BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Sekolah

Berikut ini merupakan pembahasan mengenai tinjauan instansi pendidikan yang meliputi sejarah sekolah, fungsi dan struktur organisasi yang ada disekolah agar dapat membantu penulis maupun pembaca mengetahui sejarah pada sekolah SMK Negeri 7 Pontianak Timur.

3.1.1. Sejarah Sekolah

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 adalah salah satu instansi pendidikan yang beralamat di Jalan Tanjung Raya II Komplek Sekolah Terpadu Pontianak Timur RT 02/Rw 07 Kota Pontianak Kalimantan Barat, yang dibangun pada tahun 2004. Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Pontianak mulai beroperasional atas dasar SK pendirian Kep. Walikota dengan nomor 122 pada tahun ajaran 2005-2006 tepat pada tanggal 20 April 2005. Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 merupakan kelompok sekolah teknologi industri dan informasi dengan NPSN : 30107398, NSS : 321136002003, dan Nis : 400280. Pertama kali beroperasional Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Pontianak ini memiliki 3 jurusan yaitu Rekayasa Perangkat Lunak, Teknik Komputer dan Jaringan serta Teknik Pengelasan. Kemudian seiring bertambahnya tahun dan semakin berkembang Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Pontianak sudah memiliki 3 jurusan lagi yaitu Teknik Sepeda Motor, Multimedia, dan Akuntansi. Dibangunnya Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 tentunya memiliki visi yaitu Taqwa kompetitif berbudi dan berbudaya dan misi menyelenggarakan pendidikan kejuruan yang

berkualitas imtaq dan ipteq untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, mengembangkan sistem pendidikan yang terbuka dan kompetitif serta bertujuan mempersiapkan peserta didik untuk memasuki lapangan kerja serta mengembangkan sikap profesional dibidangnya secara global, mempersiapkan peserta didik agar mampu memiliki karier, mampu berkompetensi dan mampu mengikuti pendidikan lebih lanjut sesuai dengan kejuruannya, menghasilkan tamatan yang mandiri dan mampu menciptakan lapangan kerja serta berwirausaha, dan menghasilkan tamatan yang produktif, adaptif, dan kreatif.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Didalam instansi pendidikan/sekolah perlu adanya sebuah struktur organisasi yang berguna untuk mengelola instansi tersebut, agar dapat berkoordinasi antar bagian dengan baik.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.I Struktur Organisasi SMK Negeri 7 Pontianak

Adapun fungsi-fungsi dari setiap bagian yang ada di struktur organisasi

Sekolah Menengah Negeri 7 Pontianak antara lain sebagai berikut :

- 1. Kepala sekolah bertanggung jawab sepenuhnya terhadap seluruh kegiatan sekolah, kepala sekolah juga berperan sebagai Manager, Edukator, Leader Motivator dan juga Inovator baik dari dalam maupun di luar. Penyelenggaraan program kerja sekolah meliputi penyusunan program kerja sekolah, mengawasi proses belajar mengajar, pelaksanaan dan penilaian terhadap proses dan hasil belajar serta bimbingan konseling, sebagai pembina kesiswaan, pelaksanaan dan bimbingan dan penilaian bagi para guru serta tenaga kependidikan lainnya, penyelenggaraan administrasi sekolah, pelaksana hubungan sekolah dengan lingkungan sekitar atau masyarakat.
- 2. Komite Sekolah bertugas untuk mendorong tumbuhnya perhatian dan komitmen masyarakat terhadap penyelenggaraan pendidikan yang bermutu, melakukan kerjasama dengan masyarakat (perorangan/organisasi/dunia usaha/dunia industri) dan pemerintah berkenaan dengan penyelenggaraan pendidikan. Menampung dan menganalisis aspirasi, ide, tuntutan, dan berbagai kebutuhan pendidikan yang diajukan oleh masyarakat, memberikan masukan, pertimbangan, dan rekomendasi kepada satuan pendidikan dan belanja sekolah (RAPBS/RKAS), kriteria kinerja satuan pendidikan, kriteria tenaga kependidikan, kriteria fasilitas pendidikan, dan hal-hal lain yang terkait dengan pendidikan. Mendorong orang tua dan masyarakat berpartisipasi dalam pendidikan guna mendukung peningkatan mutu dan pemerataan pendidikan, menggalang dana masyarakat dalam rangka pembiayaan penyelenggaraan pendidikan di satuan pendidikan. Melakukan

evaluasi dan pengawasan terhadap kebijakan, program, penyelenggaraan, dan keluaran pendidikan di satuan pendidikan.

- 3. Kepala Tata Usaha bertugas melaksanakan ketatausahaan sekolah dan bertanggung jawab Kepada Kepala Sekolah, menyusun program tata usaha sekolah, mengelola Keuangan Sekolah, mengurus administrasi ketenagaan dan siswa, membina dan mengembangkan karier pegawai Tata Usaha, menyusun administrasi perlengkapan sekolah, menyusun dan penyajian data/statistik sekolah, menyusun laporan pelaksanaan kegiatan pengurusan ketatausahaan secara berkala.
- 4. Waka Sarana dan Prasarana bertugas membidangi sarana dan prasarana, juga bertanggung jawab atas semua kegiatan belajar mengajar yang antara lain inventarisasi barang yang terdiri atas mencatat semua alat / barang yang masuk, mencatat alat laboratorium yang telah masuk, mencatat alat peraga olahraga, pengadaan sarana dan prasarana olahraga, penyusunan aturan anggaran sekolah.
- 5. Waka Kurikulum bertugas dalam bidang Kurikulum bertanggung jawab atas semua kegiatan belajar mengajar. Seperti menyusun pembagian tugas para guru, mengelola semua kegiatan belajar mengajar, menyusun jadwal evaluasi, menyusun kriteria untuk kenaikan kelas dan kurikulum, menyusun pelaksanaan UAS dan UAN, menyusun instrumen untuk kegiatan belajar mengajar, dan menyusun kegiatan ekstrakulikuler.
- 6. Waka Kesiswaan bertugas dalam bidang Kesiswaan membidangi semua urusan kesiswaan, bertanggung jawab atas semua kegiatan belajar mengajar, antara lain perencanaan dan pelaksanaan kegiatan ekstrakulikuker, pengadaan

pengarahan dan pembina kegiatan OSIS, enginventarisasian absensi dan pelanggaran – pelanggaran, pembina sekaligus pelaksana kegiatan 5-K, penilaian terhadap semua siswa yang mewakili sekolah terhadap kegiatan diluar sekolah, dan perencanaan kegiatan setelah siswa lulus.

