

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Sistem informasi ini dapat mempermudah civitas sekolah dalam pengolahan data akademik menjadi sebuah informasi yang berguna. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *website*, civitas sekolah tidak perlu lagi menyimpan file dalam bentuk kertas. Melalui sistem informasi akademik ini civitas sekolah dapat mengakses informasi dimanapun asal memiliki akun *login* dan terhubung dengan jaringan internet.

a. Halaman Utama *Website*

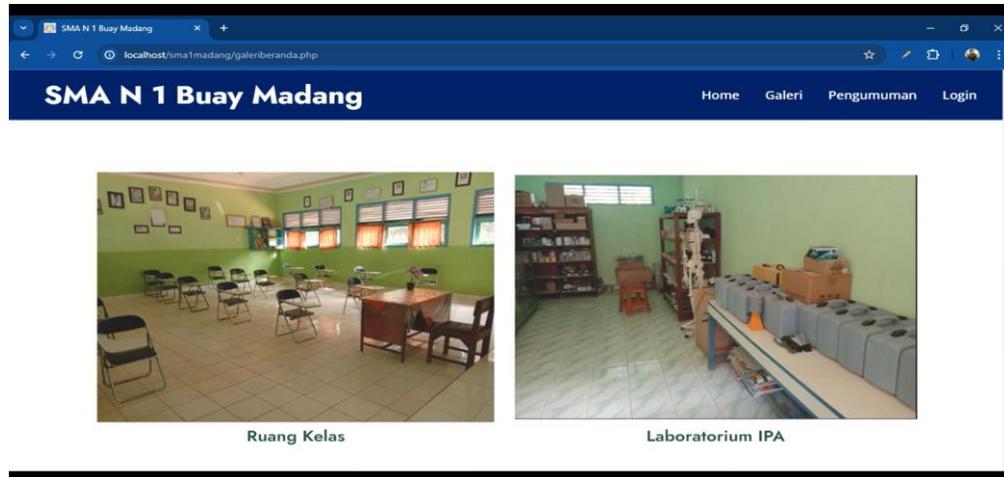
Ini adalah halaman awal yang muncul saat anda memulai sistem dan menampilkan informasi umum yang dapat diakses tanpa harus melakukan proses login. Pada halaman utama akan ditampilkan menu home, menu galeri, menu pengumuman, menu ppdb, menu *login*. Implementasi menu beranda pada sistem informasi akademik SMA N 1 Buay Madang Oku Timur berbasis web terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Beranda

b. Halaman Menu Galeri

Merupakan menu yang dapat dipergunakan semua user maupun masyarakat umum. Menu galeri dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Menu Galeri Sekolah

Menu ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada seluruh siswa dan orang tua siswa atau pun masyarakat umum tentang sarana dan prasarana apa saja yang ada pada SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur.

c. Halaman Menu Pengumuman

Merupakan halaman yang dapat dipergunakan oleh semua user dan masyarakat umum. Menu pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.3.

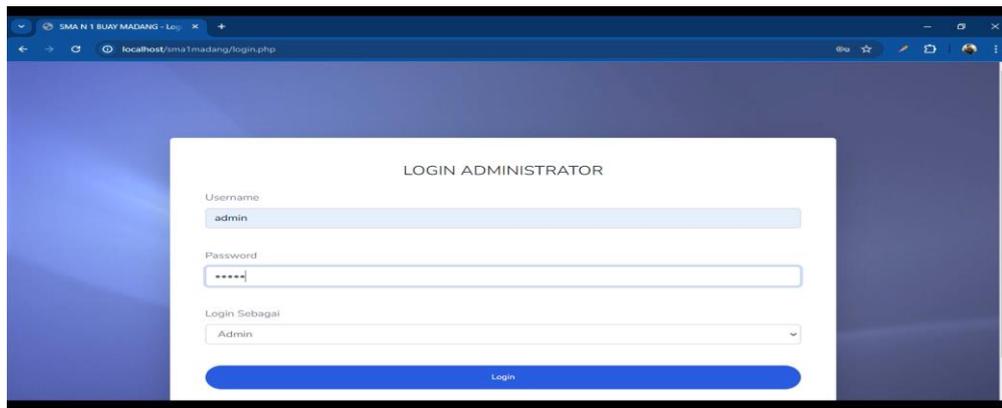


Gambar 4. 3 Menu Pengumuman Sekolah

Menu ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada seluruh siswa dan orang tua siswa atau pun masyarakat umum tentang kegiatan apa saja yang ada pada SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur.

