun pendidikan yang dapat menampilkan profil, data atau informasi kepada publik melalui jaringan *internet* dengan memanfaatkan fasilitas situs web. Sistem informasi profil sekolah dan juga semua informasi yang ada di sekolah masih dilakukan dengan manual dengan menggunakan spanduk atau surat. Secara tidak langsung hal ini menjadi salah satu kendala dalam penyampaian informasi dan juga menjadi kendala dalam peningkatan mutu Pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 7 Nabire. Didalam situs web ini juga dapat dilakukan proses *input*, *edit* dan hapus data yang dapat dilakukan oleh *admin* agar tersedia bagi yang ingin mengetahui informasi tentang SMA Negeri 7 Nabire tanpa harus datang ke sekolah, dan dengan adanya situs web ini kesalahan dan kekeliruan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah untuk di perbaiki melalui situs web ini.

**Koresponden:**

Julius P. P. Naibaho, S.Kom., M.Kom.

Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Komputer, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat, Indonesia

Jl. Gunung Salju, Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314

Email: [j.naibaho@unipa.ac.id](mailto:j.naibaho@unipa.ac.id)

**1. PENDAHULUAN**

Di era globalisasi saat ini keberadaan jaringan internet menjadi sarana untuk mendapatkan informasi dan juga penyampaian informasi dengan cepat. Dengan adanya jaringan internet dapat memberikan keuntungan penggunaannya baik itu dalam individu maupun instansi seperti pendidikan, perusahaan, pemerintahan negara maupun dalam instansi komersial. Dengan menggunakan internet, suatu lembaga instansi pemerintahan maupun pendidikan yang dapat menampilkan profil, data atau informasi kepada publik melalui jaringan internet dengan memanfaatkan fasilitas situs web .

SMA Negeri 7 Nabire adalah salah satu instansi pendidikan yang berada di Nabire Papua Tengah, tepatnya berada di distrik topo, jalan Nabire-Ilaga KM 32. Sekolah ini didirikan pada tahun 2004, selama sekolah ini beroperasi 17 tahun di wilayah tersebut tidak memiliki jaringan internet. Jaringan internet mulai masuk di wilayah tersebut tepatnya pada tahun 2021. Pada awal masuknya jaringan internet, sekolah tersebut belum memiliki situs web yang dapat diakses masyarakat luar sehingga dibutuhkan situs web sebagai suatu sarana memperkenalkan informasi sekolah kepada masyarakat luas. Oleh sebab itu dengan pesatnya kemajuan teknologi dan informasi saat ini maka dibutuhkan situs web resmi SMA Negeri 7 Nabire, dengan dibuatnya situs web ini diharapkan SMA Negeri 7 Nabire dapat memperkenalkan dirinya kepada masyarakat luar serta semua masyarakat di sekitar sekolah dapat memperoleh informasi dengan mudah. Peranan situs web ini juga tidak terlepas dari tenaga manusia sebagai pengelola sistem pada pembuatan situs web, sehingga dibutuhkan perangkat yang dapat membantu dan mengatasi kelemahan-kelemahan pada situs web ini.

Informasi tentang sekolah yang dapat diakses melalui jaringan internet memberikan ide bagi penulis untuk membangun suatu situs web sekolah yang dapat memberikan informasi bagi para pengunjungnya. Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik untuk membuat judul Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan Situs Web SMA Negeri 7 Nabire Menggunakan PHP dan MySQL”.

**2. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Studi Literatur  
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan referensi yang diperlukan dalam penelitian. Hal ini dilakukan untuk memperoleh informasi dan data yang diperlukan untuk penulisan tugas akhir ini. Referensi yang digunakan dapat berupa buku, jurnal, artikel, paper, makalah baik berupa media cetak maupun media *internet*.
2. Analisis dan Perancangan  
Pada tahap ini digunakan untuk mengolah data dari studi literatur yang kemudian dilakukan analisis dan perancangan sistem. Kemudian sistem dirancang dengan membuat gambaran sistem menggunakan rancangan situs web.
3. Implementasi  
Penulis menerjemahkan data yang telah dirancang kedalam algoritma bahasa pemrograman yang telah ditentukan. Pada tahapan ini, penulis menulis *script* dengan menggunakan aplikasi *text editor sublime text* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Pengujian  
Pengujian terhadap program yang telah dibuat. Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian dengan metode *Blackbox*.
5. Dokumentasi  
Pada tahap ini berisi laporan dan kesimpulan akhir dari hasil akhir analisa dan pengujian dalam bentuk tugas akhir.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN****3.1 Analisa Sistem Berjalan**

Sistem penyampaian informasi di SMA Negeri 7 Nabire selama ini masih bersifat pemberian informasi secara manual yaitu secara lisan, brosur dan secara tertulis di papan baliho atau papan pengumuman. Hal ini tentu membuat masyarakat yang ingin mengetahui informasi di SMA Negeri 7 Nabire harus datang

langsung ke SMA Negeri 7 Nabire. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem situs web yang dapat membantu masyarakat mendapatkan informasi tentang SMA Negeri 7 Nabire secara *online* menggunakan situs web ini.

### 3.2 DFD situs web sekolah

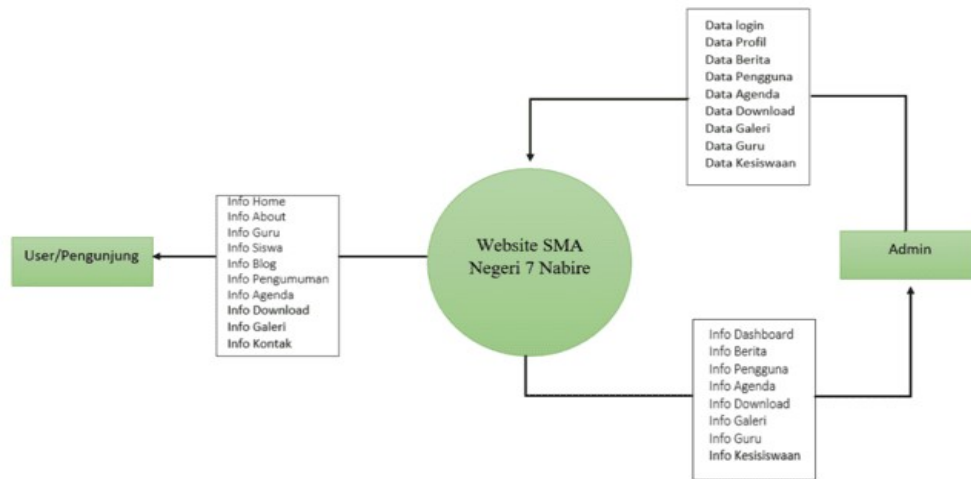
Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun serta memahami alur yang ada dalam sistem. DFD merupakan suatu diagram yang menggunakan notasi- notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan proses kerja suatu sistem.

