BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi dan Pembahasan

Tahap implementasi merupakan tahap lanjutan dari tahap perancangan. Pada tahap ini, media yang telah dirancang akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan sebuah perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem monitoring adalah *Dreamweaver* dan *Notepad*++, aplikasi ini di bangun pada komputer dengan menggunakan sistem operasi *Windows 10 pro*. Sistem monitoring ini terdiri dari halaman *admin* dan halaman *user*. Tampilan sistem monitoring adalah sebagai berikut.

4.1.1 Tampilan awal Sistem monitoring

Tampilan halaman *sistem monitoring* ini merupakan sebuah halaman yang akan dikunjungi oleh *user* dan *admin*. Dari tampilan awal mempunyai beberapa menu yang akan digunakan oleh *user* untuk melakukan proses signup atau login. *user* ini terbagi tiga yakni user Guru, Siswa, Wali. Dimana user-user tersebut punya bagian atau perannya sendiri. Tampilan dapat dilihat sebagai berikut.

4.1.1.1 Tampilan Halaman Awal

Tampilan halaman awal ini merupakan halaman yang akan tampil pertama kali saat mengakses sistem monitoring . Halaman ini berisi menu-menu terkait sistem monitoring. Dan tampilan sistem ini tidak terlalu sulit untuk dipahami oleh user karena ditampilkan dengan desain yang simple.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal.

4.1.1.2 Tampilan Halaman Menu Signup

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk membuat akun (*signup*) oleh *user*, *user* yang dapat membuat akunnya disini yakni user siswa dan user wali. Disini *user* siswa harus terlebih dahulu membuat akun di sistem ini karena *nis* siswa tersebut akan menjadi penghubung antara akun siswa dengan akun wali. Jika *user* siswa sudah membuat akun, kemudian user wali baru dapat membuat akun dikarenakan *nis* siswa yang telah dibuat akan disertakan /dimasukkan dalam proses pengisian form *signup* wali.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Signup.

4.1.1.3 Tampilan Halaman Menu Login

Tampilan halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh semua user mulai dari user *guru, siswa,* serta *wali*. Disini dalam menu login user diminta untuk mengisi username dan password. Bila data mereka memang sudah ada maka mereka akan langsung masuk ke menu selanjutnya yakni menu profil user.

Login
Username
Password
Login

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login

4.1.1.4 Tampilan Halaman Admin

Tampilan halaman admin adalah halaman yang akan diakses oleh admin dimana admin disini bisa melakukan evaluasi data dan melakukan maintanance pada sistem monitoring ini. Disini admin bertugas menginput mata pelajaran dan data guru setelah memberikan guru tersbut username dan password yang sudah dibuat. Dan dalam tampilan admin ini terdapat beberapa menu yang akan digunakan untuk melakukan evaluasi data dan maintanance yakni mulai dari menu *mata pelajaran, informasi, data guru, data siswa, ganti password*, serta *kelas tambahan* dalam menu-menu ini admin memiliki hak untuk *edit, read*, hingga *delete*

4.1.1.4.1 Tampilan Menu Mata Pelajaran

Tampilan halaman mata pelajaran adalah tampilan dimana admin harus menginputkan mata pelajaran yang tersedia pada sekolah, didalam menu ini admin dapat *mengedit* dan *delete* mata pelajaran sesusai kebutuhan sekolah.

Dashboard				Welcome Admin Logout
Cashboard	Mate Pelajaran brjarmasi D	ate Garu Date Siswe	Canti Passwerd Kelas Tambahan	
Halaman	ata Pelajaran			
a Tambah Mata Pel	jaran			
Name	Username			Actions
1	Kimia			2 ×
2	Sejarah			A 8
3	Sosiologi			2 ×
4	Matematika			2 ×
5	RA.Islam			2 ×
6	Bimbingan Konseling			2 ×
7	Geografi			× ×
8	Ekonomi			× ×

Gambar 4.4 Tampilan Halaman mata pelajaran

4.1.1.4.2 Tampilan Menu Informasi

Tampilan halaman Informasi adalah tampilan dimana admin dapat menambahakan informasi dari sekolah sehingga bisa dapat tersampaikan kepada siswa dan wali lebih cepat jika memang akan diadakan suatu acara atau kegiatan yang mendadak. Dalam menu ini admin juga dapat *mengedit* serta *delete*.



