

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

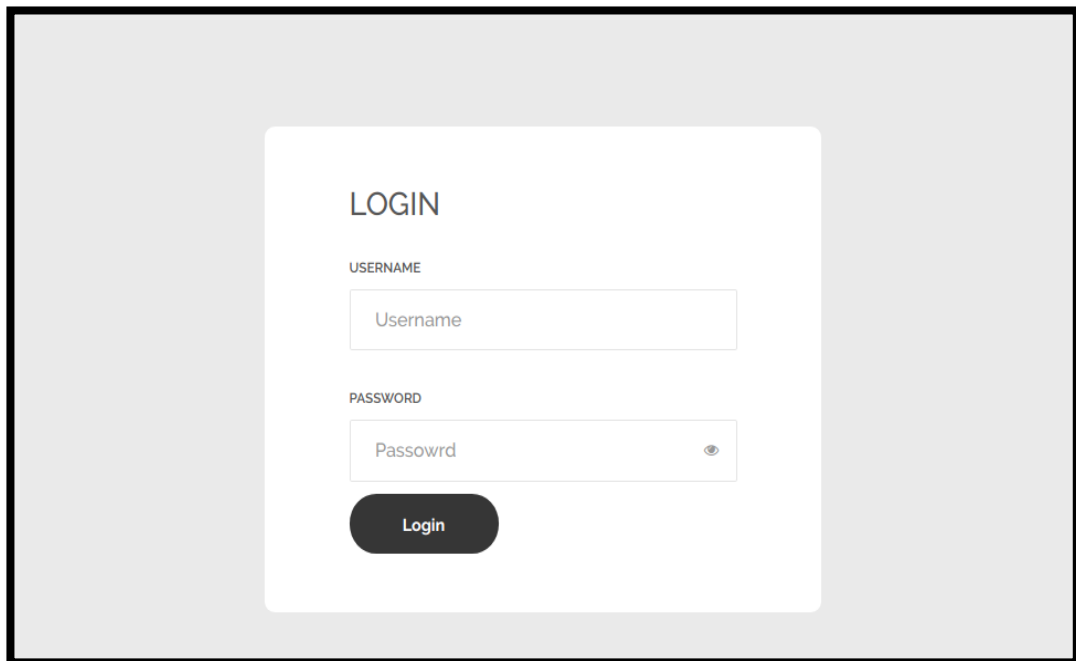
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasinya dapat di jabarkan sebagai berikut

5.1.1 Implementasi *Input*

1. Halaman Form Login

Form login adalah yang hanya biasa digunakan admin untuk login menjadi administrator. Gambar 5.1 berikut ini merupakan hasil impelentasi rancangan input pada gambar 4.26:



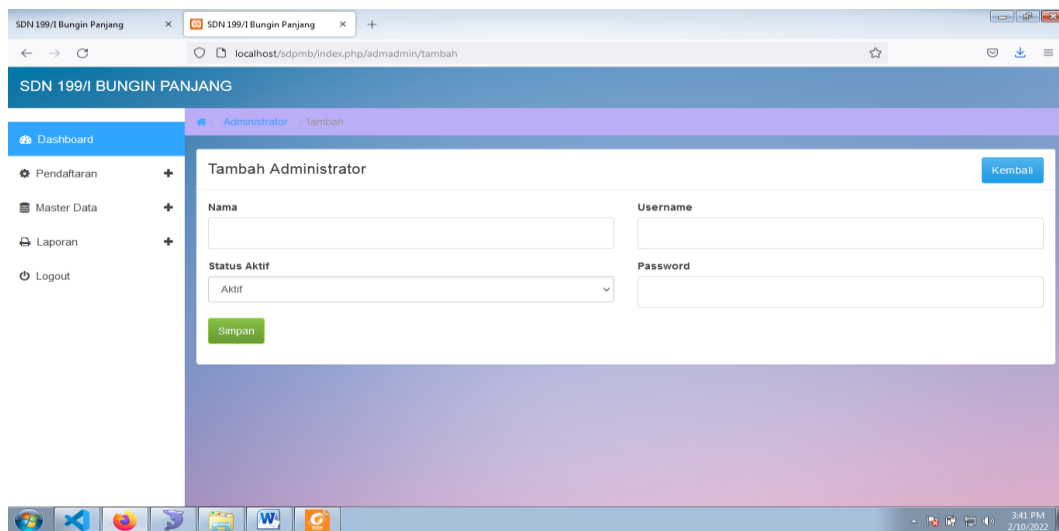
The image shows a login form with the following elements:

- Title: LOGIN
- Label: USERNAME
- Input field: Username
- Label: PASSWORD
- Input field: Passowrd (with a toggle eye icon)
- Button: Login

Gambar 5.1 Halaman Form Login

2. Halaman Tambah Admin

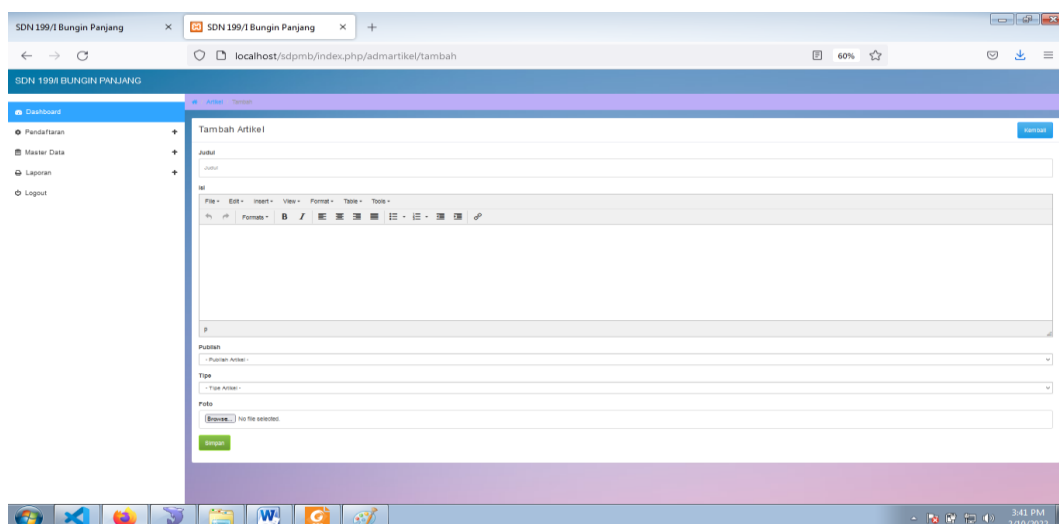
Tampilan halaman tambah admin digunakan untuk menambah data admin yang baru. Gambar 5.2 berikut ini merupakan hasil implementasi rancangan input pada gambar 4.26



Gambar 5.2 Halaman Tambah Admin

3. Halaman Tambah Artikel

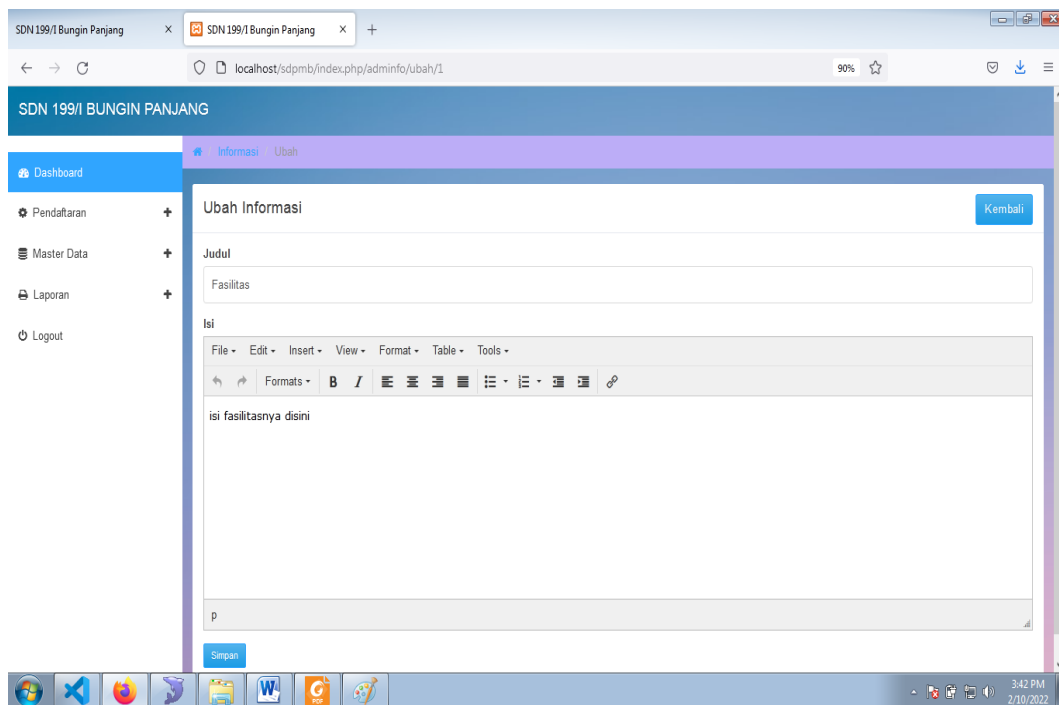
Tampilan halaman tambah artikel digunakan untuk menambah data artikeli yang baru. Gambar 5.3 hasil impelementsinya rancangan input pada gambar 4.27