### 3.3 Diagram Konteks

Pada diagram konteks ini terdapat 2 entitas yaitu pengunjung dan *admin*, dimana *admin* dapat mengakses dan menerima data *Login*, data *Dashboard*, data *Berita*, data *Pengguna*, data *Agenda*, data *Pengumuman*, data *Download*, data *Galeri*, data *Guru*, data *Kesiswaan*, data *Inbox*, dan data *Komentar*. Sedangkan Pengunjung mendapatkan info *Home*, info *Sambutan*, info *Guru*, info *Siswa*, info *Blog*, info *Pengumuman*, info *Agenda*, info *Download*, info *Galeri* dan info *Contact*.

#### 3.3.1 DFD Level 0

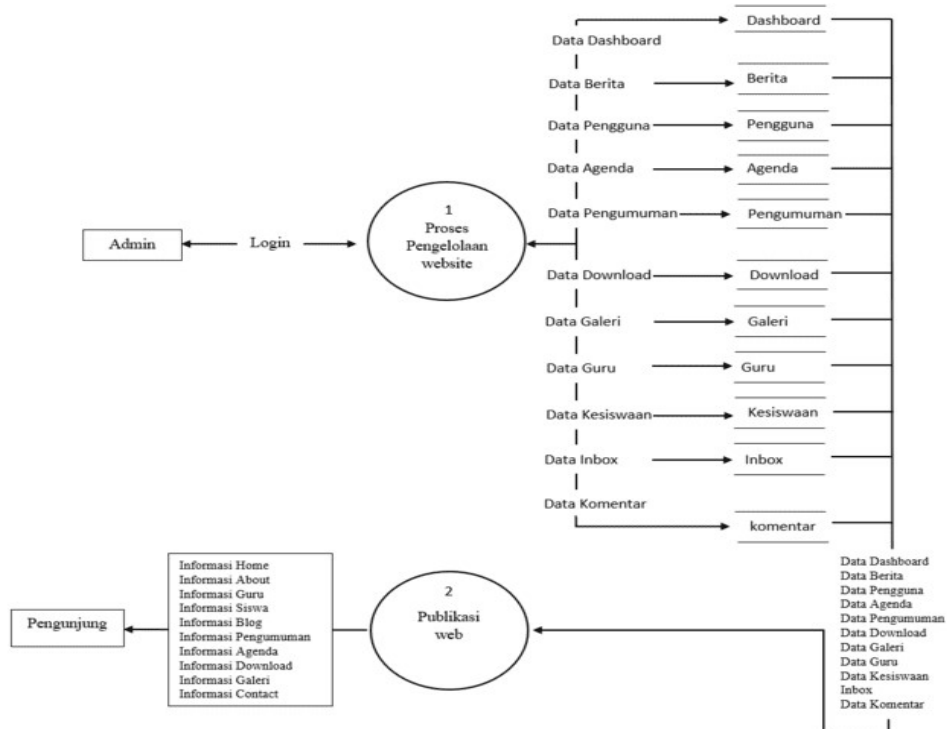
Dfd level 0 merupakan penjabaran dari diagram konteks.



Gambar 3. 1 Diagram Konteks

#### 3.3.2 DFD level 1 pengelolaan situs web

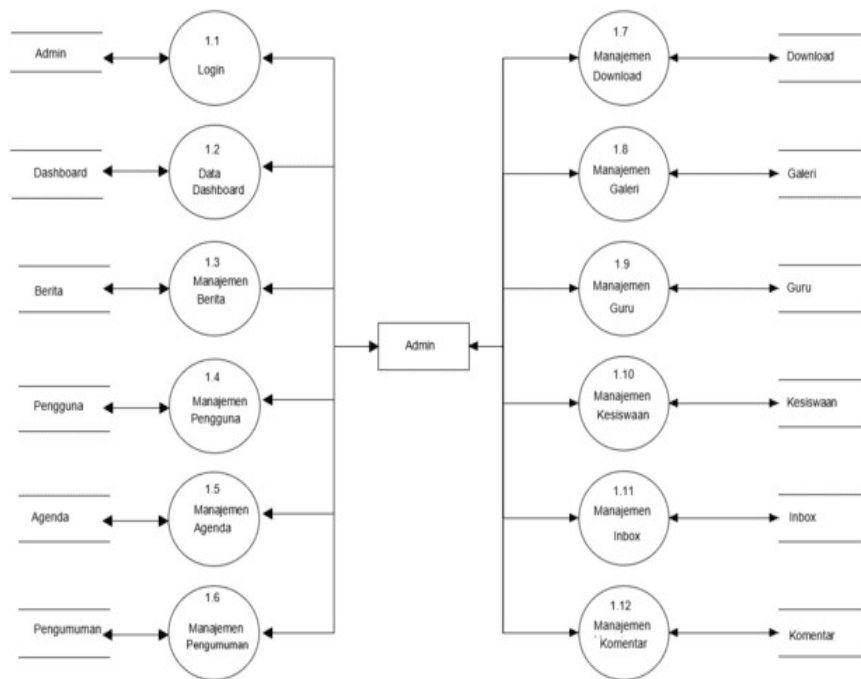
Dfd level merupakan penjabaran dari Dfd level 0. Dalam Dfd level ini dijabarkan mengenai proses pengelolaan situs web SMA Negeri 7 Nabire oleh *admin* dalam hal manajemen situs web.



Gambar 3.2 DFD Level 1

**3.3.3 DFD level 2 Proses 1**

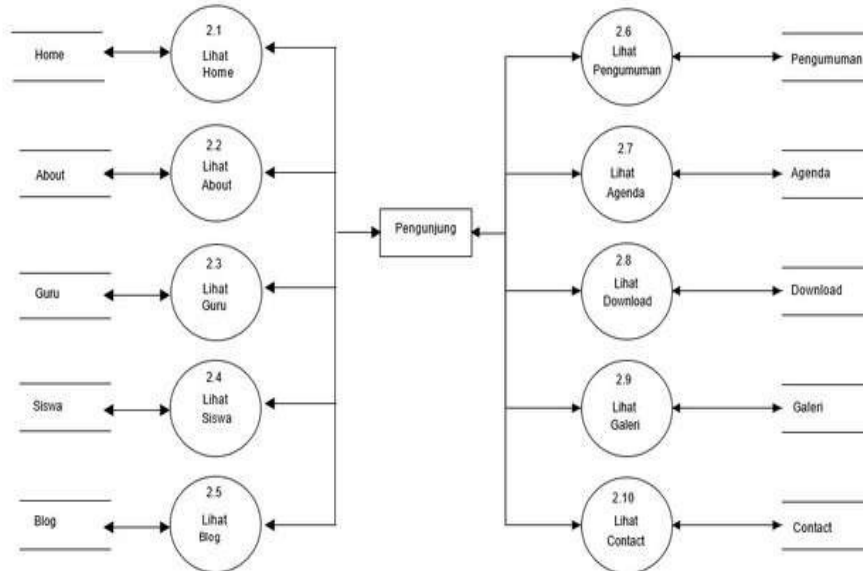
DFD level level 2 merupakan penjabaran dari Dfd level 1. Di dalam Dfd Dfd level proses 1 ini dijabarkan tentang proses pengelolaan situs web SMA Negeri 7 Nabire oleh *admin*.