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Informasi

4.1.1.4.3 Tampilan Menu Data Guru

Tampilan halaman data guru adalah tampilan dimana admin harus menginputkan data guru dalam sistem ini sehingga guru nanti hanya perlu login karena akun guru sudah diaftarkan oleh admin. Dalam menu ini admin juga dapat *mengedit* serta *delete*.

Dashba	oard					Welcome Admin Lagout	
Dash	iboard Mata Pel	lajaran bıformasi	Data Guru	Siswa Ganti Pasi	sword Keias Tambahan		
Halaman	Data Guru						
🚨 Tambah	Data Guru						
No	Nip	Nama Guru	Tempat Lahir/ Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi	
1	195504091981021002	Sunardi, M.Pd.	Banjarmasin-1987-10- 21	Laki-Laki	JL.Kedondong no.019	/ x	
2	195504151986031005	Drs. Kautsar Mursalin	Tanjung Pinang-1961- 01-04	Laki-Laki	JL.Cendrawasih no.08	/ ×	
3	195510031986031003	Drs. Masiyono	Lampung Timur-1960- 12-14	Laki-Laki	JL.Cokroaminoto no.076	/ ×	
4	195606201977032001	Dra. Misini	Bandar Lampung-1966- 11-06	Perempuan	JL.Cut Nyak Dien no.01	/ ×	
5	195704121985031012	Drs. M. Syaifudin Zuhri	Bojanegaro-1970-08-22	Laki-Laki	JL.Cut Mutia No.32	/ ×	

Gambar 4.6 Tampilan Halaman data guru

4.1.1.4.4 Tampilan Menu Data Siswa

Tampilan halaman data siswa adalah tampilan dimana admin dapat melakukan penghapusan data jika memang siswa tersebut memang tidak terdaftar di sekolah. Dimenu ini admin tidak dapat melakukan *edit* data hanya bisa delete data saja.

Dashboard			Welcome Admin Logout	
Deshboard	Mata Pelajaran	belen and bete Gary Dete Stree Carth Parswell Keise Tandahan		
Halaman				
22 Data	Siswa			
🚨 Data Siswa				
No	NIS	Nama Siswa	Aksi	
1	1234555	Jaka Susila	×	
2	9543	Aldi Priono	×	
3	9544	Alma Bryan Fitri Finika	×	
4	9545	Alvionita Clorinda Abidin	×	
5	9546	Azzahra Nadia Prativvi	×	
6	9547	Bangun Adi Wijeya	×	
7	9548	Berlaidia Azizah	×	
8	9549	Dewi Triyani	×	
	Dashboard Dashboard Technor	Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Received Dashboard Received Dashboard Dashboard Received Dashboard Received Dashboard Das	Dashboard Image: Second	Dashboard Dote Since Since Since Since Since S

Gambar 4.7 Tampilan Halaman data siswa

4.1.1.4.5 Tampilan Menu Ganti Password

Tampilan halaman ganti password adalah tampilan dimana admin dapat mengganti password atau untuk memperbarui password dari admin itu sendiri.

Ľ	Dashboard							Welcome Admin Logout	
	Dashboard	Mata Pelajaran	leformesi	Deta Guru	Data Siswa	Ganti Passward	Kelas Tambahan		
	Halaman								
	🚗 Ganti	Password							
	Password Lama								
	Masukkan Password	Lama							
	Password Baru								
	Masuukan Password	Baru							
	Konfirmasi Password								
	Konfirmasi Password	d Baru							
	Ganti								
				Website Admini	stration by DJCR				

Gambar 4.8 Tampilan Halaman ganti password

4.1.1.4.6 Tampilan Menu Kelas Tambahan pada Admin

Dalam tampilan menu kelas tamnbahan ini admin dapat menginputkan serta melakukan proses *edit, view detail kelas*, hingga *delete*.