- 7. Bendahara bertugas mengelola kegiatan keuangan sekolah dan bertanggung jawab kepada Kepala Sekolah meliputi kegiatan-kegiatan berikut ini bersama bendahara komite sekolah mengkoordinir dan melaksanakan pengumpulan sumbangan dari orang tua/wali siswa, mempersiapkan rapat dengan pengurus komite sekolah dan orangtua/wali siswa dlm upaya dukungan dana, mencari dana terutama untuk keperluan mendesak, mengkoordinir guru dan karyawan dalam peningkatan kesejahteraan, menyerahkan gaji bulanan pegawai rutin setiap awal bulan, mendayagunakan uang rutin sesuai dengan mata anggaran yang relevan, menyampaikan pertanggungjawaban penggunaan uang rutin ke dinas pendidikan dan menyampaikan terkait. pertanggungjawaban penggunaan dana iuran komite sekolah kepada pengurus komite sekolah (bila ada), serta bertanggung jawab tentang keuangan sekolah dengan sebaikbaiknya.
- Kepala Program TKJ bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Teknik Komputer Jaringan.
- 9. Kepala Program RPL bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Rekayasa Perangkat lunak.
- 10. Kepala Program T.LAS bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Teknik Pengelasan.

- 11. Kepala Program TSM bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Teknik Sepeda Motor.
- 12. Kepala Program MM bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Multimedia.
- 13. Kepala Program Akuntansi bertanggung jawab atas jurusan yang dikepalai yaitu jurusan Akuntansi.

3.2. Analisa Kebutuhan

Dalam analisa kebutuhan penulis akan menjelaskan beberapa hal mengenai apa yang dibutuhkan oleh aplikasi. Analisa kebutuhan ini bertujuan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Ada 2 macam analisa kebutuhan yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

Pada saat ini Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Pontianak Timur khususnya dalam mengadakan latihan *try* out ujian nasional masih menggunakan sistem PBT (*Paper Based Test*) dimana guru menyebarkan soal dan lembar jawab kerja, kemudian siswa mengerjakan dilembar jawab kerja yang disebarkan, jika sudah selesai guru akan mengambil dan memeriksa jawaban tersebut dan memberikan nilai sesuai jawaban yang benar, hal ini tentunya akan sangat merepotkan.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis membuat sebuah aplikasi untuk membantu guru dan siswa dalam melaksanakan latihan *try out* ujian nasional serta dalam penilaian. Berikut adalah analisa kebutuhan yang terdiri dari kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja/layanan apa saja yang nantinya harus disediakan oleh aplikasi. Didalam Kebutuhan fungsional terdiri dari dua halaman yaitu *front end* (halaman depan) dan *back end* (halaman belakang). Halaman *front end* hanya dapat dilihat dan dikelola oleh siswa, sedangkan halaman *back end* dapat di kelola oleh admin dan pengajar. Didalam aplikasi ini menggunakan 3 akses pengguna yaitu siswa, admin dan pengajar. Dimana kebutuhan fungsional ini merupakan kebutuhan utama didalam Aplikasi Latihan *Try Out* Ujian Nasional.

1. Login Admin/pengajar

Admin/pengajar memerlukan username dan password yang sudah terdaftar di *database* untuk dapat masuk ke dalam aplikasi.

2. Panel Admin

Dalam panel admin terdapat informasi jumlah data siswa, data pengajar, dan data soal.

3. Setup Pengajar

Dalam setup pengajar admin dapat menambahkan nip, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, nomor telepon, email, alamat, jabatan, foto, username, password dan status akun, admin dapat juga melihat laporan data pengajar, data siswa, data kelas, dan data mata pelajaran.

4. Setup Siswa

Dalam setup siswa admin hanya dapat melakukan penghapusan dan menonaktifkan akun siswa karena data dibuat oleh siswa pada saat registrasi.

5. Registrasi Siswa

Dalam registrasi siswa admin hanya dapat melihat data siapa saja siswa yang telah mendaftar untuk mengikuti latihan *try out* ujian, dan mencetak data siswa yang sudah registrasi.

6. Menejemen Kelas

Dalam manajemen kelas admin dapat menambahkan nama kelas, ruang serta menghapus, dan mengedit data kelas dan melihat laporan data kelas.

7. Mata Pelajaran

Dalam mata pelajaran admin dapat menambahkan kode mapel, dan mapel serta menghapus dan mengedit data mapel, admin juga dapat melihat data mata pelajaran.

8. Setup Soal

Sedangkan didalam setup soal admin dapat membuat soal latihan *try out* ujian nasional berdasarkan kelas, mata pelajaran, tanggal pembuatan dan *setting* waktu, serta membuat informasi yang berhubungan dengan latihan *try out* ujian nasional, dan mengaktifkan atau menonaktifkan soal tersebut untuk di akses di halaman *front end*.

9. Login Admin/pengajar

Admin/pengajar memerlukan username dan password yang sudah terdaftar di *database* untuk dapat masuk ke dalam aplikasi.

10. Panel Pengajar

Dalam panel pengajar terdapat informasi data pengajar yang dapat di edit dengan *field* nip, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, nomor telepon, email, alamat, jabatan, foto, username, password. 11. Manajemen Kelas

Dalam manajemen kelas pengajar dapat memilih nama kelas yang di ajar, menghapus, dan mengedit pilihan kelas, juga dapat melihat siswa yang di ajar.

12. Mata Pelajaran

Dalam mata pelajaran pengajar dapat memilih mata pelajaran yang diajarkan, kelas yang diajar, dan keterangan. Pengajar juga dapat menghapus dan mengedit pilihan mata pelajaran.

13. Setup Soal

Sedangkan didalam setup soal pengajar dapat membuat soal latihan *try out* ujian nasional berdasarkan kelas, mata pelajaran, tanggal pembuatan dan setting waktu, serta membuat informasi yang berhubungan dengan latihan *try out* ujian nasional, dan mengaktifkan atau menonaktifkan soal tersebut untuk di akses di halaman *front end*.

14. Login Siswa

Siswa dapat login jika sudah memiliki username dan password, jika siswa tidak memilikinya dapat mebuat akun dengan registrasi agar data tersimpan di *database* dan dapat login di halaman latihan *try out* ujian nasional.

15. Daftar

Siswa perlu mendaftar untuk membuat akun yang berguna untuk login, siswa dapat menambahkan field nis, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, nama ayah, nama ibu, nomor telepon, email, alamat, kelas, tahun masuk, foto, username, dan password. 16. Beranda

Setelah berhasil login maka siswa akan masuk ke halaman beranda, di dalam beranda terdapat informasi latihan *try out* ujian nasional.

17. Latihan Try Out

Dalam latihan *try out* siswa dapat memilih mata pelajaran yang akan di kerjakan. Dan dapat langsung mengerjakan soal acak dengan waktu yang telah ditentukan oleh pembuat soal.