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1

**3.3.4 DFD level 2 Proses 2**

DFD level 2 proses 2 merupakan penjabaran dari Dfd level 1. Dalam Dfd level 2 proses 2 ini menjelaskan tentang proses publikasi situs web SMA Negeri 7 Nabire yang kemudian diakses oleh pengunjung.



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2

**3.4 Pembuatan Database**

Database merupakan suatu kumpulan file yang berguna dalam hal menyimpan data untuk proses pengambilan keputusan. Perancangan database merupakan suatu aspek yang perlu mendapat perhatian yang khusus. Kesulitan utama dalam merancang database adalah bagaimana merancang suatu database yang mempunyai ketelitian yang tinggi sehingga terhindar dari duplikasi data.

**3.4.1 Struktur Tabel Database situs web SMA Negeri 7 Nabire**

Tabel 3. 1 Admin (tbl\_Pengguna)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Pengguna_id	Int	11	Primary key
2	Pengguna_nama	Varchar	50	
3	Pengguna_moto	Varchar	100	
4	Pengguna_username	Varchar	35	
5	Pengguna_password	Varchar	35	
6	Pengguna_jenkel	Varchar	20	
7	Pengguna_tentang	Text		
8	Pengguna_email	Varchar	50	
9	Pengguna_photo	Varchar	50	
10	Super	Int	11	

Tabel 3. 2 Guru (tbl\_Guru)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
----	------------	-----------	------	------------

1	Guru_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Guru_nip	varchar	30	
3	Guru_nama	Varchar	70	
4	Guru_temp_lahir	varchar	80	
5	Guru_tgl_lagir	Varchar	10	
6	Guru_jenkel	Varchar	20	
7	Guru_mapel	Varchar	120	
8	Guru_photo	Varchar	40	
9	Guru_tgl_input	Timestamp		

Tabel 3. 3 Siswa (tbl\_siswa)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Siswa_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Siswa_nis	Varchar	20	
3	Siswa_nama	Varchar	70	
4	Siswa_jankel	Varchar	20	
5	Siswa_kelas_id	Int	11	
6	Siswa_photo	Varchar	40	

Tabel 3. 4 Galeri (tbl\_galeri)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Galeri_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Galeri_judul	Varchar	60	
3	Galeri_tanggal	<i>Timestamp</i>		
4	Galeri_gambar	Varchar	40	
5	Galeri_album_id	Int		
6	Galeri_pengguna_id	int		
7	Galeri_outhor	Varchar	60	

Tabel 3.5 Dashboard (tbl\_pengunjung)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Pengunjung_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Pengunjung_tanggal	<i>Timestamp</i>		
3	Pengunjung_ip	Varchar	40	
4	Pengunjung_perangkat	Varchar	100	

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	List_berita	Varchar	100	<i>Primary key</i>

2	Post_berita	Varchar	100	
3	Kategori	Varchar	100	

Tabel 3.6 Berita  
(tbl\_berita)

Tabel 3.7 Agenda (agenda)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Agenda_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Agenda_nama	Varchar	200	
3	Agenda_tanggal	<i>Timestamp</i>		
4	Agenda_deskripsi	<i>Text</i>		
5	Agenda_mulai	<i>Date</i>		
6	Agenda_selesai	<i>Date</i>		
7	Agenda_tempat	Varchar	90	
8	Agenda_waktu	Varchar	30	
9	Agenda_keterangan	Varchar	200	
10	Agenda_author	varchar	60	

Tabel 3.8 Pengumuman (tbl pengumuman)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Pengumuman_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Pengumuman_nama	Varchar	150	
3	Pengumuman_deskripsi	<i>Text</i>		
4	Pengumuman_tanggal	<i>Timestemp</i>		
5	Pengumuman_author	Varchar		

Tabel 3.9 *Download* (tbl files)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	<i>file_id</i>	Int	11	<i>Primary key</i>
2	<i>file_judul</i>	Varchar	120	
3	<i>file_deskripsi</i>	<i>Text</i>		
4	<i>file_tanggal</i>	<i>Timestemp</i>		
5	<i>file_oleh</i>	Varchar	60	
6	<i>file_download</i>	Int	11	
	<i>file_data</i>	Varchar	120	

Tabel 3.10 Pesan (tbl inbox)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	<i>inbox_id</i>	Int	11	<i>Primary key</i>

2	<i>Inbox_nama</i>	Varchar	40	
3	<i>Inbox_email</i>	Varchar	60	
4	<i>Inbox_kontak</i>	Varchar	20	
5	<i>Inbox_pesan</i>	Text		
6	<i>Inbox_tanggal</i>	<i>Timestamp</i>		
7	<i>Inbox_status</i>	Int	11	

Tebel 3.11 Kategori (tbl kategori)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kategori_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Kategori_nama	Varchar	30	
3	Kategori_tanggal	<i>Timestemp</i>		

Tabel 3.12 Tulisan (tbl\_tulisan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Tulisan_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Tulisan_judul	Varchar	100	
3	Tulisan_isi	<i>Text</i>		
4	Tulisan_tanggal	<i>Timestemp</i>		
5	Tulisan_kategori_id	Int	11	
6	tulisan_kategori_nama	varchar	30	
7	tulisan_views	Int	11	
8	tulisan_gambar	varchar	40	
9	tulisan_pengguna_id	Int	11	
10	tulisan_outhor	varchar	40	
11	tulisan_img_slider	Int	2	
12	tulisan_slug	Varchar	200	

Tabel 3.13 komentar (komentar)

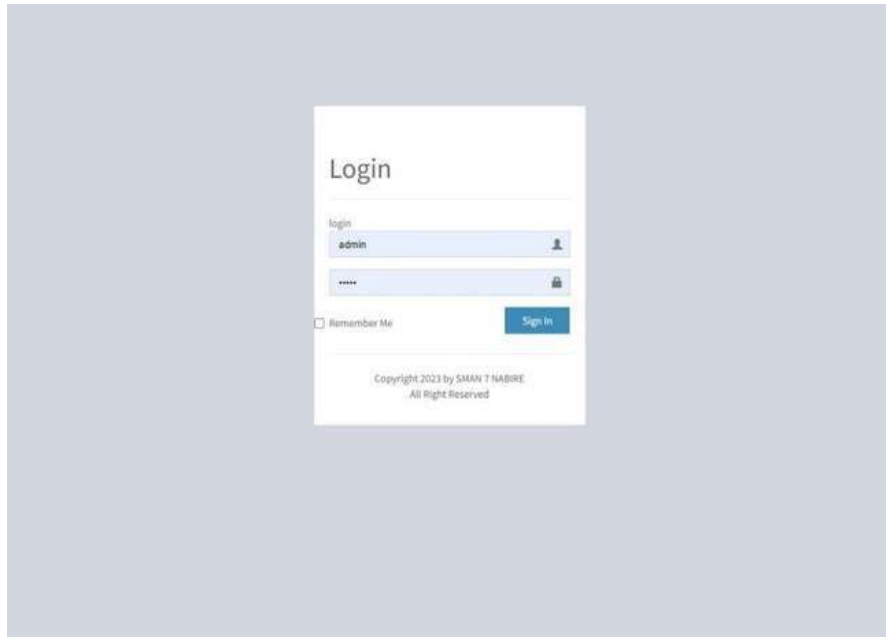
No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	komentar_id	Int	11	<i>Primary key</i>
2	komentar_nama	Varchar	100	
3	komentar_email	Varchar	50	
4	komentar_isi	Varchar	120	
5	komentar_tanggal	<i>timestemp</i>		
6	komentar_status	Varchar	2	