	2		2 2 0)	
Dashba	oard Mata Pelajaran				
Halaman					
20 Di	ata Kelas Tamb	ahan			
🚨 Buat Kela	ıs Tambahan				
No	Kode Kelas	Nama Kelas	Nama Guru	Nama Mata Pelajaran	Aksi
1	P5C7X	kelas kimia	Drs. Jumani Darjo, M.Pd.	Kimia	11 X
1	P5C7X BWB4M	kelas kimia ulun	Drs. Jumani Darjo, M.Pd. Dra. Syuhrawani	Kimia Bahasa Lampung	~/ X
1 2 3	P5C7X BWB4M F05GC	kelas kimia ulun aljabar	Drs. Jumani Darjo, M.Pd. Dra. Syuhrawani Dra. Sri indah Wahyuningsih, M.Pd.	Kimia Bahasa Lampung Matematika	x</td
1 2 3 4	P5C7X BWB4M F05GC QK6VB	kelas kimia ulun aljabar kelas Alam	Drs. Jumani Darjo, M.Pd. Dra. Syuhrawani Dra. Sri indah Wahyumingsih, M.Pd. Drs. Haidar	Kimia Bahasa Lampung Matematika Geografi	-// X -// X -// X
1 2 3 4	P5C7X BWB4M F05GC QK6VB	kelas kimia ulun aljabar kelas Alam	Drz. Jumani Darjo, M.Pd. Dra. Syuhrawani Dra. Sri indah Wahyuningsih, H.Pd. Drz. Haidar	Kimia Bahasa Lampung Matematika Geografi	

Gambar 4.9 Tampilan menu kelas tambahan pada admin

4.1.1.5 Tampilan Halaman User Guru

Halaman user guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru jika sudah melakukan login, terdapat beberapa menu pada halaman ini yakni: *ganti pasword, profil*, dan menu untuk membuat *kelas tambahan*.

4.1.1.5.1 Tampilan Halaman Ganti Password

Tampilan halaman ganti password adalah tampilan dimana user guru dapat mengganti password yang telah diberikan oleh admin dengan passwor baru yang dapat digunakan oleh user guru itu.

Dashboard	Welcome Drs. Haidar Logout	
Dashboard Ganti Password Profile Kelas Tambahan		
		_
Halaman		
Contribution of the second sec		
2 Ganti Password		
Password Lama		
Masukkan Password Lama		
Password Baru		
Masuukan Passward Baru		
Konfirmasi Password		
Konfirmasi Password Baru		
Ganti		
Website Administration by DJCR		

Gambar 4.10 Tampilan Halaman ganti password

4.1.1.5.2 Tampilan Halaman Profil User Guru

Tampilan halaman profil merupakan tampilan yang akan menampilkan data dari profil guru beserta foto, dan guru juga dapat mengganti foto secara update.



Gambar 4.11 Tampilan Halaman profil user guru

4.1.1.5.3 Tampilan Halaman Kelas Tambahan

Tampilan halaman kelas tambahan adalah dimana guru dapat membuat jadwal yang memang sudah direncanakan, dan guru harus memberitahu kode kelas tambahan sebelumnya terlebih dahulu kepada siswa agar dapat memilih kelas yang sesuai oleh guru tersebut



Gambar 4.12 Tampilan Halaman kelas tambahan user guru

4.1.1.6 Tampilan Halaman Profil User Siswa

Halaman ini merupakan tampilan awal dari halam user siswa , didalam halaman ini terdapat beberapa menu seperti *update foto, ganti password* serta bagian penting yakni *kelas tambahan yang tersedia*

PROFILE	
UPDATE FOTO GANTI PASSWORD	
NIS : 9543	
Nama : Aldi Priono	
Tempat, Tanggal Lahir : Pringsewu, 1998-02-03	
Jenis Kelamin : Laki-Laki	
Agama : Islam	
Alamat : jl.Sukamakmur no.22	

Gambar 4.13 Tampilan Halaman profil user siswa

4.1.1.6.1 Tampilan Halaman Update Foto

Tampilan halaman update foto adalah dimana user siswa dapat mengganti foto mereka didalam sistem ini secara update.



Gambar 4.14 Tampilan Halaman update foto pada user siswa

4.1.1.6.2 Tampilan Ganti password User Siswa

Halaman ini akan menampilkan halaman ganti password user siswa agar siswa dapat mengupdate pasword mereka sehingga keamanan data mereka dapat terjaga.