d. Halaman Login

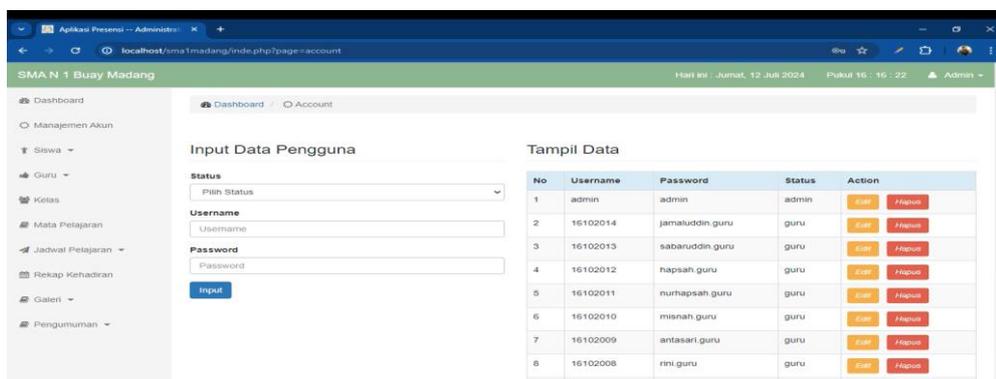
Merupakan form untuk dapat masuk ke dalam website bagi user yang memiliki hak akses, yaitu admin, guru dan siswa. Menu login civitas sekolah dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Menu Login

e. Halaman Dashboard Admin

Halaman admin merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh user level admin. Adapun menu halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 4.5.

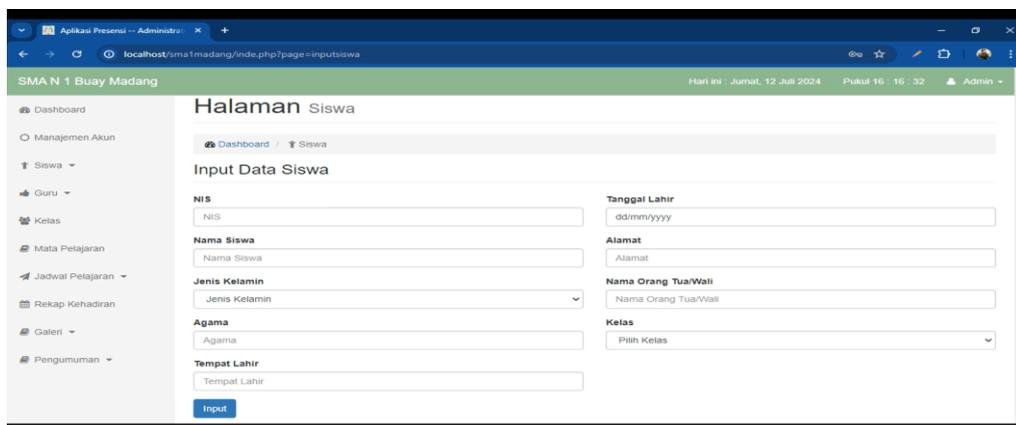


Gambar 4.5 Halaman Dashboard Admin

Halaman ini berfungsi sebagai pusat pengendalian yang memungkinkan pemilik atau administrator website untuk mengatur, memodifikasi, dan mengelola berbagai aspek dari sistem informasi akademik SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur.

f. Form Input Data Siswa

Form input data siswa merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, NIS, nama siswa, jenis kelamin, agama, tempat lahir, tanggal lahir, Alamat, serta nama orang tua/wali, kelas. Menu form data siswa dapat dilihat pada gambar 4.6.