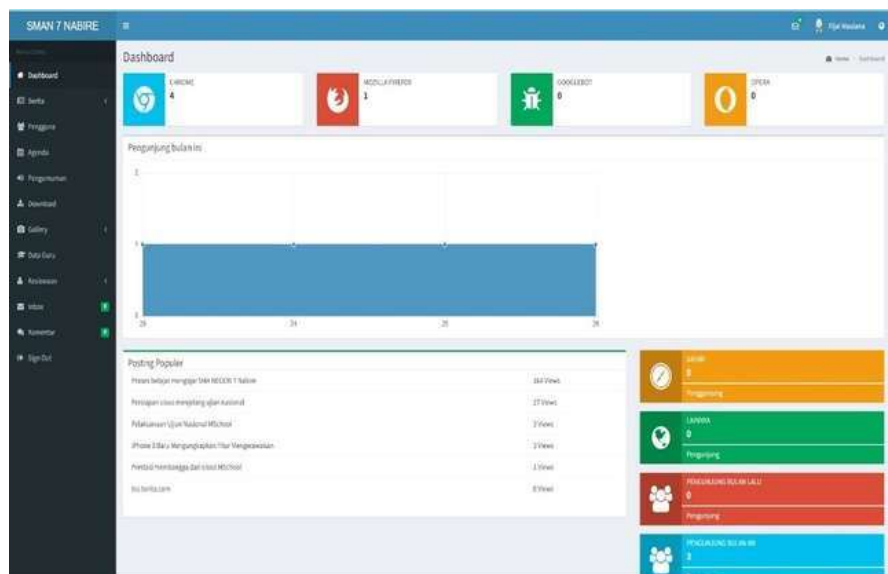
7	komentar_tulisan_id	Int	11	
8	komentar_parent	Int	11	

### 3.5 Tampilan Halaman Situs Web Untuk *Admin*

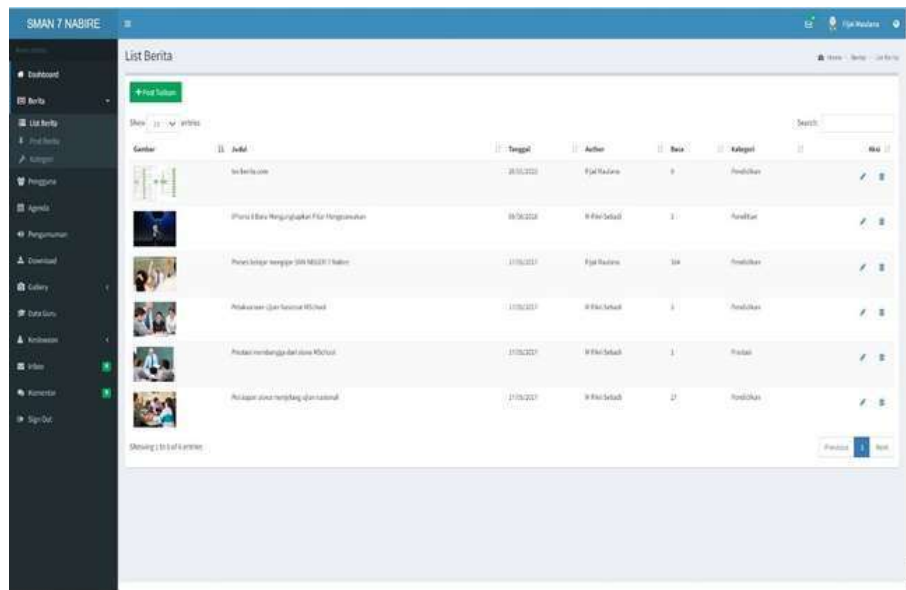
Tampilan halaman untuk admin dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.



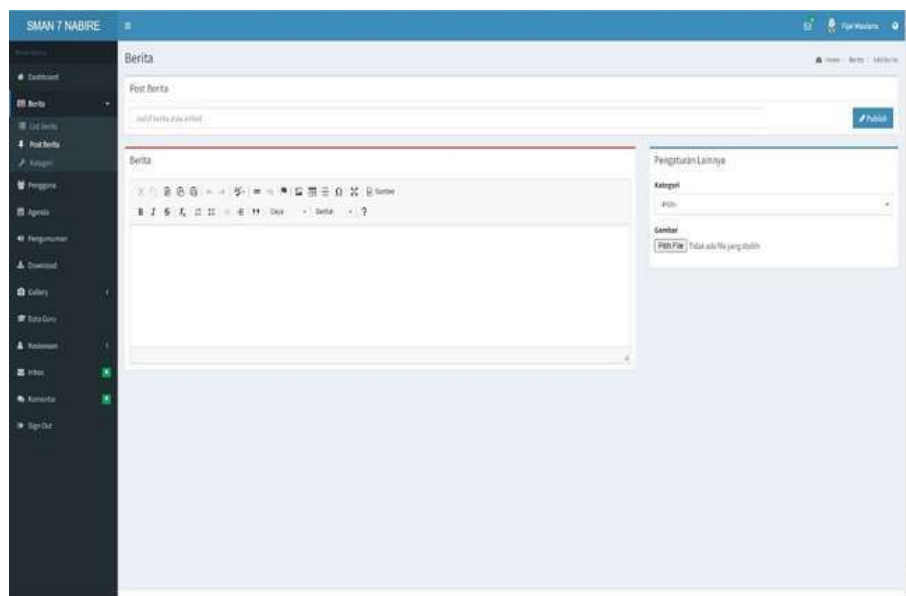
Gambar 3. 5 Tampilan Halaman Login



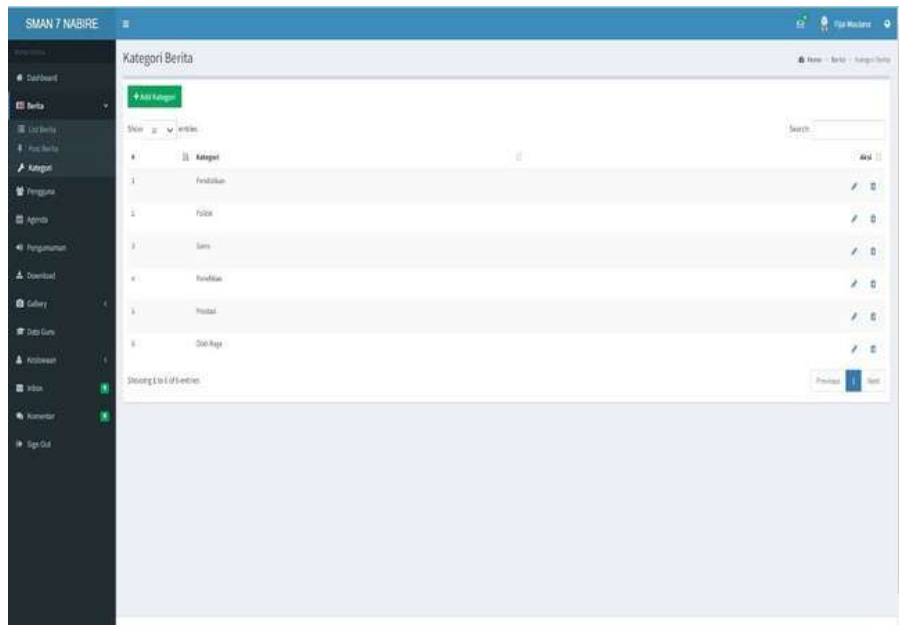
Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Utama