GANTI PASSWORD	
Password Lama	
password lama	
Password Baru	
password baru	
Konfirmasi Password Baru	
konfirmasi password baru	
SIMPAN	

ып ≡

Gambar 4.15 Tampilan Halaman ganti password user siswa

4.1.1.6.3 Tampilan Jadwal Kelas Tambahan yang tersedia

Ini merupakan tampilan dari halaman jadwal kelas tambahan, dimana terdapat beberapa list jadwal mata pelajaran tambahan yang tersedia, dan biladipilih akan langsung masuk ke halaman pendaftaran.

KELAS TAMBAHAN	
KELAS TAMBAHAN	
KELAS TAMBAHAN KIMIA (2016-12-12,13:59:00) bawa alat praktek	
KELAS TAMBAHAN BAHASA LAMPUNG (2016-12-12,13:01:00) pakai baju adat	

Gambar 4.16 Tampilan Halaman daftar jadwal

4.1.1.7 Tampilan Halaman User Wali

Halaman ini merupakan tampilan awal dari user wali ketika merekatelah melakukan login, didalam halaman ini terdapat beberpa menu yang tampilannya sama dengan user siswa yakni: *update foto, ganti password*, serta notifikasi berbentuk *pesan* pada menu dropdown disamping



Gambar 4.17 Tampilan Halaman awal user wali.

4.2 Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem monitoring berbasis *mobile*, merupakan pengujian program yang mengutamakan pengujian terhadap kebutuhan. Pengujian ini dilakukan dengan menguji validasi pada program pendaftaran mata pelajaran mulai dari sistem yang diperankan oleh guru, siswa, wali dan juga pengujian pada sistem *interface* yang *responsive* sehingga dapat meghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhannya.

4.2.1 Pengujian Halaman Awal

Berikut ini merupakan pengujian halaman awal, di dalam tampilan awal terdapat menu untuk signup dan login. Dalam menu *signup* ini diperuntukan untuk *wali* dan *siswa*. Dan menu *login* diperuntukkan mulai dari *admin*, *guru*, *wali*, *siswa*. Pengujian fungsi halaman awal yang akan diakses *oleh user* dan *admin* adalah sebagai berikut.

 Skenario pengujian : Dari halaman awal ini *user* akan melihat menu *signup* dan *login*. Dan apabila user belum mempunyai akun maka harus mendaftar dulu pada menu *signup*. Kemudian bila discrool kebawah akan terdapat daftar menu kelas tambahan serta menu informasi dan dapat terlihat sebagai berikut.



Gambar 4.18 Skenario 1 Pengujian Halaman awal.

2. Skenario pengujian : Ketika *user* sudah memilih menu *signup* akan tampil *sebagai apa*... disini kita mulai dari user siswa karena siswa harus mendaftar terlebih dahulu agar wali bisa terhubung dengan siswa melalui *nis* siswa tersebut. Dan halaman menu *signup* siswa akan tampil form pengisian yang harus diisi mulai dari *nis* (*username*), *nama lengkap, tempat* dan *tanggal lahir, pasword, agama, jenis kelamin, alamat,* serta memasukkan foto siswa yang dapat dilihat sebagai berikut.

Silahkan Buat	
NIS	
Nama Lengkap	
Tempat Lahir	
mm/dd/yyyy	
Password	
Konfirmasi Password	
Pilihan	•
Pilihan	
Alamat	
	6
Choose File No file chosen	
Daftar	

Gambar 4.19 Skenario 2 Pengujian Halaman form signup siswa.

3. Skenario pengujian : Selanjutnya menu *signup* wali, dalam menu akan menampilkan form pengisian dan harus mengisi

mulai dari *username, nis* siswa (anak), *nama wali, password, alamat*, serta wali juga dapat memasukkan foto profil yang dapat dilihat sebagai berikut.

Silahkan Buat
username
Nis Anak
Nama Orang Tua Siswa
Password
Konfirmasi Password
Alamat
Choose File No file chosen
Daflar

Gambar 4.20 Skenario 3 Pengujian halaman form signup wali.

 Skenario pengujian : Setelah user siswa mendaftar pada menu signup lalu user menuju ke menu login, dalam menu login user harus mengisikan username mereka serta password seperti yang dapat dilihat sebagai berikut.