18. Nilai

Dalam nilai siswa dapat melihat hasil pekerjaan latihan *try out* tersebut dengan nilai yang sesuai benar dan salah.

19. Logout

Logout adalah untuk keluar dari aplikasi. Admin/pengajar dan siswa setelah logout maka tidak dapat mengakses isi di dalam aplikasi.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan perangkat yang mendukung aplikasi *web* ini. Kebutuhan non fungsional terbagi dalam beberapa jenis di antaranya adalah sebagai berikut:

A. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras adalah perangkat yang nyata atau terlihat yang digunakan untuk membantu dalam pembuatan aplikasi *web* serta membantu *user* dalam pemakaian aplikasi. Adapun perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1. Laptop
 - a. *Processor* : Intel(R) Core(TM) i3-3217U CPU @1.80 GHz

- b. RAM : 2,00 GB
- c. *Harddisk* : 320GB
- 2. Monitor
- 3. Mouse
- B. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak merupakan perangkat yang berfungsi mengelola perangkat lunak agar dapat digunakan. Berikut ini spesifikasi minimum perangkat lunak yang diperlukan antara lain:

- 1. Sistem operasi : Windows 7 Ultimate
- 2. Web Editor : Sublime Text3.
- 3. Aplikasi *webserver* yang digunakan adalah *WAMP server 2.4* yang terdiri dari beberapa komponen didalamnya, yaitu:
 - a. Apache: Apache versi 2.2.4
 - b. *MySQL* : *MySQL* versi 5.6.12
 - c. *PHP* : *PHP* versi 5.4.16
- 4. Aplikasi browser
 - a. Mozzila Firefox
 - b. Google Chrome
 - c. Internet explorer
- C. Sumber Daya Manusia (Brainware)

Pengguna merupakan orang yang dapat mengopersikan komputer atau mengakses aplikasi *web*. Dalam hal pemanfaatan komputer secara optimal diperlukan orang-orang yang paham dalam mengopersikan komputer. Dalam aplikasi yang penulis buat terdapat 3 pengguna yaitu admin, pengajar, dan siswa

dimana masing-masing memiliki hak aksesnya sendiri. Berikut ini gambaran hak akses masing-masing pengguna.

Pengguna	Fitur/Hak Akses
Admin	1. Masuk
	2. Menambahkan data pengajar
	3. Hapus data pengajar
	4. Edit data pengajar
	5. Cari data pengajar
	6. Cetak data pengajar
	7. Mengaktifkan/nonaktifkan siswa
	8. Cari data siswa
	9. Cetak data siswa
	10. Menambahkan data kelas
	11. Hapus data kelas
	12. Edit data kelas
	13. Cetak data kelas
	14. Menambahkan mata pelajaran
	15. Hapus mata pelajaran
	16. Edit mata pelajaran
	17. Cetak mata pelajaran
	18. Menambahkan soal
	19. Hapus soal
	20. Edit soal
	21. Mengaktifkan/menonaktifkan soal
	22. Keluar
Pengajar	1. Menambahkan data kelas yang diajar
	2. Edit data kelas ajar
	3. Hapus data kelas ajar
	4. Lihat siswa yang diajar
	5. Menambahkan mata pelajaran
	6. Edit mata pelajaran
	7. Hapus mata pelajaran
	8. Menambahkan soal
	9. Hapus soal
	10. Edit soal
	11. Mengaktifkan/menonaktifkan soal
	12. Keluar
Siswa	1. Masuk
	2. Memilih mata pelajaran ujian
	3. Mengerjakan soal
	4. Melihat nilai
	5. Keluar

Tabel III.1. Gambaran Hak Akses Pengguna

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3.3. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak merupakan tahap rancangan atau sebuah gambaran desian dari aplikasi tersebut dimana rancangan tersebut terdiri dari rancangan antar muka, rancangan basis data, dan rancangan struktur navigasi.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Rancangan antar muka merupakan suatu mekanisme komunikasi antara pengguna (*user*) dengan aplikasi, rancangan antar muka dapat juga di sebut dengan gambaran atau bayangan tampilan mengenai halaman web yang dibuat secaa manual. Berikut ini adalah rancangan antar muka Aplikasi *Web Try Out* Ujian Nasional Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Pontianak Timur adalah:

1. Rancangan Antar Muka Form Login admin/Pengajar

Dalam rancangan antar muka *form login* admin ini terdapat dua buah *textfield* yang digunakan sebagai *input* data *username* dan *password* serta b*utton login* untuk proses *login* dan setelah login berhasil langsung menuju ke halaman *continue*.



Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.2. Rancangan Antar Muka Form Login Admin/Pengajar

2. Rancangan Antar Muka Continue (Admin)

Pada rancangan antar muka *continue* ini terdapat 1 buah *label* yang bertulisan selamat datang admin dan 1 buah *button continue* yang jika diklik *continue* langsung menuju ke halaman panel admin.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.3. Rancangan Antar Muka *Continue* (Admin)

3. Rancangan Antar Muka Panel (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk melihat jumlah data pengajar, data siswa, dan data soal. Serta di sebelah pojok kanan terdapat *dropdown* yang berfungsi untuk edit profil admin dan *logout* untuk keluar.

Admin Panel				admin⊽
Panel	Durantinformani			
Setup	Pusatiniormasi			
Setup Pengajar				
Setup Siswa	Selamat datang	<u>admin</u> dihalaman	administrator	
Registrasi Siswa][1
Menejemen Kelas	Data	Data	Setup	
Mata Pelajaran	Pengajar	Siswa	Soal	
Setup Soal				
	Created By:			



Gambar III.4. Rancangan Antar Muka Panel (Admin) 4. Rancangan Antar Muka Setup Pengajar (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan oleh admin untuk menampilkan data pengajar, admin dapat melakukan tambah data, mengaktifkan/menonaktifkan status pengajar, edit data, edit profil, hapus data, cari, *previous*, *next* dan *logout*.

Admin Panel						a	dmin _▽
Panel						Edi	t Profil
Setup	Setup (Pe	rigajar				Lo	gout
Setup Pengajar	Tambah D	ata Cet	ak Data Pengajar				
Setup Siswa							
Registrasi Siswa							
Menejemen Kelas	Record pe	er page		S	earch		
Mata Pelajaran	#	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Statu	15	· Opsi
Setup Soal							-
					pre	vious	next
	Created b	y:					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.5. Rancangan Antar Muka Setup Pengajar (Admin)

5. Rancangan Antar Muka Tambah Data Pengajar (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan oleh admin menambah data pengajar, terdapat 12 *text field* dan 2 *combo box* serta beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan untuk proses simpan data, reset untuk mengosongkan data yang sudah di input kedalam *form*, edit profil admin, dan *logout* untuk keluar.