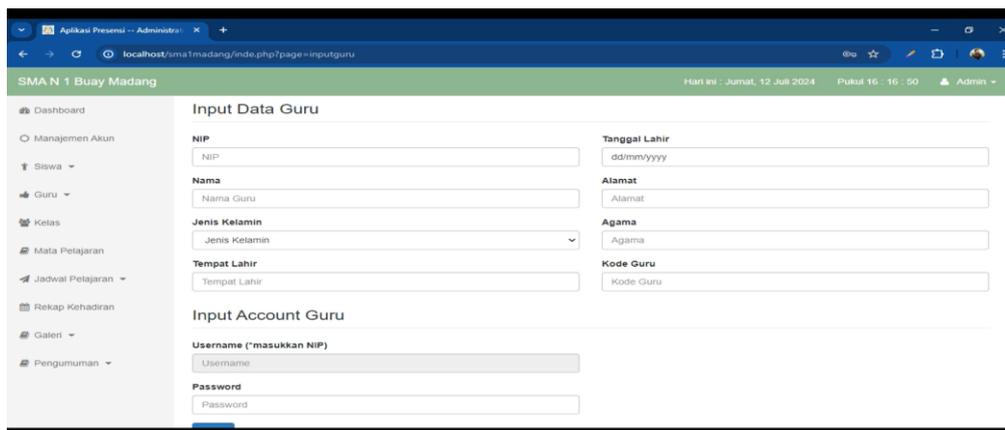
The image shows a web browser window displaying a form titled 'Halaman Siswa' for 'SMA N 1 Buay Madang'. The form is for 'Input Data Siswa' and contains several input fields: 'NIS', 'Nama Siswa', 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu), 'Agama', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (with a date format 'dd/mm/yyyy'), 'Alamat', 'Nama Orang Tua/Wali', and 'Kelas' (a dropdown menu labeled 'Pilih Kelas'). A blue 'Input' button is located at the bottom left of the form area. The browser's address bar shows 'localhost/sma1madang/index.php?page=inputsiswa'.

Gambar 4.6 Form Input Data Siswa

Form ini bertujuan untuk menyimpan data siswa yang diperlukan oleh civitas sekolah untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan.

g. Form Input Data Guru

Form input data guru merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, NIP, nama guru, jenis kelamin, agama, tempat lahir, tanggal lahir, Alamat, serta kode guru. Menu form input data guru dapat dilihat pada gambar 4.7.

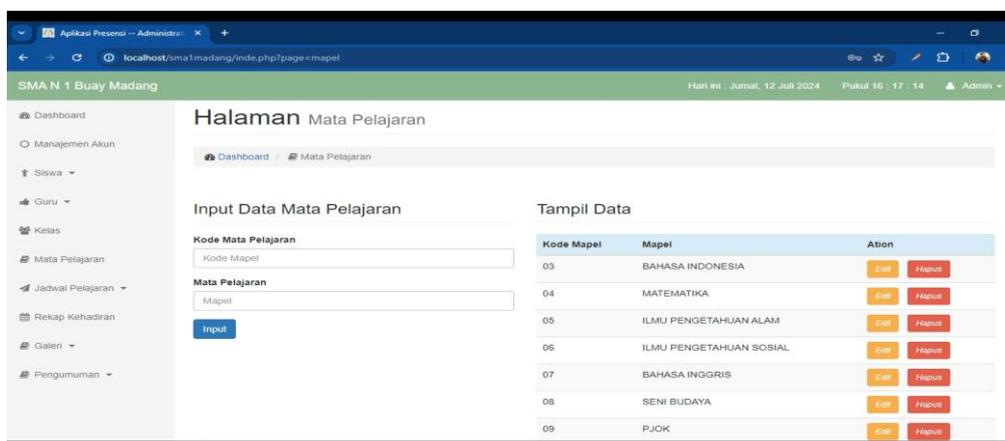


Gambar 4.7 Form Input Data Guru

Form ini bertujuan untuk mencatat dan menyimpan data para guru atau staff yang ada di SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur.

h. Form Input Data Mata Pelajaran

Form input data mata pelajaran merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, kode mata Pelajaran dan nama mata Pelajaran. Menu form input data mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.8.