Gambar 5.3 Halaman Tambah Artikel

4. Halaman Ubah Informasi

Tampilan halaman ubah informasi website digunakan untuk mengubah informasi website. Gambar 5.4 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan input pada gambar 4.28:



Gambar 5.4 Halaman Ubah Informasi Website

5. Halaman Pendaftaran Siswa

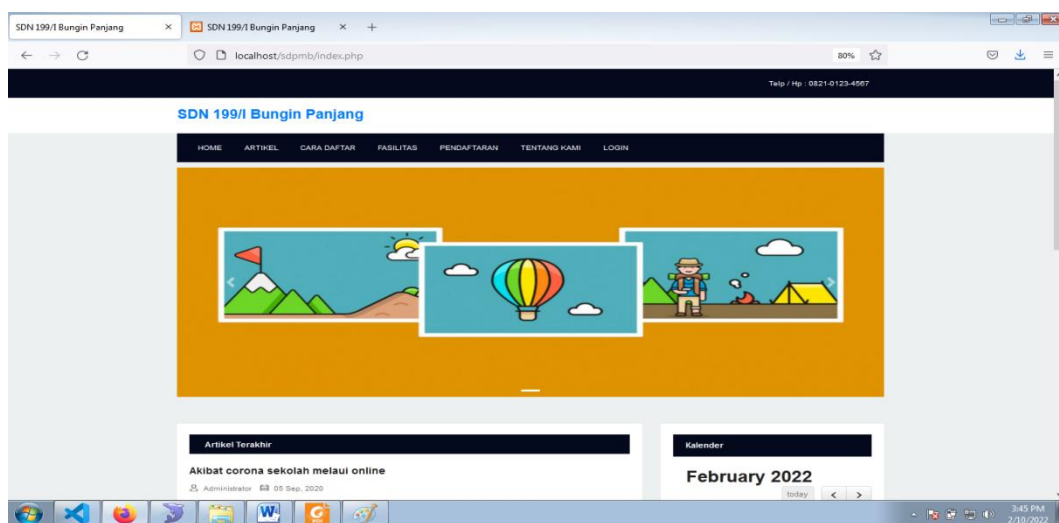
Tampilan halaman pendaftaran siswa digunakan untuk pendaftaran calon siswa baru. Gambar 5.5 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan input pada gambar 4.29