ADMIN PANEL		Admin \bigtriangledown
Panel	Gatar Develop	Edit Profil
Setup	Setup Pengajar	Logout
Setup Pengajar	Tambah Data Pengajar Kembali]
Setup Siswa	NIP*	Email*
Registrasi Siswa		
Manajemen Kelas	Nama Lengkap*	Alamat*
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Tempat Lahir*	Jabatan*
	Tanggal Lahir* Jenis Kelamin* Ø Agama* Ø No Telepon* Simpan Reset Created by:	Foto Browse No file selected Username* Password Status Akun

Gambar III.6. Rancangan Antar Muka Tambah Data Pengajar (Admin)

6. Rancangan Antar Muka Edit Pengajar (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data di *form* yang telah ditambahkan dan mengubah data pengajar, dalam halaman ini terdapat terdapat 12 *text field* dan 2 *combo box* serta beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan untuk proses simpan data yang ingin di edit, reset untuk mengosongkan *form* yang telah terinput sebelumnya, edit profil admin, dan *logout* untuk keluar.

ADMIN PANEL		Admin 🖓
Panel	Satur Dangaiar	Edit Profil
Setup		Logout
Setup Pengajar	Edit Data Pengajar Kembali	
Setup Siswa	NIP*	Email*
Registrasi Siswa	99999999999	xxxxx@xxxxx.com
Manaiemen Kelas	Nama Lengkap*	Alamat*
Mata Pelajaran	xxxxxxxxxx	XXXXXXXXX
Catur Caal	Tempat Lahir*	Jabatan*
Setup Soai	XXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxx
	Tanggal Lahir*	Foto
	yyyy-dd-mm	Browse No file selected
	Jenis Kelamin*	Username*
		XXXXXXXXXX
	Agama*	Password
	xxxxxxxx	XXXXXXXXXX
	No Telepon*	Status Akun
	9999999999	xxxxxxxxx
	Simpan Reset	
	Created by:	

Gambar III.7. Rancangan Antar Muka Edit Data Pengajar (Admin)

7. Rancangan Antar Muka Setup Siswa (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data siswa, terdapat beberapa *button* di dalamnya yaitu tambah, edit, edit profil admin, hapus, cari, *previous*, *next* dan *logout*.

Admin Panel		admin ∇
Panel	Setup Siswa	Edit Profil Logout
Setup Pengajar	Pemberitahuan	
Setup Siswa Registrasi Siswa	Tambah Data Cetak Data Siswa	
Menejemen Kelas	Record per page Search	
Mata Pelajaran Setup Soal	# NIS Nama Lengkap Jenis Kelamin Alamat Kelas Sta	tus • Opsi
	Created by:	vious next

Sumber : Hasil Penelitian (201

Gambar III.8. Rancangan Antar Muka Setup Siswa (Admin)

8. Rancangan Antar Muka Registrasi Siswa (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data siswa yang sudah melakukan registrasi, dan mengaktifkan/menonaktifkan status siswa. Jika siswa yang baru mendaftar harus diaktifkan terlebih dahulu agar dapat mengikuti ujian, jika siswa sudah diaktifkan maka data yang berada di registrasi siswa akan otomastis pindah ke dalam halaman setup siswa, serta terdapat beberapa *button* didalamnya yaitu cetak data siswa, edit profil admin, dan *logout*.

Admin Panel								admin _▽
Panel Setup Setup Pengajar		egistras	i Siswa				Ed	lit Profil .ogout
Setup Siswa Registrasi Siswa)ata Siswa	. Yang Sudah Registrasi	Cetak Data Sist	va			
Menejemen Kelas	#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	TTL	Alamat	Status	Opsi
Mata Pelajaran Setup Soal]
	с	reated b	y:					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9. Rancangan Antar Muka Registrasi Siswa (Admin)

9. Rancangan Antar Muka Manajemen Kelas (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data kelas.

Admin dapat menambahkan data kelas, mengedit data kelas, edit profil admin,

cetak data kelas, dan logout untuk keluar.

Admin Panel						$\operatorname{admin}_{\nabla}$
Panel Setup	Mai	Manajemen Kelas				
Setup Pengajar						
Setup Siswa	Terry	hah Data				
Registrasi Siswa	Iam	Tambah Data Cetak				
Menejemen Kelas	#	Nama Kelas	Ruang	Wali Kelas	Ketua Kelas	Opsi
Mata Pelajaran				1		
Setup Soal						
	Crea	ated by:				

Gambar III.10.
Rancangan Antar Muka Manajemen Kelas (Admin)

10. Rancangan Antar Muka Tambah Kelas (Admin)

Rancangan antar muka tambah data kelas adalah halaman yang digunakan admin menambah data kelas, dalam halaman ini terdapat 2 buah *text field* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan, reset, edit profil admin, dan *logout*.

ADMIN PANEL		Ađmin ⊽
Panel		Edit Profil
Setup	Manajemen Kelas	Logout
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Tambah Data Kelas Kembali	
Registrasi Siswa		
Manajemen Kelas	NamaKelas*	
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Ruang*	
	Simpan Reset	
	Keset	
	Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.11. Rancangan Antar Muka Tambah Data Kelas (Admin)

11. Rancangan Antar Muka Edit Kelas (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data yang telah ditambahkan dan mengubah data mata pelajaran, dalam halaman ini terdapat 2 buah *text field* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan untuk proses simpan data yang telah di ubah, reset untuk mengosongkan *form*, edit profil admin, dan *logout* untuk keluar.

ADMIN PANEL		Admin ∇
Panel		Edit Profil
Setup	Manajemen Kelas	Logout
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Edit Data Kelas Kembali	
Registrasi Siswa	Nama Kelas*	
Manajemen Kelas	xxxxxxxx	
Mata Pelajaran	Ruang*	
Setup Soal	99	
occup occu	Wali Kelas	
	-Pilih- 🗸	
	Ketua Kelas	
	-Pilih-	
	Simpan Reset	
		<u> </u>

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.12. Rancangan Antar Muka Edit Data Kelas (Admin)

12. Rancangan Antar Muka Mata Pelajaran (Admin)

Pada rancangan halaman ini digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran. Dalam rancangan antar muka mata pelajaran ini terdapat beberapa *button* yaitu tambah data untuk menambahkan data mata pelajaran, edit untuk mengubah data yang telah di inputkan, edit profil admin, cetak, dan *logout* untuk keluar.