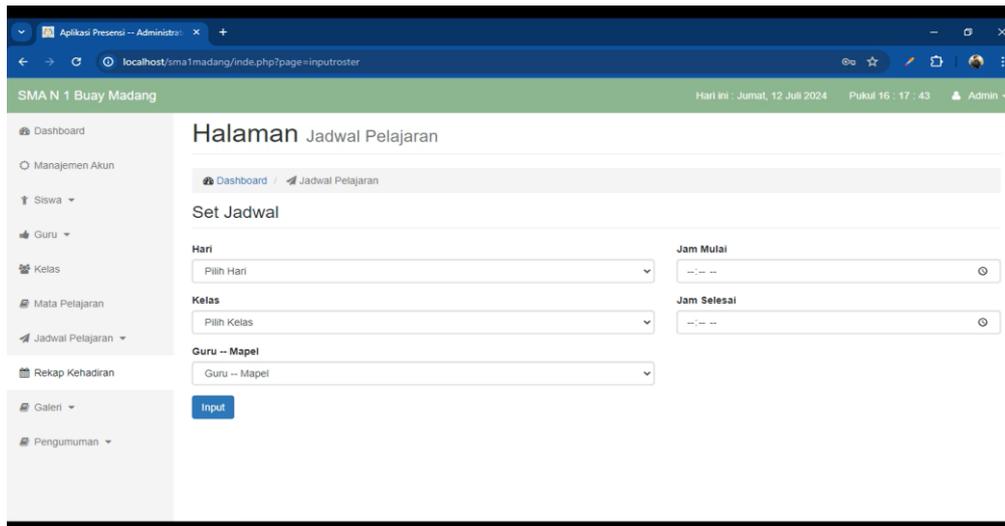


Gambar 4.8 Form Input Data Mata Pelajaran

Form ini berfungsi untuk menyimpan atau mencatat semua mata pelajaran yang akan diajarkan pada SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur.

i. Form Input Data Jadwal Pelajaran

Form input data jadwal pelajaran merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, hari, kelas, guru mata Pelajaran, jam mulai dan jam selesai. Menu form input data jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.9.

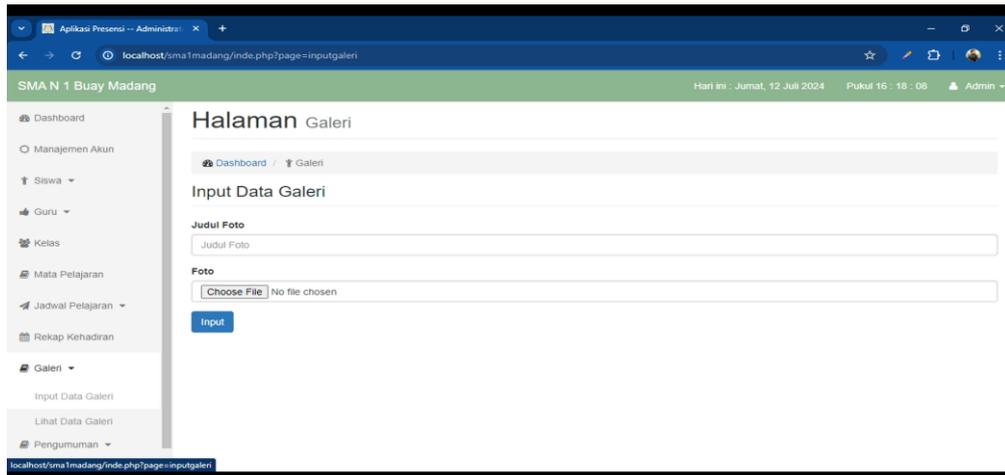


Gambar 4.9 Form Input Data Jadwal Pelajaran

Form ini bertujuan untuk mencatat jadwal pelajaran. Dimana dalam form ini, semua mata pelajaran sudah terjadwal dengan teratur sesuai dengan jumlah jam mengajar masing-masing guru.

j. Form Input Data Galeri

Form input data jadwal pelajaran merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, judul foto dan foto/gambar. Menu form input data galeri dapat dilihat pada gambar 4.10.