Gambar 5.5 Halaman Form Pendaftaran

5.1.2 Implementasi *Output*

1. Halaman Utama

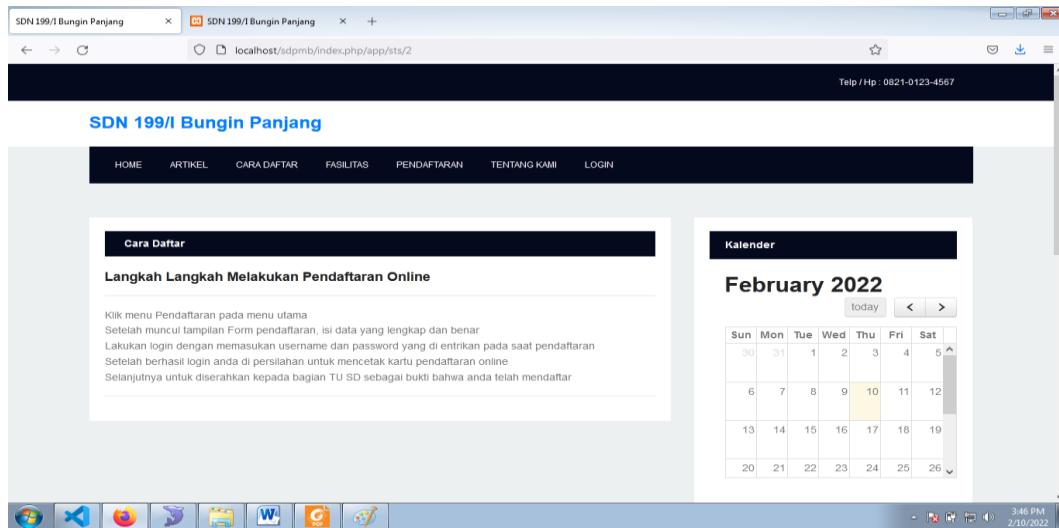
Melalui halaman home ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Halaman home ini menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.6 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.31.



Gambar 5.6 Halaman Home

2. Halaman Informasi Website

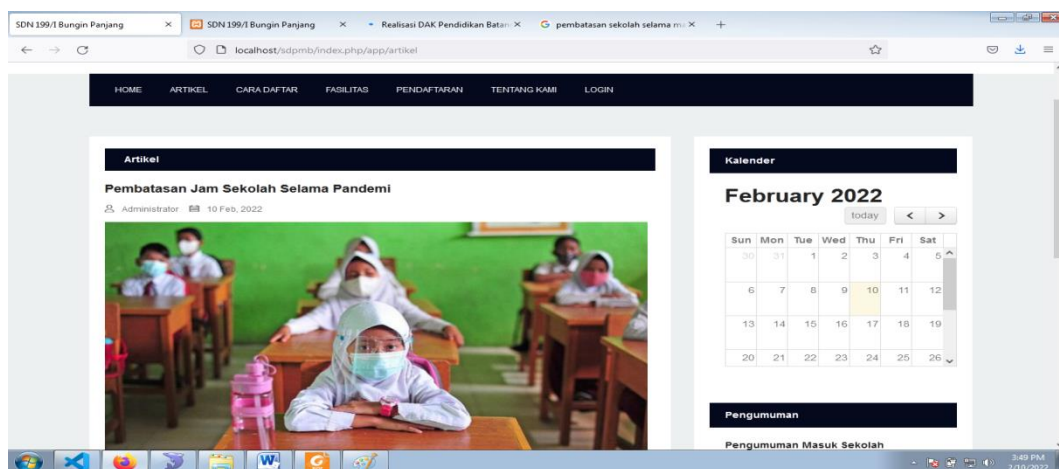
Melalui halaman informasi website ini pengunjung dapat melihat informasi yang ada pada website. Gambar 5.7 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan input pada gambar 4.32



Gambar 5.7 Halaman Informasi Website

3. Halaman Data Artikel

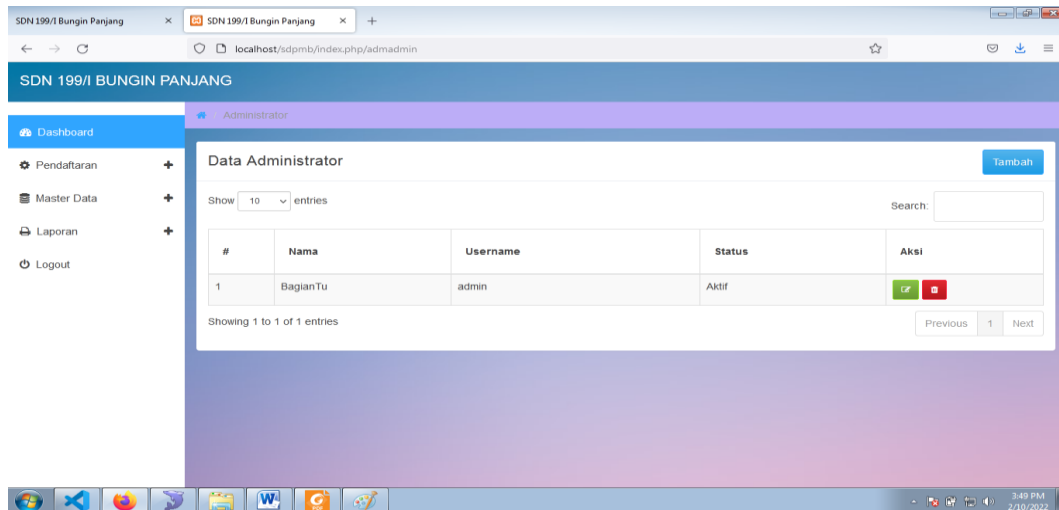
Melalui halaman data artikel ini pengunjung dapat melihat data artikel yang tersimpan di database. Gambar 5.8 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.33