Login	
Username Password	
Login	

Gambar 4.21 Skenario 4 Pengujian Halaman form login user.

4.2.2 Pengujian Halaman User Guru Dalam Membuat Jadwal

Berikut ini merupakan pengujian halaman guru mengenai pengujian pembuatan jadwal mata pelajaran tambahan. Pengujian menu tersebut adalah sebagai berikut :

 Skenario pengujian : pertama *user* guru harus *login* dan tampilan menu *login* sama dengan tampilan *login user* siswa dan wali. Kemudian akan tampil pada halaman *user* guru sebagai berikut



Gambar 4.22 Skenario 1 Pengujian halaman user guru.

2. Skenario pengujian : Kemudian untuk menambahkan jadwal mata pelajaran tambahan guru harus menuju halaman *kelas tambahan*. Akan terdapat form yang harus diisi mulai dari *nama kelas, nama mata pelajaran, tanggal, jam, keterangan* kemudian simpan

Dashboard	Logout
Dushbaard Canti Pissward Prijlie Kelas Tambahan	
Halaman	
27 Form Kelas Tambahan	
Nama Kelas	
Nama Kelas	
Nama Mata Pelajaran	
PII/han •	
Tanggal	
mm / dd / yyyy	
Jam	
Keterangan	
	6
Simpan Kembali	
Vebote Administration by DJCR	

Gambar 4.23 Skenario 2 Pengujian menu form kelas tambahan

3. Skenario pengujian : setelah itu akan tampil daftar jadwal yang telah dibuat oleh *user* guru tersebut, dalam jadwal tersebut akan muncul mulai dari *kode kelas*, *nama kelas*, *nama guru*, dan *nama mata pelajaran* dan *aksi* dalam menu aksi terdapat 3 item yakni *view, edit, delete* dan jika ingin melakukan penambahan jadwal terdapat menu buat kelas tambahan.



Gambar 4.24 Skenario 3 Pengujian menu data kelas tambahan.

4. Skenario pengujian : tampilan *view* akan menampilkan data absensi siswa yang telah mendaftar pada mata pelajaran tambahan.

	Dashboard	1		Welcome Drs. Jumani Darjo, M.Pd. Logout				
	Dashboard	Profile	Gent i Paswert Kolas Tambahan					
	Halaman							
	27 Data	Siswa						
	🚨 Data Siswa							
No NIS			Nama Siswa	Aksi				
	1	9543	Aldi Priono	✓ 8				
	1	9545	Alvionita Clorinda Abidin	≪ ×				
	1	9544	Alma Bryan Fitri Finika	~ × ×				
				- Previous 1 2 3 4 Next -				
	Website Administration by DJCR							
aksi/verifikasi.php?nis=954	45&kode=P5C7X&s	tatus=tidak_hadir						

Gambar 4.25 Skenario 4 Pengujian data absensi siswa.

4.2.3 Pengujian Halaman Admin

Berikut ini adalah tampilan menu admin, admin harus melakukan *login* dimana *login* admin terdapat pada menu *dropdown* yang ada disamping, pilih *administrator* lalu akan ke tampilan *login* admin

1. Skenario pengujian : Tampilan form *login* admin, admin harus mengisi *username* dan *password*.



Gambar 4.26 Skenario 1 Pengujian Halaman form Login admin.

2. Skenario pengujian : Tampilan awal halaman admin.



Gambar 4.27 Skenario 2 Pengujian Halaman awal admin.

3. Skenario pengujian : Tampilan menu mata pelajaran pada halaman admin, admin dapat menginput mata pelajaran. Dan apabila admin ingin menambah mata pelajaran terdapat menu *tambah mata pelajaran* setelah itu akan menampilkan form *nama mata pelajaran* bila sudah diisi kemudian simpan.



Gambar 4.28 Skenario 3 Pengujian Halaman form mata pelajaran.

4. Skenario pengujian : Tampilan menu informasi pada halaman admin, admin dapat menginput data informasi. Dan apabila admin ingin menambah menu informasi terdapat menu *tambah data nformasi* setelh itu akan menampilkan *form informasi* mulai dari *judul informasi* dan *isi informasi* bila sudah diisi kemudian disimpan.