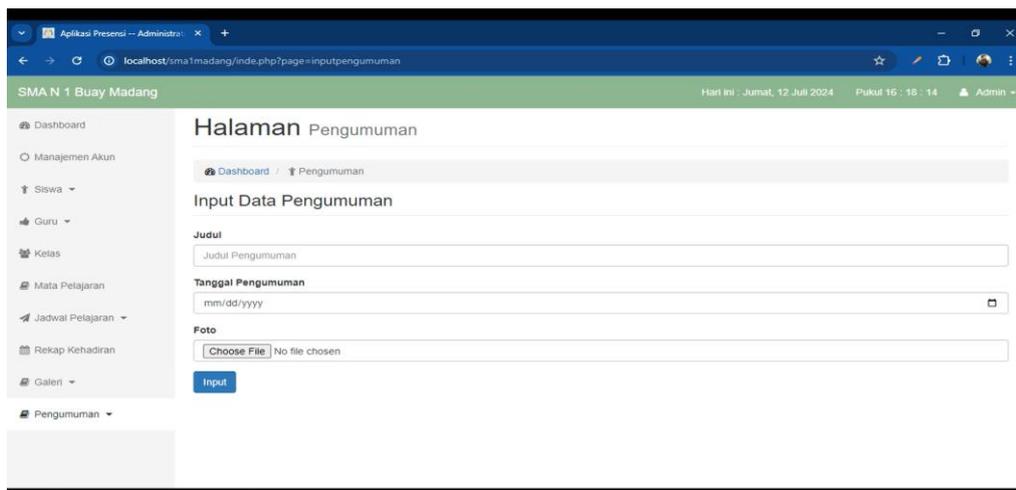


Gambar 4.10 Form Input Data Galeri

Form ini berfungsi untuk menambahkan gambar atau foto yang kemudian nanti akan muncul pada halaman galeri untuk bisa dilihat oleh siswa maupun masyarakat umum.

k. Form Input Data Pengumuman

Form input data jadwal pelajaran merupakan form input yang terdiri dari beberapa atribut yang harus di isi yaitu, judul pengumuman, tanggal pengumuman dan foto. Menu form input data pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Form Input Data Pengumuman

Form ini bertujuan untuk menambahkan informasi tentang kegiatan-kegiatan sekolah yang kemudian akan muncul pada beranda website agar bisa dilihat oleh siswa maupun masyarakat umum.

1. Form Data Absensi

Form data absensi merupakan form yang digunakan oleh guru atau pengajar untuk merekap kehadiran para siswa. Menu form data absensi dapat dilihat pada gambar 4.12.

NO.	NAMA SISWA	L/P	PERTEMUAN BULAN :																							
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	AISYA SUJCI ANUGRAH	PEREMPUAN																								
2	ASNI	PEREMPUAN																								
3	BALQS CITA	PEREMPUAN																								
4	CINDYNINDRIANI	PEREMPUAN																								
5	DHERGA LAYU-LAYU	LAKI-LAKI																								

Gambar 4.12 Form Data Absensi

4.2 Uji Kelayakan Sistem

Pengujian yang dilakukan terhadap system informasi akademik ini adalah pengujian dengan menggunakan metode *Blackbox*. Pengujian dilakukan dengan menjalankan semua fungsi yang ada dari website ini dan kemudian dilihat apakah hasil dari fungsi-fungsi tersebut sesuai dengan yang diharapkan. Berikut hasil dari pengujian terhadap website sistem informasi akademik pada SMA Negeri 1 Buay Madang Oku Timur dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem Administrator Admin

Pengujian	Prosedur Yang Dijalankan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Login	<i>User</i> memasukkan <i>username</i> dan password	<i>User</i> masuk ke halaman admin	Berhasil
Input data Guru	Pilih menu data guru, masukkan data, klik input	Data guru bertambah	Berhasil
Ubah data guru	Pilih menu data guru, lihat/cari, edit	Data guru berubah	Berhasil
Hapus data guru	Pilih menu data guru, lihat/cari, hapus	Data guru terhapus	Berhasil
Input data siswa	Pilih menu data siswa, masukkan data, tekan input	Data siswa bertambah	Berhasil
Ubah data siswa	Pilih menu data siswa, lihat/cari, edit	Data siswa berubah	Berhasil
Hapus data siswa	Pilih menu data siswa, lihat/cari, hapus	Data siswa terhapus	Berhasil
Tambah siswa alumni	Pilih menu siswa, lihat data siswa, cari/lihat, ubah jadi alumni	Siswa alumni bertambah	Berhasil
Input nilai siswa	Pilih menu siswa, lihat/cari, input nilai	Nilai Tersimpan	Berhasil