Admin Panel			$\operatorname{admin}_{\nabla}$
Panel			Edit Profil
Setup	Mata Pelajaran		Logout
Setup Pengajar			
Setup Siswa			
Registrasi Siswa	Tambah Data Cetak		
Menejemen Kelas	# Kode Mapel	Mapel	Opsi
Mata Pelajaran			
Setup Soal			
	Created by:		

Sumber :	Hasil	Penelitian	(2017)
----------	-------	------------	--------

Gambar III.13.
Rancangan Antar Muka Mata Pelajaran (Admin)

13. Rancangan Antar Muka Tambah Mata Pelajaran (Admin)

Rancangan antar muka tambah mata pelajaran adalah halaman yang digunakan admin menambah data mata pelajaran, dalam rancangan antar muka tambah mata pelajaran ini terdapat 2 buah *text field* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan, reset, edit profil admin, dan *logout*.

ADMIN PANEL		Admin ⊽
Panel		Edit Profil
Setup	Mata Pelajaran	Logout
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Tambah Data Mata Pelajaran Kembali	
Registrasi Siswa		
Manajemen Kelas	`Kode Mapel*	
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Mapel*	
	Simpan Reset	
	Created by:	



Gambar III.14. Rancangan Antar Muka Mata Pelajaran (Admin)

14. Rancangan Antar Muka Edit Mata Pelajaran (Admin)

Rancangan antar muka edit mata pelajaran adalah halaman yang digunakan admin menampilkan data yang telah ditambahkan dan mengubah data mata pelajaran, dalam halaman ini terdapat 2 buah *text field* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan untuk proses menyimpan data yang diubah, reset untk mengosongkan *form*, edit profil admin, dan *logout* untuk keluar.

ADMIN PANEL		Admin∇
Panel		Edit Profil
Setup	Mata Pelajaran	Logout
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Edit Data Mata Pelajaran Kembali	
Registrasi Siswa		
Manajemen Kelas	'Kode Mapel*	
Mata Pelajaran	xxxx	
Setup Soal	Mapel*	
	xxxxxx	
	Simpan Reset	
	Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.15. Rancangan Antar Muka Edit Mata Pelajaran(Admin)

15. Rancangan Antar Muka Setup Soal (Admin)

Rancangan antar muka setup soal ini adalah halaman yang digunakan admin untuk menampilkan data topik soal. Pada halaman setup soal ini terdapat beberapa *button* yaitu tambah topik untuk menambahkan topik, edit profil admin, cari, *previous*, *next* dan *logout*.

Admin Panel								a	dmin ⊽
Panel								Edi	t Profil
Setup	Setup S	Soal						L	ogout
Setup Pengajar									
Setup Siswa									
Registrasi Siswa	Daftar	Soal	ambah Toj	pik					
Menejemen Kelas	Record	lper page				S	earch		
Mata Pelajaran Satur Soci	# Judu	l Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Waktu	info	Status	Aksi
Setup Soar									
								previous	next
	Create	dby:							·

Gambar III.16.
Rancangan Antar Muka Setup Soal (Admin)

16. Rancangan Antar Muka Tambah Topik Soal (Admin)

Rancangan antar muka tambah topik soal adalah halaman yang digunakan admin menambahkan data topik soal yang digunakan untuk menampung soalsoal, dalam halaman ini terdapat 4 buah *text field*, 3 buah *combo box* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan, reset, edit profil admin, dan *logout*.

ADMIN PANEL		$\operatorname{Admin} \nabla$
Panel	Setup Soal	
Setup		
Setup Pengajar	Tambah Soal Kembali	
Setup Siswa	Kelas* Waktu Soal*(dalam menit)	
Registrasi Siswa		
Manajemen Kelas	Pilih Kelas Lain (Klik buttonuntuk menambahkan kelas lain 11110 max 10 kelas)	
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Tanggal Pembuatan * Status	
		\bigtriangledown
	Simpan Reset	
	Created by:	



Gambar III.17. Rancangan Antar Muka Tambah Topik Soal (Admin)

17. Rancangan Antar Muka Tambah Soal (Admin)

Rancangan antar muka tambah soal adalah halaman yang digunakan admin menambah kan soal ke dalam topik soal yang telah dibuat. Dalam halaman ini terdapat 7 buah *text field*, 5 *radio button*, dan beberapa *button* diantaranya adalah simpan untuk proses simpan data soal, reset untuk mengosongkan *form*, edit profil admin, dan *logout* untuk keluar.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18. Rancangan Antar Muka Tambah Soal (Admin)

18. Rancangan Antar Muka Daftar Soal (Admin)

Rancangan antar muka daftar soal adalah halaman yang digunakan admin untuk melihat daftar banyaknya soal yang telah di *input* kan. Dalam halaman antar muka ini terdapat beberapa *button* diantaranya adalah kembali, tambah soal, edit profil pengguna, dan *logout*.

ADMIN PANEL		Admin∇
Panel Setup Setup Pengajar Setup Siswa Registrasi Siswa Manajemen Kelas	Setup Soal Kembali Lihat Daftar Soal Info Soal Kelas Mata Pelajaran :xxx Waktu Pengerjaan :99	
Mata Pelajaran Setup Soal	Soal Tambah Soal Soal No(0) Pertanyaan : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Gambar III.19. Rancangan Antar Muka Daftar Soal (Admin)

19. Rancangan Antar Muka Edit Soal (Admin)

Rancangan antar muka edit soal adalah halaman yang digunakan admin menampilkan data soal yang telah ditambahkan dan mengubah data soal. Dalam halaman ini terdapat 7 buah *text field*, 5 *radio button*, dan beberapa *button* diantaranya adalah simpan, reset, edit profil admin, dan *logout*.

ADMIN PANEL		Admin∇
Panel	Setun Soal	Edit Profil
Setup	South South	Logout
Setup Pengajar	Kembali Lihat Daftar Soal Jumlah Soal	
Setup Siswa		
Registrasi Siswa	Edit Soal]
Manajemen Kelas	Pertanyaan No.0: Gambar : xxxxxx.jpg]
Mata Pelajaran	Pilihan A : XXXXXXXXXX	
Setup Soal	Pilihan B : XXXXXXXXX Pilihan C : XXXXXXXXXX	
	Pilihan D : XXXXXXXX Pilihan E : XXXXXXXXX	
	Kunci jawaban : • AOBOCODOE	'
Created by:	Simpan Reset	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20. Rancangan Antar Muka Edit Soal (Admin)

20. Rancangan Antar Muka Continue (Pengajar)

Setelah berhasil login sebagai pengajar, maka langsung muncul halaman *continue*, terdapat 1 buah *button continue* yang jika diklik *continue* langsung menuju ke halaman panel admin.





Gambar III.21. Rancangan Antar Muka *Continue* (pengajar)

21. Rancangan Antar Muka Panel (Pengajar)

Pada rancangan halaman ini terdapat beberapa button diantaranya adalah edit

profil, dan logout. Halaman ini hanya menampilkan identitas pengajar.