Dashboard							Welcome Admin Logout	
Dashboard Ma	ata Pelajaran	Informasi	Data Guru	Data Siswa	Ganti Password	Kelas Tambahan		
Halaman								
1 Form Info	ormasi							
Judul Infromasi Judul Informasi Isi Informasi								
Simpan Kembali							6	
			Website Adminis	tration by DJCR				

Gambar 4.29 Skenario 4 Pengujian Halaman form informasi.

5. Skenario pengujian : Tampilan menu data guru pada halaman admin, admin harus menginputkan data guru agar guru tersebut bisa login. Dan apabila admin ingin menambah data guru terdapat menu *tambah data guru* setelah itu akan menampilkan form guru mulai dari *nip, nama guru, tempat* dan *tanggal lahir, jenis kelamin, alamat,* serta input foto guru bila sudah diisi kemudian simpan.



Gambar 4.30 Skenario 5 Pengujian Halaman form tambah guru.

6. Skenario pengujian : Tampilan menu kelas tambahan pada halaman admin, admin dapat menginputkan kelas juga dapat *edit*, serta *delete*. Dan apabila admin ingin menambah kelas tambahan terdapat menu *buat kelas tambahan* setelah itu akan menampilkan form kelas tambahan mulai dari *nama kelas, nama mata pelajaran, tanggal, jam, keterangan* bila sudah diisi kemudian simpan.

Dashboard	Welcome Drs. Haldar Logout	
Deshboord Casti Passward Profile Kelas Tambahan		
Halaman		
1 Form Kelas Tambahan		
Nama Kelas Nama Kelas Nama Mata Pelajaran Pelilion- Tanggal Iam Istore Keterangga		
Simpan Kembali	Å	
Website Administration by	DJCR	

Gambar 4.31 Skenario 6 Pengujian Halaman form kelas tambahan.

4.2.4 Pengujian Pendaftaran Jadwal Mata Pelajaran Tambahan

Berikut ini adalah tampilan pengujian pendaftaran jadwal mata pelajaran tambahan, dimulai dari penginputan jadwal hingga proses kirim notifikasi (pesan) kepada orang tua.

 Skenario pengujian : User guru masuk ke sistem melalui login lalu menuju halaman profil kemudian user guru menginputkan mata pelajaran tambahan, sehingga akan mendapatkan kode kelas yang akan diberikan kepada siswa untuk dapat mendaftarkan diri pada mata pelajaran tambahan tersebut dan dapat dilihat sebagai berikut :

Dashboai	rd			we	lcome Drs. Haidar Logout
Dashboar	d Ganti Password	Profile	Kelas Tambahan		
Halaman					
🛛 👥 🕤 Dat	a Kelas Tamba	ahan			
Buat Kelas T	a Kelas Tamba	ahan			
Buat Kelas T	Tambahan Kode Kelas	Nama Kelas	Nama Guru	Nama Mata Pelajaran	Aksi
Dat Contract	Eambahan Kode Kelas QK6VB	Nama Kelas kelas Alam	Nama Guru Drs. Haidar	Nama Mata Pelajaran Geografi	Aksi
Dat Selas T No 1	Ean Kelas Tamba Fambahan Kode Kelas QK6VB	Nama Kelas kelas Alam	Nama Guru Drs. Haidar	Nama Mata Pelajaran Geografi	Aksi Previous 1

Gambar 4.32 Skenario 1 Pengujian Halaman kelas tambahan.

2. Skenario pengujian : Setelah guru memberikan kode kepada siswa maka siswa akan menuju ke sistem monitoring lalu login dan akan menampilkan profil siswa, kemudian disamping menu pilih kelas tambahan dan akan menuju ke halaman daftar semua kelas tambahan yang tersedia dan dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4.33 Skenario 2 Pengujian Halaman profil siswa pada menu kelas tambahan

 Skenario pengujian : Tampilan daftar kelas tambahan yang tersedia, lihat info kelas tambahan jika sesuai dengan guru tersebut lalu pilih dan dapat dilihat sebagai berikut:

KELAS TAMBAHAN	WENU =
KELAS TAMBAHAN KELAS TAMBAHAN KIMIA (2016-12-12,12:59:00) Davis alat proteck	
KELAS TAMBAHAN BAHASA LAMPUNG (2016-12-12,13:01:00) pani duju koli	
KELAS TAMBAHAN MATIMATIKA (2016-12-12,14:00:00) Demo temper	
KELAS TAMBAHAN GEOGRAFI (2016-12-12,14:08:08) Membawa pertengkapan untuk penelitian di luar ruangan	

Gambar 4.34 Skenario 3 Pengujian Halaman daftar kelas tambahan

4. Skenario pengujian : Tampilan halaman untuk memasukkan kode kelas yang telah diberikan oleh guru yang mengadakan mata pelajaran tersebut yang dapat dilihat sebagai berikut:

kode

Gambar 4.35 Skenario 4 Pengujian form kode kelas

5. Skenario pengujian : Tampilan halaman absensi kelas akan muncul setelah memasukkan kode kelas maka siswa akan ke halaman absensi untuk mengetahui detail absen kelas tersebut.



No	NIS	Nama Siswa
1	9543	Aldi Priono
2	9545	Alvionita Clorinda Abidin

Gambar 4.36 Skenario 5 Pengujian Halaman absensi

6. Skenario pengujian : Setelah siswa selesai, maka guru akan mengecek profilnya dan memilih detail kelas untuk melihat siswa yang sudah mendaftar, kemudian guru akan mulai mengirimkan notifikasi (pesan) kepada wali dengan ceklis pada sistem ini dan dapat dilihat sebagai berikut:

	Dashboard Cashboard Desboord	R efe	localhost says: Pesan Berhasil Diikirm	[ОК	kone (bs. Junen beyg, K. Ak L agas		
I	Halaman Data	Siswa					_	1
	No 1	NIS 9543	Nama Siswa Aldi Priono			Aksi √ X		
	1	9545 9544	Alvionita Clorinda Abidin Alma Bryan Fitri Finika			vx vx		
						Previous 1 2 3 4 Next+		
			websib	e Administration by DJCR				

Gambar 4.37 Skenario 6 Pengujian Halaman detail absensi kelas untuk kirim pesan.

7. Skenario pengujian : Jika guru sudah mengirim *notifikasi* maka orang tua kemudia akan membuka sistem monitoring dan *login* yang akan menuju profil dan akan muncul *notifikasi* (pesan) dan dipilih yang akan dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4.38 Skenario 7 Pengujian Halaman profil pemberitahuan *notifikasi*.

8. Skenario pengujian : halaman detail pesan dari guru berupa info mata pelajaran yang diikuti, waktu dan tanggal dilaksanakan mata pelajaran tambahan.



Gambar 4.39 Skenario 8 Pengujian Halaman detail pesan masuk

(notifikasi)

4.2.5 Pengujian Tampilan Interface Program

Berikut ini merupakan pengujian terhadap tampilan atau *interface* yang *responsive* atau dapat mengikuti layar atau resolusi dari perangkat yang dipakai. Pengujian tampilan *sistem monitoring* yaitu sebagai berikut.

 Skenario Pengujian : Membuka media di *personal computer*. Hasil yang di harapkan : Program akan menampilkan sesuai dengan ukuran layar PC (*personal computer*).

Hasil pengujian :



Gambar 4.40 Pengujian Tampilan Interface Program Pada PC.

2. Skenario Pengujian : Membuka program di *smartphone* dengan layar 4.0 *"inci"* dan resolusi 480 x 800.
Hasil yang diharapkan : Program akan menampilkan sesuai dengan ukuran layar *smartphone*.

Hasil pengujian :



Gambar 4.41 Pengujian Tampilan Interface Program pada Mobile Android.

4.2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Monitoring

- 1. Kelebihan Sistem :
 - Sistem monitoring ini bisa di akses dengan komputer maupun dengan *smartphone*.
 - Tampilan yang interaktif sehingga mudah untuk di gunakan oleh *user* guru, siswa, wali
 - Adanya kontrol *admin* sehingga mudah dalam hal maintanance, dan backup
- 2. Kekurangan Sistem :
 - Kurang fasilitas chat untuk berkomunikasi antar pihak sekolah dengan guru dan siswa
 - Template admin dan guru kurang responsive karena mengikuti kebutuhan tetapi masih bisa dilihat di browser android