Gambar 5.8 Halaman Data Artikel

4. Halaman Data Admin

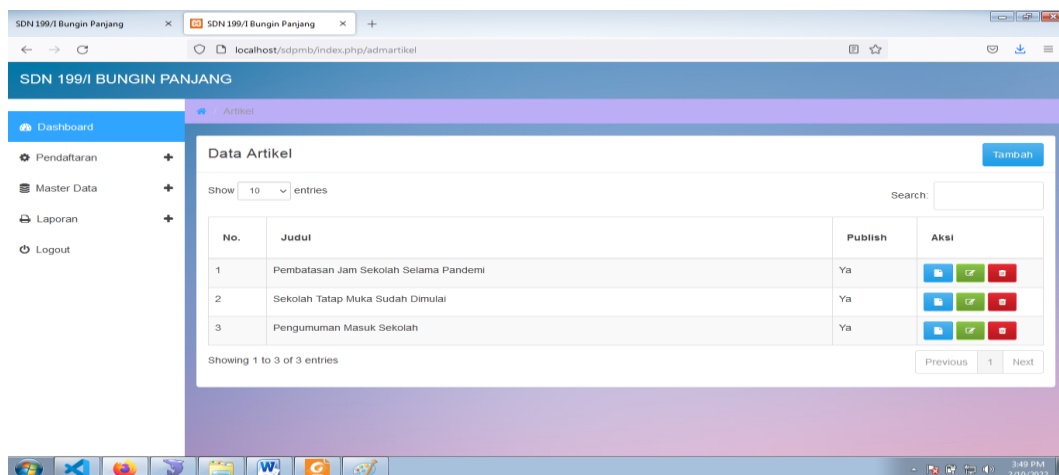
Melalui halaman data admin ini admin dapat melihat data admin yang tersimpan di database. Gambar 5.9 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.34



Gambar 5.9 Halaman Data Admin

5. Halaman Data Artikel

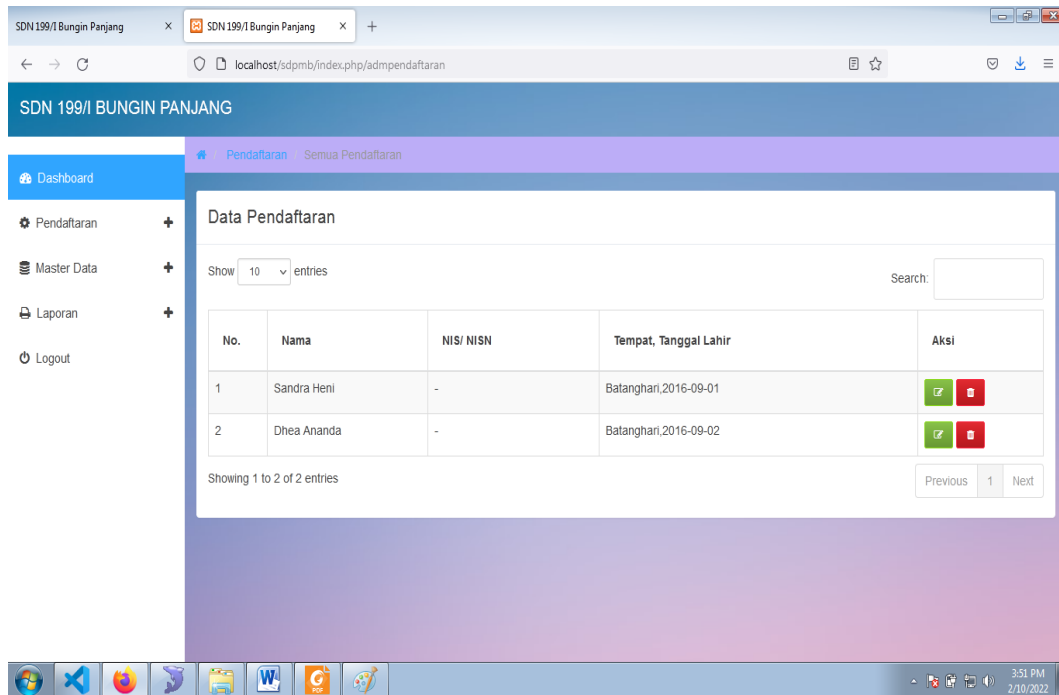
Melalui halaman data artikel ini admin dapat melihat data artikel yang tersimpan di database. Gambar 5.10 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.35