Pengajar	nam	apengajar ⊽
Panel		Edit Profil
Menejemen Kelas	Pusat Informasi	Logout
Mata Pelajaran	Selamat Datang <u>nama pengajar</u> di halaman pengajar (guru)	
Setup Soal		
	Detail Profil Anda Edit Profil	
	Nip : Nip Nama Lengkap : Nama Lengkap Tempat Tanggal Lahir : Tempat Tanggal Lahir Jenis Kelamin : Jenis Kelamin Agama : Agama Nomor Telepon : Nomor Telepon Email : Email Alamat : Alamat Jabatan : Jabatan Foto: Foto	
	Password : Password	
	Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.22. Rancangan Antar Muka Panel (Pengajar)

22. Rancangan Antar Muka Manajemen Kelas Pengajar

Rancangan antar muka manajemen kelas ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk menampilkan data kelas yang di ajar, didalamnya terdapat beberapa *button* yaitu tambah data, edit, edit profil pengajar, cetak, dan *logout*.

Pengajar					nam	a pengajar 🛛 🗸
Panel						Edit Profil
Menejemen Kelas	Man	ajemen Kelas				Logout
Mata Pelajaran						
Setup Soal	Kelas	s Yang Anda Aja	ar Tambah Da	ita		
	#	Kelas	Ruang	Keterangan	0	Dpsi
		<u> </u>				
	Creat	ted by :				

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23. Rancangan Antar Muka Manajemen Kelas Yang Diajar

23. Rancangan Antar Muka Tambah Data Kelas Ajar

Pada rancangan halamam ini digunakan pengajar untuk memilih kelas mana yang ingin di ajar. Pada halaman ini terdapat 1 buah *combo box*, 1 buah *text*

field, dan button diantaranya adalah simpan, reset, kembali, edit profil, logout.

Pengajar	nam	apengajar ⊽
Panel		Edit Profil
Menejemen Kelas	Manajemen Kelas	Logout
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Tambah Data Kelas Yang Anda Ajar Kembali	
	Pilih Kelas* -PILIH- Keterangan Simpan Reset	
	Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24. Rancangan Antar Muka Tambah Data Kelas Ajar

24. Rancangan Antar Muka Edit Data Kelas Ajar

Rancangan antar muka edit kelas ajar ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk menampilkan data kelas yang telah ditambahkan dan mengubah kelas ajar yang dipilih. Pada halaman rancangan antar muka edit data kelas ajar ini terdapat 1 buah *combo box*, 1 buah *text field*, dan *button* diantaranya adalah simpan untuk proses simpan data kelas yang telah di edit, reset, kembali, edit profil, *logout*.

Pengajar	nam	apengajar ⊽
Panel		Edit Profil
Menejemen Kelas	Manajemen Kelas	Logout
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Editi Data Kelas Yang Anda Ajar Kembali	
	Pilih Kelas* xxxxxxx Keterangan xxxxxxxx Simpan Reset	
	Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.25. Rancangan Antar Muka Edit Kelas Ajar

25. Rancangan Antar Muka Mapel Ajar

Rancangan antar muka mata pelajaran ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk menampilkan mata pelajaran yang di ajar, didalamnya terdapat beberapa *button* yaitu tambah data untuk menambahkan data mata pelajaran, edit, edit profil pengajar dan *logout* untuk keluar.

Pengajar						nama	apengajar ⊽
Panel							Edit Profil
Menejemen Kelas	Mat	a Pelajaran					Logout
Mata Pelajaran							
Setup Soal	Mata	Pelajaran Yan	g Anda Ajar	Tambah I	Data		
	#	Kode Mapel	Mapel	Kelas	Keterangan	C	Opsi
	Creat	ed by:					

Gambar III.26. Rancangan Antar Muka Mapel Ajar

26. Rancangan Antar Muka Tambah Mapel Ajar

Rancangan antar muka ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk memilih mata pelajaran apa yang ingin di ajar. Pada halaman ini terdapat 1 buah *combo box*, 2 buah *text field*, dan *button* diantaranya adalah simpan, reset, kembali, edit profil, *logout*.

Pengajar	nam	a pengajar 🛛 🗸
Panel		Edit Profil
Menejemen Kelas	Mata Pelajaran	Logout
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Tambah Mata Pelajaran Yang Anda Ajar Kembali	
	Mapel* -PILIH- Kelas Yang Anda Ajar* -PILIH- Keterangan Simpan Reset Created by:	
	Created by:	



Gambar III.27. Rancangan Antar Muka Tambah Mapel Ajar

27. Rancangan Antar Muka Edit Mapel Ajar

Rancangan antar muka ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk menampilkan data yang telah dipilih dan mengubah data mata pelajaran apa yang ingin di ajar. Pada halaman rancangan antar muka edit mapel ajar terdapat 1 buah *combo box*, 2 buah *text field*, dan *button* diantaranya adalah simpan untuk proses menyimpan data yang telah di edit, reset, kembali, edit profil, *logout*.

Pengajar	nan	na pengajar 🛛
Panel		Edit Profil
Menejemen Kelas	Mata Pelajaran	Logout
Mata Pelajaran		
Setup Soal	Edit Mata Pelajaran Yang Anda Ajar Kembali	
	Mapel* XXXXXXX Kelas Yang Anda Ajar* XXXXXXX Keterangan XXXXXXXX Simpan Reset Created by:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28. Rancangan Antar Muka Edit Mapel Ajar

28. Rancangan Antar Muka Setup Soal (Pengajar)

Rancangan antar muka setup soal ini adalah halaman yang digunakan pengajar untuk menampilkan data topik soal yang didalamnya terdapat beberapa *button* yaitu tambah topik soal, edit profil pengajar, cari, *previous*, *next* dan *logout*.

Pengajar		nama pengajar⊽
Panel		Edit Profil
Manajemen Kelas	Setup Soal	Logout
Mata Pelajaran		
Setup Soal	De Ary Saal Tambah Tanit	
	Danar Soal Tamban Topik	
	Record per page	Search
	# Judul Kelas Mapel Tan Pemb	ggal Pembuat Waktu info Status Aksi uatan
	L	
	Created by:	previous next

Gambar III.29.
Rancangan Antar Muka Setup Soal (Pengajar)

29. Rancangan Antar Muka Tambah Topik Soal (Pengajar)

Pada rancangan halaman ini digunakan pengajar untuk menambahkan data topik soal yang berfungsi untuk menampung soal-soal, terdapat 4 buah *text field*, 3 buah *combo box* dan beberapa *button* di dalamnya yaitu simpan, reset, edit profil pengajar, dan *logout*.