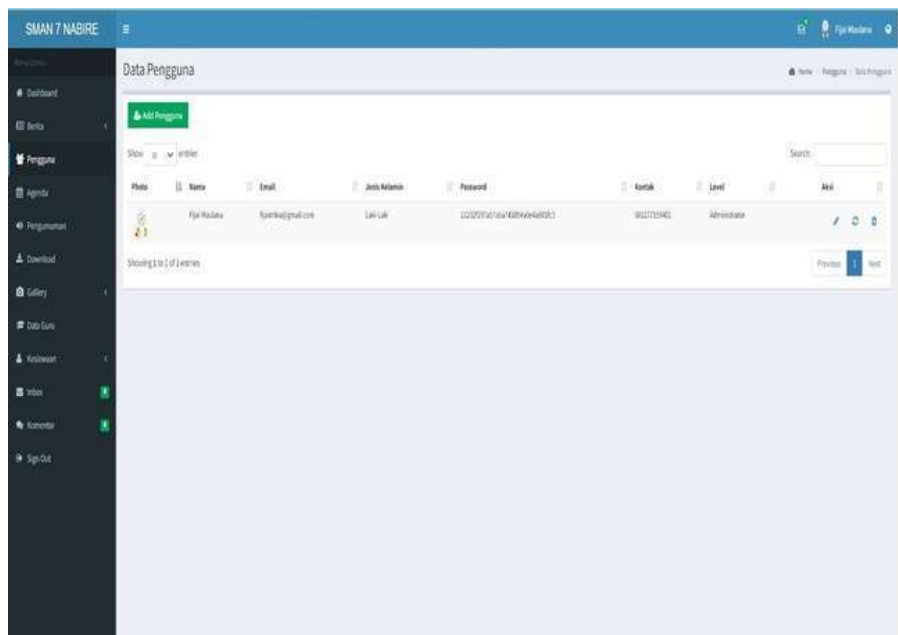
Gambar 3. 7 Tampilan Data Kelas



Gambar 3. 8 Tampilan Post Berita



Gambar 3. 9 Tampilan Kategori



Gambar 3. 10 Pengguna

SMAN 7 NABIRE

Data Agenda

+ Add Agenda

View: list | 1 entries

No	Agenda	Tanggal	Tempat	Waktu	Author	Aksi
22/03/2021	Penyusunan Rapat Semester Genral Tahun Ajaran 2021/2022	2021-03-21 09:00:00	SMAN 7 NABIRE	07:30 - 12:30 WIB	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]
22/03/2021	Melaksanakan Arakada SMAN 7 NABIRE	2021-03-14 09:00:00	SMAN 7 NABIRE	07:30 - 12:30 WIB	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]
22/03/2021	Penyempitan keasrian Kurikulum SMA 2021	2021-03-12 09:00:00	SMAN 7 NABIRE	08:00 - 12:30 WIB	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

Gambar 3.11 Agenda

SMAN 7 NABIRE

Pengumuman

+ Add Pengumuman

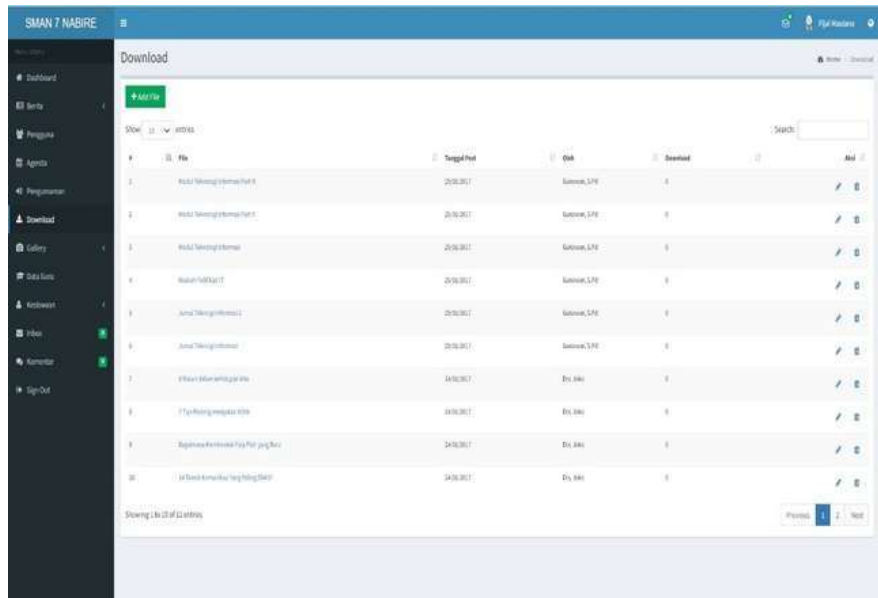
View: list | 4 entries

No	Judul	Deskripsi	Tanggal Post	Author	Aksi
1	Pengumuman Proses Belajar Mengajar di Semester Genral Tahun Ajaran 2021/2022	Salah satu urusan genral tahun ajaran 2021/2022 adalah belajar mengajar di semester genral tahun ajaran 2021/2022. Hal ini berlaku terdapat 1 Februari 2022	22/03/2021	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]
1	Pengumuman Penetapan Guru dan Jadwal Belajar Mengajar	Penetapan guru dan jadwal belajar mengajar SMAN 7 NABIRE akan dilakukan pada hari 22 Desember 2021 pukul 09:00. Harap agar segera periksa jadwal belajar mengajar pada tahun ajaran 2021/2022.	22/03/2021	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]
1	Pengumuman Pembagian Raport Semester Genral Tahun Ajaran 2021/2022	Harap segera hadir pada proses belajar mengajar di semester genral tahun ajaran 2021/2022, maka akan diadakan pembagian hasil belajar semester pada tanggal 1 Maret 2022 pukul 07:30 - 08:00. Harap segera hadir dan jangan terlambat.	22/03/2021	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]
1	Pengumuman Pelaksanaan Kegiatan Tahun Ajaran 2021/2022	Jadwal kegiatan genral tahun ajaran 2021/2022 dimulai dari tanggal 1 Februari 2022 sampai dengan tanggal 1 Februari 2022.	22/03/2021	Fijai Maulana	[Edit] [Hapus]