Gambar 5.10 Halaman Data Artikel

6. Halaman Data Pendaftaran

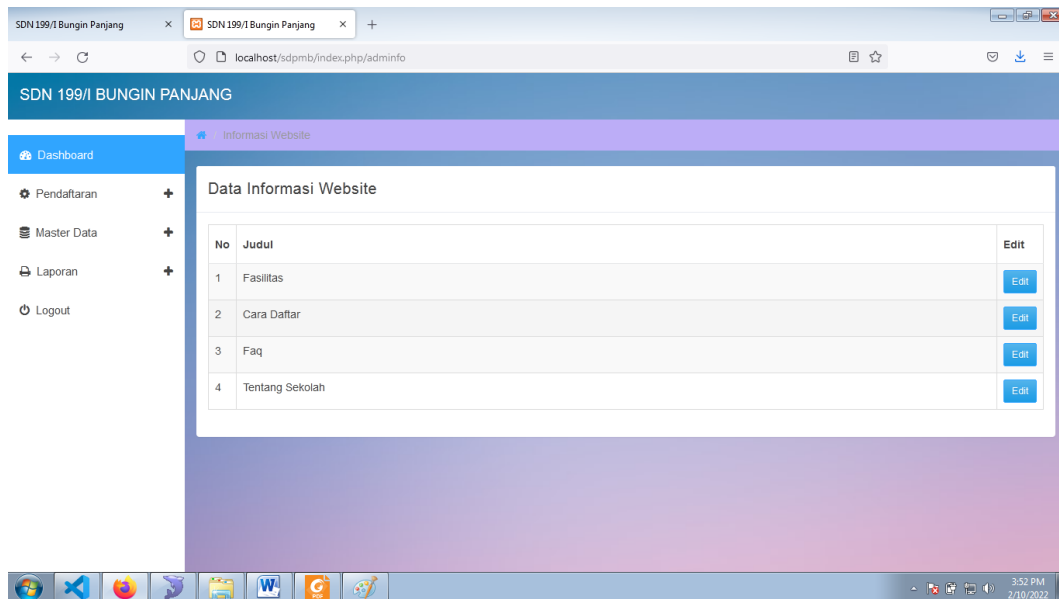
Melalui halaman data pendaftaran ini admin dapat melihat data pendaftaran yang tersimpan di database. Gambar 5.11 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.36



Gambar 5.11 Halaman Data Pendaftaran

7. Halaman Data Informasi Website

Melalui halaman data informasi website ini admin dapat melihat data informasi website yang tersimpan di database. Gambar 5.12 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.37