Pengajar					nama pengajar⊽
Panel	Setup Soal				Edit Profil Logout
Menejemen Kelas		Kembali]		
Mata Pelajaran	Kelas*			Waktu Soal*(dalam menit)	
Setup Soal	Pilih Kelas Lain Klik Mapel* Tanggal Pembuatan * Simpan Res Created by:	buttonuntuk menas 10 kelas;) iet	▽ mbahkan kela: lain ▽	Info Status	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.30. Rancangan Antar Muka Tambah Topik Soal (Pengajar) 30. Rancangan Antar Muka Tambah Soal (Pengajar)

Rancangan antar muka tambah soal adalah halaman yang digunakan pengajar menambahkan data soal. Dalam rancangan antar muka tambah soal ini terdapat 7 buah *text field*, 5 buah *radio button* dan beberapa *button* diantaranya adalah simpan, reset, edit profil pengajar, dan *logout*.

Pengajar	nama pengajar⊽
Panel	Setup Soal Edit Profil Logout
Menejemen Kelas	Kembali Klik Untuk Buat Soal
Mata Pelajaran	Pilih Kelas Lain (centang)
Setup Soal	Buat Soal
	Pertanyaan No.0 : Gambar : Browse No file selected Pilihan A :
	Pilihan B : Pilihan C :
	Pilihan D : Pilihan E :
	Kunci jawaban : OAOBOCODOE Simpan Reset
Created By :	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.31. Rancangan Antar Muka Tambah Soal (Pengajar)

31. Rancangan Antar Muka Daftar Soal (Pengajar)

Pada rancangan halaman ini digunakan pengajar untuk melihat banyaknya soal

yang telah di input kan. pada halaman ini terdapat beberapa button diantaranya

adalah kembali, tambah soal, edit profil pengguna, dan logout.

Pengajar	nama pengajar ⊽
Panel	Setup Soal
Menejemen Kelas	Kembali J. Juat Daftar Soal Jumlah Soal
Mata Pelajaran	Info Soal
Setup Soal	Kelas Mata Pelajaran : xxx Waktu Pengerjaan : 99
	Soal Tambah Soal
	Soal No(0) Pertanyaan : xxxxxxxxxxxxx Gambar : Balhan A : xxxxxxxxxxxxxx
	Pilihan A XXXXXX Pilihan B XXXXXX Pilihan C XXXXXX
	Pilihan D : xxxxxx Pilihan E : xxxxxx Kunci : x Opsi :
	Created by:

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.32. Rancangan Antar Muka Daftar Soal (Pengajar) 32. Rancangan Antar Muka Edit Soal (Pengajar)

Halaman ini digunakan pengajar menampilkan soal yang telah ditambahkan dan mengubah data soal. Pada ini terdapat 7 buah *text field*, 5 *radio button*, dan beberapa *button* diantaranya adalah simpan, reset, edit profil admin, dan

Pengajar			nama pengajar⊽
Panel	Setup Soal		Edit Profil Logout
Menejemen Kelas	Kembali Lihat Daftar Soal Jumlah Soal	1	
Mata Pelajaran			
Setup Soal	Edit Soal		
	Pertanyaan No.0 : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Gambar Pilihan A	: xxxxxx.jpg : xxxxxxxxx
	Pilihan B : xxxxxxxx	Pilihan C	: xxxxxxxxx
	Pilihan D : XXXXXXXX	Pilihan E	: XXXXXXXXXX
	Kunci jawaban : • A,OBOCODOE Simpan Reset		
Created By :			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.33. Rancangan Antar Muka Edit Soal (Pengajar)

33. Rancangan Antar Muka Login Siswa

Halaman ini digunakan siswa yang memiliki username dan password untuk

masuk ke halaman beranda. pada halaman ini terdapat 2 buah text field dan 3

buah button diantaranya adalah login, reset, dan daftar.

	Belum punya akun? sila	hkan <u>dafar</u>				
Logo	header					
I		LOGIN				
Silahkan Login Masukkan username di Username Password Login Reset	In password anda dengan benar: Silahkan Login Terlebih Dahulu					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.34. Rancangan Antar Muka Login Siswa

34. Rancangan Antar Muka Daftar Siswa

Rancangan antar muka daftar siswa adalah halaman yang digunakan siswa untuk mendaftar agar dapat memiliki username dan password. Dalam halaman ini terdapat 12 buah *text field*, 5 buah *combo box*, dan beberapa *button* diantaranya adalah daftar dan reset.

			Pesert	a latihan tryout <u>s</u> i	iswa. Logout					
Logo			header							
				Register						
HALAMAN PENI Masukkan data anda denga NIS*	DAFTA an benar!	ARAN AKUN	Sebelum mengikuti ujian anda ha Nomor Telpon	ırus memiliki akur	n terlebih dahulu					
Nama Lengkap*		Email								
Tempat Lahir*	Tempat Lahir*		Alámat*							
Tanggal Lahir*			Kelas*							
Jenis Kelamin* -Pilih-			Tahun Masuk*							
Agama*			Foto							
-Pilih-			Browse							
Nama Ayah*			Username							
Nama Ibu*			Password							
Catatan : tanda* waj	jib isi! Reset]								

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.35. Rancangan Antar Muka Daftar Siswa

35. Rancangan Antar Muka Beranda Siswa

Rancangan antar muka beranda siswa adalah halaman pertama kali jika siswa berhasil login. Pada halaman ini terdapat label informasi dan beberapa *button* diantaranya adalah beranda, latihan try out, nilai, dan *logout*.

			Peserta _{latih} ;	an tryout <u>siswa</u> . Lo	ogout	
	Logo	header				
			Beranda	Latihan TryOut	Nilai	
E	BERANDA Hello Nama Siswa Selamat datang di SMK Selamat mengikuri latihan tanyakan kepada guru yan Terima Kasih.	N 7 Pontianak. try out ujian nasional, jika ada yang tidak dimengerti silahkan ng mengawas)
	footer					

Gambar III.36. Rancangan Antar Muka Beranda Siswa

36. Rancangan Antar Muka Latihan Try Out

Rancangan antar muka ini adalah halaman dimana siswa dapat mengikuti latihan try out. Pada halaman ini terdapat *label* mata pelajaran yang akan di uji dan *button* ikuti latihan *try out*.

			Ре	serta lat	ihan tryout <u>siswa</u> .	Logo	ut			
	Logo	go header								
			E	Beranda	Latihan TryOut	Nilai				
	Soal Latihan Try Out Ujian Penting! Silahkan kerjakan soal yang sesuai dengan mata pelajaran yang ada di jurusan tersebut # Mata Pelajaran 1 Mata Pelajaran Ikuti latihan tryout ujian									
f	ooter									

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.37. Rancangan Antar Muka Latihan Try Out 37. Rancangan Antar Muka Data Soal Latihan Try Out

Pada halaman siswa dapat melihat data soal yang akan dikerjakan. Dalam halaman ini terdapat *button* mulai kerjakan yang berfungsi untuk menuju kehalaman soal.