Pengujian	Prosedur Yang Dijalankan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Input data kelas	Pilih menu data kelas, masukkan data, klik input	Data kelas bertambah	Berhasil
Ubah data kelas	Pilih menu data kelas, lihat/cari, edit	Data kelas berubah	Berhasil
Hapus data kelas	Pilih menu data kelas, lihat/cari, hapus	Data kelas terhapus	Berhasil
Input data mata pelajaran	Pilih menu data mata Pelajaran, masukkan data, klik input	Data mata Pelajaran bertambah	Berhasil
Ubah data mata pelajaran	Pilih menu data Pelajaran, lihat/cari, edit	Data mata Pelajaran berubah	berhasil
hapus data mata pelajaran	Pilih menu data Pelajaran, lihat/cari, hapus	Data mata Pelajaran terhapus	Berhasil
Input data jadwal mata pelajaran	Pilih menu data jadwal Pelajaran, masukkan data, klik input	Data jadwal mata Pelajaran bertambah	Berhasil
Ubah data jadwal mata pelajaran	Pilih menu jadwal mata Pelajaran, lihat/cari, edit	Data jadwal mata Pelajaran berubah	Berhasil
Hapus data jadwal mata pelajaran	Pilih menu data jadwal Pelajaran, lihat/cari, hapus	Data jadwal mata Pelajaran terhapus	Berhasil

Pengujian	Prosedur Yang Dijalankan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Input data galeri	Pilih menu data galeri, masukkan data, klik input	Data galeri bertambah	Berhasil
Ubah data galeri	Pilih menu data galeri, lihat/cari, edit	Data galeri berubah	Berhasil
Hapus data galeri	Pilih menu data galeri, cari/lihat, hapus	Data galeri terhapus	Berhasil
Input data pengumuman	Pilih menu pengumuman, masukkan data, klik input	Data pengumuman bertambah	Berhasil
Ubah data pengumuman	Pilih menu data pengumuman, lihat/cari, edit	Data pengumuman bertambah	Berhasil
Hapus data pengumuman	Pilih menu data pengumuman, lihat/cari, hapus	Data pengumuman terhapus	Berhasil
Input data poin pelanggaran	Pilih menu data poin pelanggaran, masukkan data, klik input	Data poin pelanggaran bertambah	Berhasil
Ubah data poin pelanggaran	Pilih menu data poin pelanggaran, lihat/cari, edit	Data poin pelanggaran berubah	Berhasil
Hapus data poin pelanggaran	Pilih menu data poin pelanggaran, lihat/cari, hapus	Data poin pelanggaran terhapus	Berhasil

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Administrator Guru

Pengujian	Prosedur yang di jalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Login	<i>User</i> memasukkan nama dan password	<i>User</i> masuk ke halaman utama guru	Berhasil
Lihat jadwal pelajaran	Pilih menu jadwal pelajaran	Masuk ke halaman jadwal pelajaran	Berhasil
Input data presensi siswa	Pilih menu presensi, pilih menu ke proses presensi, klik selesai	Masuk ke halaman absensi siswa	Berhasil
Rekap kehadiran siswa	Pilih menu rekap kehadiran, pilih mata pelajaran, pilih tahun, pilih bulan, pilih kelas, tekan cari, klik cetak	Masuk ke halaman rekap absensi	Berhasil
Input materi pembelajaran	Pilih menu materi pembelajaran, pilih kelas, ketik judul, ketik deskripsi, tambahkan file, klik tambah materi	Materi pembelajaran bertambah	Berhasil

Pengujian	Prosedur yang di jalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Input materi video pembelajaran	Pilih menu video pembelajaran, pilih kelas, ketik judul, ketik deskripsi, pilih file video, klik tambah video	Video pembelajaran bertambah	Berhasil
Input tugas	Pilih menu tugas, pilih kelas, ketik judul, pilih mata pelajaran, ketik deskripsi, pilih file tugas, klik tambah tugas	Tugas bertambah	Berhasil

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem Administrator Siswa

Pengujian	Prosedur yang di jalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Login	<i>User</i> memasukkan username dan password	<i>User</i> masuk ke halaman utama siswa	Berhasil
Lihat materi pembelajaran	Pilih menu materi pembelajaran, cari mata pelajaran, lihat materi	Materi terlihat	Berhasil

Pengujian	Prosedur yang di jalankan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Lihat video pembelajaran	Pilih menu video pembelajaran, cari mata pelajaran, lihat video	Video terlihat	Berhasil
Lihat tugas	Pilih menu tugas, cari mata pelajaran, lihat tugas	Tugas terlihat	Berhasil
Bimbingan konseling	Pilih menu bimbingan konseling, ketik pesan, klik kirim	Pesan terkirim	Berhasil