Gambar 5.12 Halaman Data Informasi Website

8. Halaman Laporan Pendaftaran Perbulan

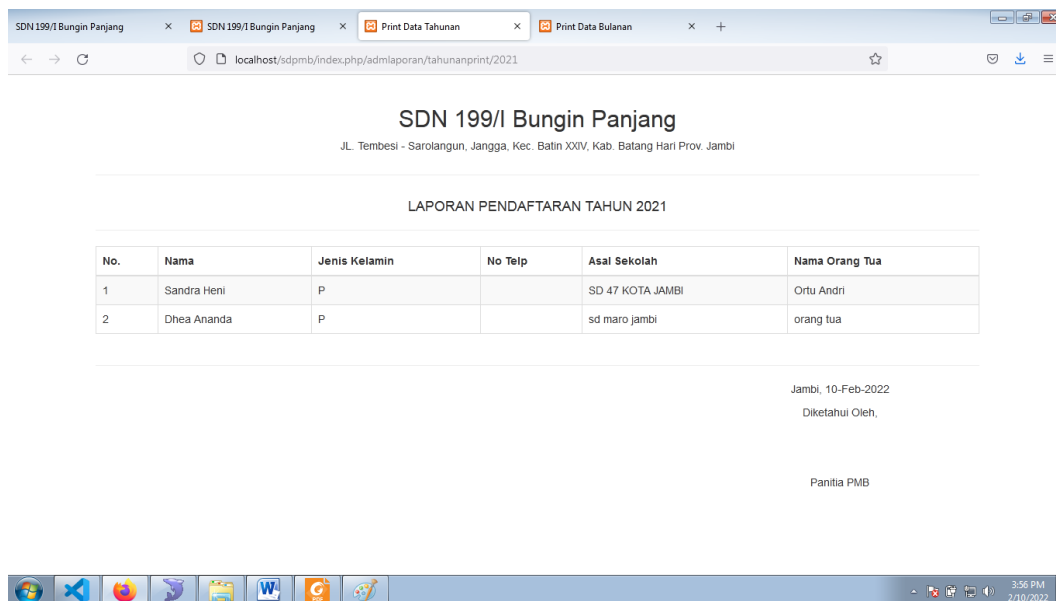
Melalui halaman laporan pendaftaran perbulan ini admin dapat melihat data pendaftaran perbulan yang tersimpan di database. Gambar 5.13 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.38



Gambar 5.13 Laporan Data Pendaftaran Perbulan

9. Halaman Laporan Pendaftaran Pertahun

Melalui halaman laporan pendaftaran pertahun ini admin dapat melihat data pendaftaran pertahun yang tersimpan di database. Gambar 5.14 dibawah ini merupakan hasil implemtasi dari rancangan output pada gambar 4.39



SDN 199/I Bungin Panjang
JL. Tembesi - Sarolangun, Jangga, Kec. Batin XXIV, Kab. Batang Hari Prov. Jambi

LAPORAN PENDAFTARAN TAHUN 2021

No.	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Asal Sekolah	Nama Orang Tua
1	Sandra Heni	P		SD 47 KOTA JAMBI	Ortu Andri
2	Dhea Ananda	P		sd maro jambi	orang tua

Jambi, 10-Feb-2022
Diketahui Oleh,

Panitia PMB

Gambar 5.14 Laporan Data Pendaftaran Pertahun

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1 Pengujian Form Login

Pengujian login admin digunakan untuk memastikan bahwa halaman login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Maskan username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username password, dan klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses system	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Maskan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu login - Tidak masukan username dan password - Klik tombol login 	Klik tombol login	Tamrpilkan pesan error bahwa masukan username	Tamrpilkan pesan error bahwa masukan username	Baik

5.2.2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data admin dapat di lihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama lengkap , status aktif, username, dan password lengkap – Klik tombol simpan 	Nama, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username, dan password lengkap – Klik tombol simpan 	Nama, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama lengkap , status aktif, 	Nama lengkap, status aktif,username, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah dipakai	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah dipakai	Baik

	username, dan password lengkap – Klik tombol simpan				
Ubah admin	– Login admin – Buka halaman admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukkan nama lengkap, status aktif, username, dan password baru – Klik tombol simpan	Nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah admin	– Login admin – Buka data admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukkan nama ,username ,atau password aja – Klik tombol simpan	Nama, Username, status, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Baik
Ubah admin	– Login admin – Buka data admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Baik

Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	baik
-------------	---	-------------------	---	---	------

5.2.3. Pengujian Modul Mengelola Data Artikel

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data artikel untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus artikel berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data artikel dapat di lihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Artikel

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Artikel	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman artikel - Pilih tambah - Masukan judul, isi, publish - Klik tombol simpan 	Masukan judul, isi, publish dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data artikel baru kedalam system	Admin berhasil menambah data artikel baru kedalam sistem	Baik
Tambah Artikel	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman artikel - Pilih tambah - Masukan judul, isi, publish - Klik tombol simpan 	Judul, isi, publish dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan "Isi Isian Ini"	Data tidak berhasil ditambah	Baik