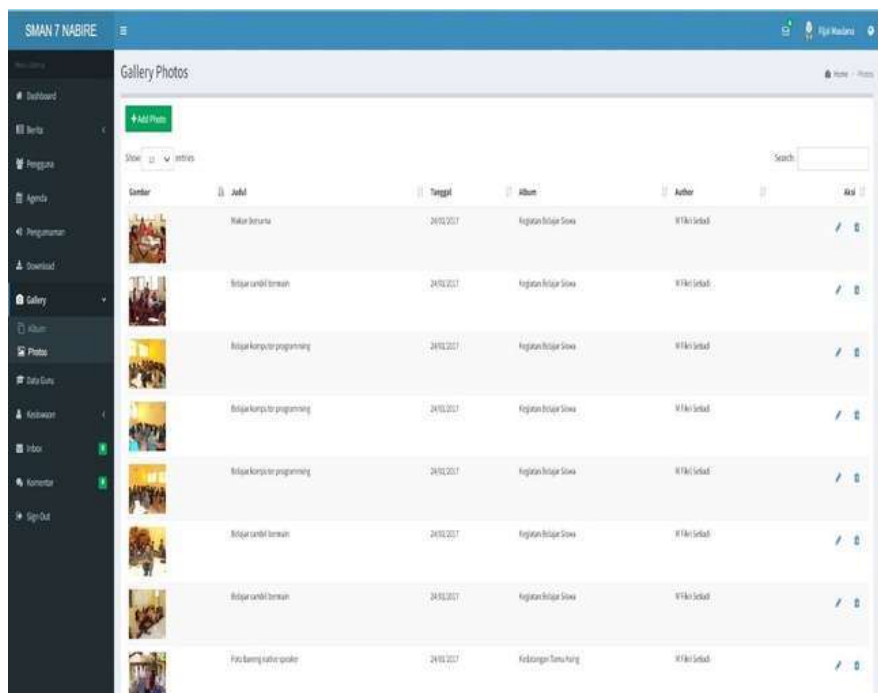
Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous Next

Gambar 3.12 Pengumuman



Gambar 3.13 Download



Gambar 3.14 Galeri

SMAN 7 NABIRE

Data Guru

Show 10 entries

Photo	NIP	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Mata Pelajaran	Aksi
	027403021880	Setiadi	Febang, 25 September 1980	Laki Laki	Teknik Komputer	
	027403021880	Fitriyus Rizka	Surabaya, 25 September 1989	Laki Laki	KEPELUJARAN	
	-	Joko Subanto	Jakarta, 25 September 1980	Laki Laki	PKWU, Matematika	
	-	Rizki Shera	Jakarta, 25 September 2000	Laki Laki	Seni Budaya	
	-	Yulianingsih	Febang, 27 September 1980	Perempuan	Bahasa Indonesia	
	027403021880	Seliana	Febang, 25 September 1980	Laki Laki	Bahasa Inggris	
	027403021880	Irena Cahya	Febang, 25 September 1980	Perempuan	Bahasa Inggris, PS	
	-	Fidriesta	Febang, 27 September 2004	Perempuan	Pendidikan Anak	

Showing 1 to 8 of 8 entries

Gambar 3.15 Data Guru

SMAN 7 NABIRE

Data Siswa

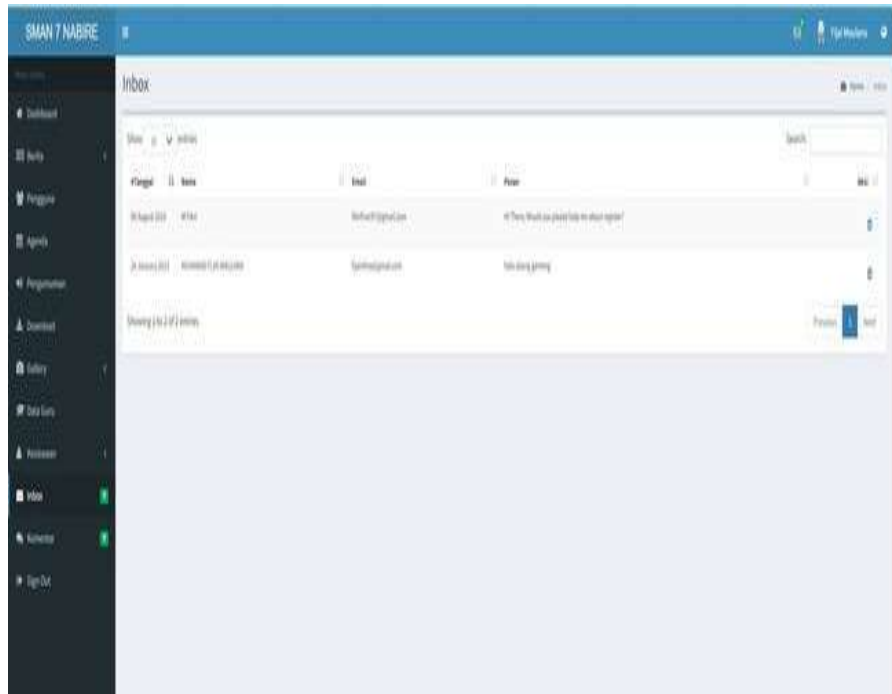
Show 10 entries

Photo	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Mata Pelajaran	Aksi
	0077402	Alvian Sirendi	Laki Laki	Agama (PAI)	
	0077402	Riva Cahya	Perempuan	Agama (PAI)	
	12202	Jahidhaun	Laki Laki	Agama (PAI)	
	12204	Jaya Chayin	Perempuan	Agama (PAI)	
	12203	Nadha Giring	Perempuan	Agama (PAI)	
	12208	Ayza Nurha	Perempuan	Agama (PAI)	
	12208	Dhia Laila	Perempuan	Agama (PAI)	
	12207	Nadha Giring	Perempuan	Agama (PAI)	
	12208	Nisa Nurha	Perempuan	Agama (PAI)	
	12209	Diabun	Perempuan	Agama (PAI)	

