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 saya 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.

SMA N 1 BUAY MADANG - Log	+			
← → C ④ localhost/sma1n			@ :	
	LOGIN ADMINISTRATOR			l
	Username			l
	admin			l
	Password			
and the second				l
	Login Sebagai			
	Admin ~			l
				ľ
	Login			
				1

Gambar 4.4 Halaman Menu Login

e. Halaman Dashboard Admin

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

🛩 🧖 Aplikasi Presensi Admi	inistrat × +							ø
← → ♂ (① localho	st/sma1madang/inde.php?page=account						90 x / 2	۲
SMA N 1 Buay Madang								
B Dashboard	Dashboard / O Account							
Ø Manajemen Akun								
🛊 Siswa 👻	Input Data Pengguna		Tam	pil Data				
🖷 Guru 👻	Status		No	Username	Password	Status	Action	
🖶 Kelas	Pilih Status	~	1	admin	admin	admin	Elar Hapus	
🖉 Mata Pelajaran	Username		2	16102014	jamaluddin.guru	guru	Car. Hapus	
🖪 Jadwal Pelajaran 👻	Password		3	16102013	sabaruddin.guru	guru	East Hapus	
🛗 Rekap Kehadiran	Password		4	16102012	hapsah.guru	guru	Edit. Hapus	
🖉 Galeri 👻	Input		5	16102011	nurhapsah.guru	guru	Ear Hapus	
🖉 Pengumuman 👻			6	16102010	misnah.guru	guru	Ear Hapus	
			7	16102009	antasari.guru	guru	Edit Hapus	
			8	16102008	rini.guru	guru	East Hapus	

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.

👻 🔯 Aplikasi Presensi Administr	at × +						
← → ♂ ③ localhost/s	ma1madang/inde.php?page=inputsiswa			•• 🖈 🥒	Ð		
SMA N 1 Buay Madang			Hari ini : Jumat, 12 Juli 2024	Pukul 16 : 16 : 32	•	Admin	-
🚳 Dashboard	Halaman siswa						
O Manajemen Akun	🆀 Dashboard / 🍸 Siswa						
省 Siswa 👻	Input Data Siswa						
🔹 Guru 👻	NIS	Tanggal	Lahir				
😸 Kelas	NIS	dd/mm	и/ууууу				. 1
🖉 Mata Pelajaran	Nama Siswa	Alamat					. 1
🚽 Jadwal Pelajaran 👻	Nama Siswa Jenis Kelamin	Nama O	rang Tua/Wali				
🛗 Rekap Kehadiran	Jenis Kelamin 🗸	Nama	Orang Tua/Wali				
🖉 Galeri 👻	Agama	Kelas					. 1
	Agama	Pilih	Kelas			~	- 1
🖉 Pengumuman 👻	Tempat Lahir						- 1
	Tempat Lahir						- 1
	Input						

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.

						-	
Aplikasi Presensi Administra					-	•	~
C O localinostysin	a i madang/inde.pnprpage=inputguru			- H 20			
SMA N 1 Buay Madang							*
🖚 Dashboard	Input Data Guru						
O Manajemen Akun	NIP	Tanggal Lai	hir				- 1
🛊 Siswa 👻	NIP	dd/mm/yy	YY				
	Nama	Alamat					
👍 Guru 👻	Nama Guru	Alamat					
🖶 Kelas	Jenis Kelamin	Agama					
R Mata Delajaran	Jenis Kelamin 🗸	Agama					
and mata relajaran	Tempat Lahir	Kode Guru					
🚀 Jadwal Pelajaran 👻	Tempat Lahir	Kode Gun	J. Contraction of the second sec				
🏥 Rekap Kehadiran	Input Account Guru						
🖉 Galeri 👻	Username (*masukkan NIP)						1
🖉 Pengumuman 👻	Username						
	Password						
	Password						- 1

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.

👻 🌆 Aplikasi Presensi Admin	istrat × +				- 0
← → C O localhost					e 🖌 🌰
2 Dashboard	Halaman Mata Pelajaran				
O Manajemen Akun	🐽 Dashboard / 🖉 Mata Pelajaran				
🛉 Siswa 👻					
🔹 Guru 👻	Input Data Mata Pelajaran	Tampil Dat	ta		
📽 Kelas	Kode Mata Pelajaran	Kode Mapel	Mapel	Ation	
a Mata Pelajaran	Kode Mapel	03	BAHASA INDONESIA	Edit Ha	pus
🚽 Jadwal Pelajaran 👻	Mata Pelajaran Mapel	04	MATEMATIKA	Edit Ha	pus
🛗 Rekap Kehadiran	Input	05	ILMU PENGETAHUAN ALAM	Edit Ha	pus
🖉 Galeri 👻		06	ILMU PENGETAHUAN SOSIAL	Edit Ha	pua
🖉 Pengumuman 👻		07	BAHASA INGGRIS	Edit Ha	pus
		08	SENI BUDAYA	Edit Ha	pus
		09	PJOK	Edit	pus

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.

V 🕅 Aplikasi Presensi Administre: X +									
← → C ③ localhost/si	← → C O localhost/sma1madang/inde.php?page≈inputroster						14	<u>ن</u>	
SMA N 1 Buay Madang									
8 Dashboard	Halaman Jadwal Pelajaran								
🗘 Manajemen Akun	🏟 Dashboard / 🖼 Jadwal Pelajaran								
🖞 Siswa 👻	Set Jadwal								
🔹 Guru 👻	Hari		Jam Mulai						
嶜 Kelas	Pilih Hari 🗸		-:					0	
🖉 Mata Pelajaran	Kelas		Jam Selesai					_	
🚽 Jadwal Pelajaran 👻	Pilih Kelas v		-:					O	
🛗 Rekap Kehadiran	Guru Mapel								
🖉 Galeri 👻	Input								
🖉 Pengumuman 👻									

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.

👻 🔯 Aplikasi Presensi Adminis					×
← → ♂ ⑦ localhost/	← → C (O) localhost/sma1madang/inde.php?page=inputgaleri				
B Dashboard	Halaman Galeri				
O Manajemen Akun	& Dashboard / ∦ Galeri				
🖠 Siswa 👻	Input Data Galeri				
🔹 Guru 👻	Judul Foto				
嶜 Kelas	Judul Foto				
🖉 Mata Pelajaran	Foto Choose File No file chosen				
🖪 Jadwal Pelajaran 👻	Input				
m Rekap Kehadiran					
🖉 Galeri 👻					
Input Data Galeri					
Lihat Data Galeri					
🖉 Pengumuman 👻					
localhost/sma1madang/inde.php?page=	inputgaleri				

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 pengumumen dan foto. Menu form input data pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.11.

🕥 🔯 Aplikasi Presensi Administr							×
← → C ① localhost/sr	-				Ð	۲	
						Adm	nin -
B Dashboard	Halaman Pengumuman						
O Manajemen Akun	Dashboard /						
🛊 Siswa 🕶	Input Data Pengumuman						
🝁 Guru 👻	Judul						
불 Kelas	Judul Pengumuman						
🚇 Mata Pelajaran	Tanggal Pengumuman mm/dd/www					-	
🖪 Jadwal Pelajaran 👻	Foto						
m Rekap Kehadiran	Choose File No file chosen						
🖉 Galeri 👻	Input						
Pengumuman 👻							

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.



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.

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

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem Administrator Admin

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

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

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

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Administrator Guru

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

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem Administrator Siswa

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

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