Ubah Artikel	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman artikel - Pilih data artikel - Pilih ubah - Masukan judul, isi, publish Klik tombol simpan 	Judul, isi, publish dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data artikel yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data artikel yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Artikel	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data artikel - Pilih data artikel - Pilih ubah - Masukan judul, isi, publish Klik tombol simpan 	judul, isi, publish dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa “Isi Isian Ini”	Data tidak berhasil ditambah	Baik
Hapus artikel	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data artikel - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data artikel yang terdapat dalam database	Menghapus data artikel yang terdapat dalam database	Baik

5.2.4. Pengujian Modul Mengelola Data Pendaftaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data galeri untuk mengetahui apakah proses hapus pendaftaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data pendaftaran dapat di lihat pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pendaftaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data pendaftaran - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data pendaftaran yang terdapat dalam database	Menghapus data pendaftaran yang terdapat dalam database	Baik

5.2.5. Pengujian Modul Mengelola Informasi Website

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data informasi website untuk mengetahui apakah dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data informasi website dapat di lihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Informasi Website

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Informasi Website	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman informasi - Pilih data informasi website - Pilih ubah - Masukan judul, isi - Klik tombol simpan 	Judul, isi, dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data informasi yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data informasi yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data informasi - Pilih data informasi - Pilih ubah - Masukan judul, isi - Klik tombol simpan 	Judul, isi dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa "Isi Isian Ini"	Data tidak berhasil diubah	Baik

5.2.6. Pengujian Modul Melakukan Pendaftaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian melakukan pendaftaran untuk mengetahui apakah proses pendaftaran berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul pendaftaran dapat di lihat pada tabel 5.6:

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Melakukan Pendaftaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> – Buka halaman utama website – Pilih pendaftaran – Masukan nama, tempatlahir, tanggalahir, alamat, nama orangtua/wali, pekerjaan orang tua/wali, hubungan keluarga dengan wali, sekolah asal, nilai Bahasa indonesia, nilai matematika, nilai ipa, nilai rata-rata, username, password – Klik tombol pendaftaran 	Masukan nama, tempatlahir, tanggalahir, alamat, nama orangtua/wali, pekerjaan orang tua/wali, hubungan keluarga dengan wali, sekolah asal, nilai Bahasa indonesia, nilai matematika, nilai ipa, nilai rata-rata, username, Klik tombol Pendaftaran	Calon Siswa berhasil melakuka pendaftaran baru kedalam sistem	Calon Siswa berhasil menambah data pendaftaran baru kedalam sistem	Baik
Tambah Pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> – Buka halaman utama website – Pilih pendaftaran – Masukan nama, tempatlahir, tanggalahir, alamat, nama orangtua/wali, pekerjaan orang tua/wali, hubungan 	nama, tempatlahir, tanggalahir, alamat, nama orangtua/wali, pekerjaan orang tua/wali, hubungan keluarga dengan wali, sekolah asal, nilai	Tampilkan pesan error bahwa masukan “Isi Isian Ini”	Data tidak berhasil ditambah	Baik

	keluarga dengan wali, sekolah asal, nilai Bahasa indonesia, nilai matematika, nilai ipa, nilai rata-rata, username, – Klik tombol pendaftaran	Bahasa indonesia, nilai matematika, nilai ipa, nilai rata-rata, username, Klik tombol Pendaftaran			
--	--	---	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun hasil analisis yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SDN 199/I Bungin Panjang adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Menghasilkan suatu aplikasi berbasis website yang dapat berguna sebagai media informasi penerimaan mahasiswa baru kepada pihak luar
2. Menghasilkan suatu rancangan website sistem informasi pendaftaran siswa baru yang berguna bagi pihak sekolah dalam mengelola data PMB secara terkomputerisasi dan tersimpan data suatu database.
3. Menghasilkan suatu aplikasi berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Belum tersedianya fitur chatting antara admin dengan calon siswa baru
2. Belum adanya penambahan sistem keamanan seperti enkripsi data sehingga sistem pendaftaran calon siswa baru ini masih rentan di hack
3. Tampilan website ini masih sederhana, perlu ditingkatkan lagi agar tampilannya menjadi lebih menarik