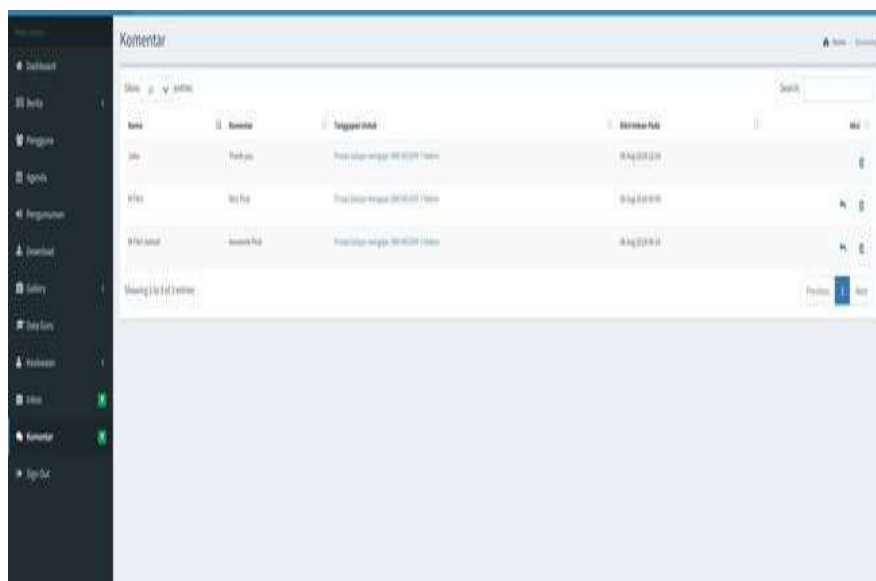
Showing 1 to 10 of 11 entries

3.16 Kesiswaan

Gambar

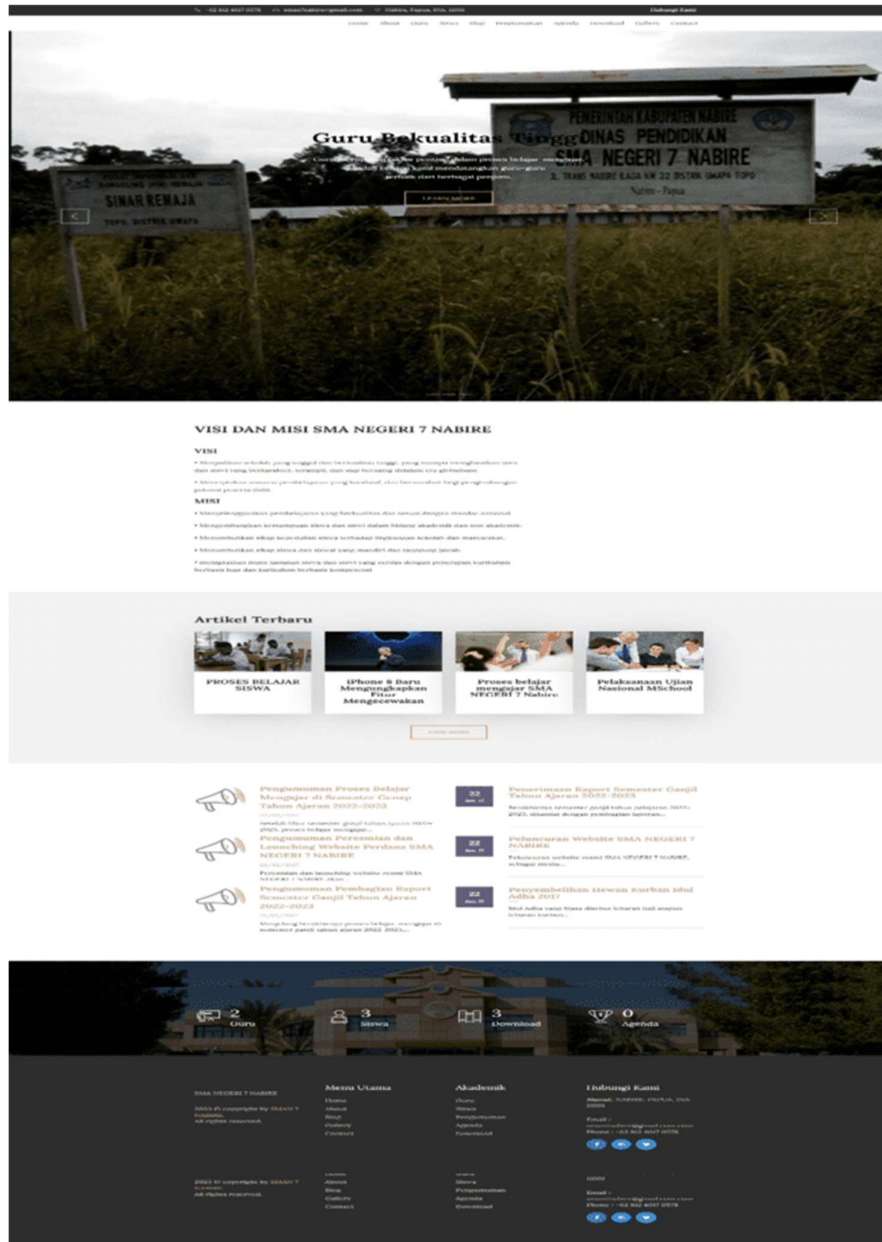


Gambar 3.17 Inbox



Gambar 3.18 Komentar

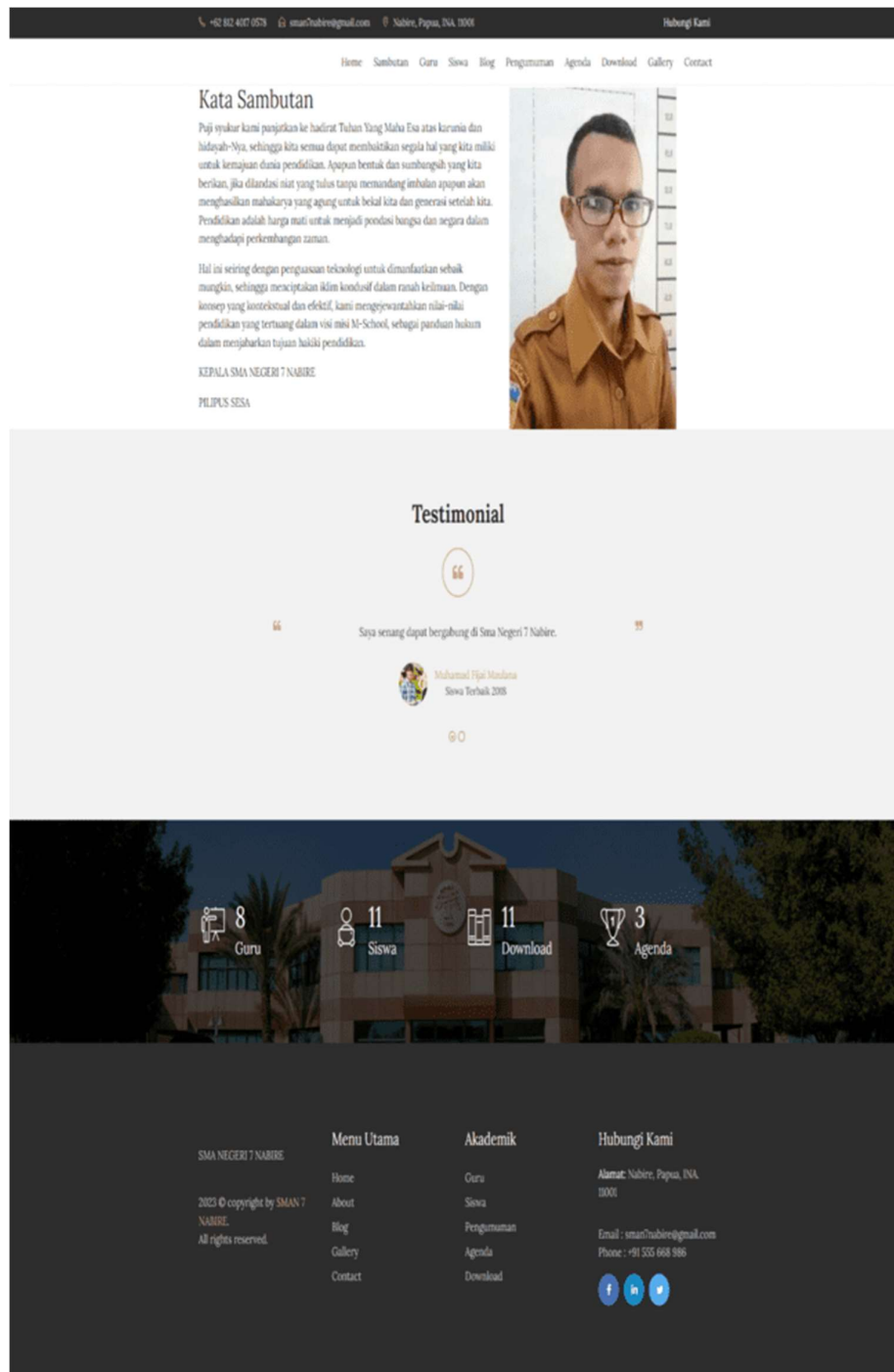
### 1.5 Tampilan Halaman Untuk Pengunjung



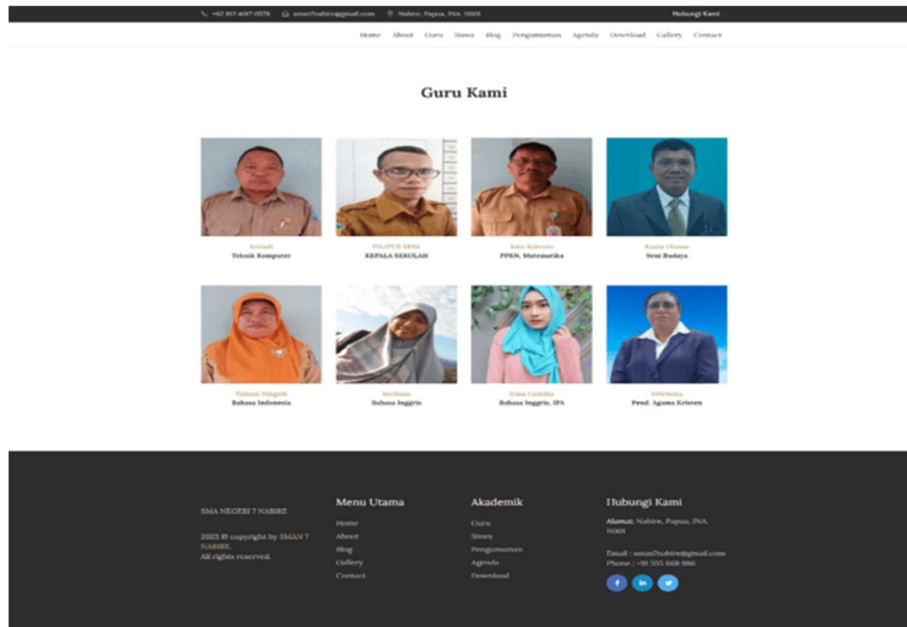
Gambar 3.19 Home



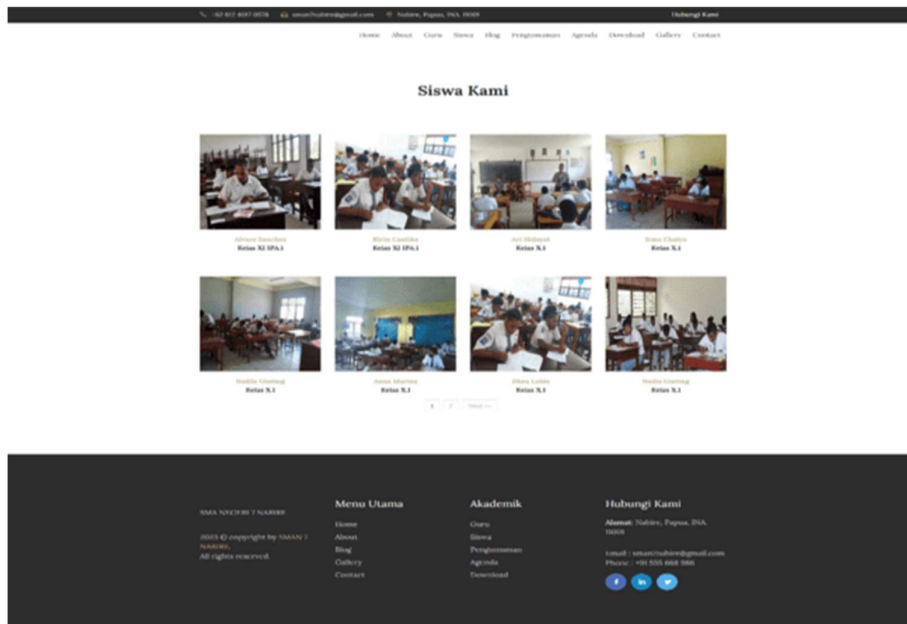
## 3.6.2 Tampilan Halaman Sambutan



Gambar 3.20 Sambutan



Gambar 3.21 Guru



Gambar 3.22 Siswa

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa situs web ini berhasil dibuat dengan memiliki 2 tampilan *user interface* yaitu tampilan halaman pengunjung dan juga tampilan halaman beranda admin yang diharapkan dapat membantu SMA Negeri 7 Nabire terkait dalam pengelolaan informasi dalam bidang akademik berbasis *web*.

#### 5. SARAN

Saran yang dapat penulis sampaikan mengenai situs web SMA Negeri 7 Nabire adalah sebagai berikut:

1. Situs web ini dapat dikembangkan lagi dengan membuat fitur sisi keamanan.
2. Situs web dapat dikembangkan lagi dengan membuat fitur pendaftaran peserta didik baru pada menu yang ditampilkan dalam situs web.
3. Situs web dapat dikembangkan lagi untuk membuat fitur *chat* atau pesan langsung kepada *admin* sekolah secara dua arah.
4. Situs web ini dapat diaplikasikan pada sekolah lain yang belum mempunyai situs web sekolah

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ahmad Josi. (2020). PENGERTIAN APLIKASI, WEBSITE, MYSQL, PHP, DAN SUBLIME TEXT. Bab II Landasan Teori, 8–28. [https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/440/File\\_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/440/File_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf).
- [2] Hidayatullah, R. (2016). PEMBUATAN DESAIN WEBSITE SEBAGAI PENUNJANG COMPANY PROFILE CV. HENSINDO. 11–25. [http://sir.stikom.edu/id/eprint/2329/5/BAB\\_III.pdf](http://sir.stikom.edu/id/eprint/2329/5/BAB_III.pdf)
- [3] Rahmat, I. (2018). MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA ISLAM: SEJARAH, NILAI DAN BENTURAN. *Jurnal Ilmiah Syi'ar*, 18(1), 23. <https://doi.org/10.29300/syr.v18i1.1568>
- [4] Rianto, D. A. (2018). BAB II LANDASAN TEORI. *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*, 53(9), 1689–1699.