								Peserta	latihan t	ryout <u>sis</u>	swa. L	ogou
Logo						hea	der					
	L							Berat	ıda Latik	ian Try	Out N	ilai
Data Soal Latih	ian Try	Out Ujian										
Data Soal Latik	ian Try	Out Ujian	Tang Pemb Wakt Info	gal Pemb buat tu Penger	buatan rjaan			 				

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.38. Rancangan Antar Muka Data Soal Latihan Try Out

38. Rancangan Antar Muka Kerjakan Soal

Rancangan antar muka soal adalah halaman dimana siswa dapat mengerjakan semua soal. Pada halaman ini terdapat waktu lama pengerjaan soal, 5 *radio button* dan 2 *button* yang berfungsi untuk simpan jawaban dan reset jawaban.

Logo	header
Latihan Try Out : xxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Soal Pilihan Ganda (no) 2222222222 0 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222 1 222222222
footer	Selesai Reset Jawaban

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.39. Rancangan Antar Muka Kerjakan Soal
39. Rancangan Antar Muka Nilai

Rancangan antar muka nilai adalah halaman dimana siswa dapat melihat nilai setelah siswa selesai mengerjakan soal.

					Pesertalatihan tryout <u>siswa</u> . Logo	ut
	Logo)		header		
	iilai Data Nilai Lat #	ihan Try (Mat	Out Ujian a Pelajaran	Presentase Nilai Pilihan Ganda		
fo	ooter			-		



Gambar III.40. Rancangan Antar Muka Kerjakan Soal

3.3.2. Rancangan Basis Data

Dalam pembuatan web perlu adanya basis data yang baik agar data dapat dikelola dengan baik pula. Dalam basis data di awali dengan pembuatan ERD dan di transformasikan menjadi LRS. LRS tersebut akan menghasilkan sebuah tabel relasi basis data, dan dilanjutkan dengan pembuatan spesifikasi basis data. Berikut adalah *Entity Relatonship Diagram* dan *Logical Record Structure* yang penulis buat yaitu:

1. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram ini mempunyai beberapa komponen yang terdiri dari entitas, atribut, dan relasi. Setiap entitas memiliki hubungan dengan entitas yang lainnya.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.41. Entity Relationalship Diagram

1. Entitas tb_admin

Dalam entitas tb_admin terdiri dari beberapa atribut yaitu id_admin sebagai *primary key*, nama_lengkap, alamat, no_telp, email, username, password dan pass.

2. Entitas tb_pengajar

Dalam entitas tb_pengajar terdiri dari beberapa atribut yaitu id_pengajar sebagai *primary key*, nip, nama_lengkap, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, no_telp, email, alamat, jabatan, foto, username, password, pass dan status.

3. Entitas tb_siswa

Dalam entitas tb_siswa terdiri dari beberapa atribut yaitu id_siswa sebagai *primary key*, nis, nama_lengkap, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, nama_ayah, nama_ibu, no_telp, email, alamat, thn_masuk, foto, username, password, pass dan status dan berelasi dengan tb_kelas dan memiliki *field* id_kelas sebagai *foreign key*.

4. Entitas tb_kelas

Dalam entitas tb_kelas terdiri dari beberapa atribut yaitu id_kelas sebagai *primary key*, nama_kelas, ruang, wali_kelas dan ketua_kelas.

5. Entitas tb_kelas_ajar

Dalam entitas tb_kelas_ajar terdiri dari beberapa atribut yaitu id sebagai *primary key*, keterangan. Berelasi dengan tb_kelas dan tb_pengajar memiliki *field* id_kelas dan id_pengajar sebagai *foreign key*.

6. Entitas tb_mapel

Dalam entitas tb_mapel terdiri dari beberapa atribut yaitu id_mapel sebagai *primary key*, kode_mapel dan mapel.

7. Entitas tb_mapel_ajar

Dalam entitas tb_mapel_ajar terdiri dari beberapa atribut yaitu id sebagai *primary key*, keterangan. Berelasi dengan tb_mapel, tb_kelas, dan tb_pengajar serta memiliki *field* id, mapel, id_kelas dan id_pengajar sebagai *foreign key*.

8. Entitas tb_topik_quiz

Dalam entitas tb_topik_quiz terdiri dari beberapa atribut yaitu id_tq sebagai *pimary key*, tgl_buat, pembuat, waktu_soal, info, status. Berelasi dengan tb_kelas dan tb_mapel serta memiliki *field* id_kelas dan id_mapel sebagai *foreign key*.

9. Entitas tb_soal_pilgan

Dalam entitas tb_soal_pilgan terdiri dari beberapa atribut yaitu id_soal_pilgan sebagai *primary key*, pertanyaan, gambar, pil_a, pil_b, pil_c, pil_d, pil_e, kunci dan tgl_buat. Berelasi dengan tb_topik_quiz dan memiliki *field* id_tq sebagai *foreign key*.

10. Entitas tb_jawaban

Dalam entitas tb_jawaban terdiri dari beberapa atribut yaitu id sebagai *primary key*, jawaban. Berelasi dengan tb_topik_quiz, tb_soal_pilgan dan tb_siswa serta memiliki *field* id_tq dan id_soal_pilgan dan id_siswa sebagai *foreign key*.

11. Entitas tb_nilai_pilgan

Dalam entitas tb_nilai_pilgan terdiri beberapa atribut yaitu id sebagai *primary key*, id_tq, id_siswa, benar, salah, tidak_dikerjakan dan presentase. Berelasi

dengan tb_topik_quiz dan tb_siswa serta memiliki *field* id_tq dan id_siswa sebagai *foreign key*.

2. LRS

LRS (*Logical Record Structure*) adalah hal yang paling penting yang harus dibuat setelah *entity relationalship diagram* dalam pembuatan database. LRS merupakan gambaran tabel dari *entity relationalship diagram* yang berelasi.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.42. Logical Record Structure

Relationship Structur (LRS). Adapun penjelasanya adalah sebagai berikut:

1. Entitas tb_admin

Dalam entitas tb_admin terdiri dari beberapa atribut yaitu id_admin sebagai *primary key*, nama_lengkap, alamat, no_telp, email, username, password dan pass.

2. Tabel tb_pengajar

Dalam tabel tb_pengajar memiliki *field* id_pengajar sebagai primary key.

3. Tabel tb_siswa

Dalam tabel tb_siswa memiliki *field* id_siswa sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_kelas dan memiliki *field* id_kelas sebagai *foreign key*.

4. Tabel tb_kelas

Dalam tabel tb_kelas memiliki *field* id_kelas sebagai primary key.

5. Tabel tb_kelas_ajar

Dalam tabel tb_kelas_ajar memiliki *field* id sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_kelas dan tb_pengajar yang memiliki *field* id_kelas dan id_pengajar sebagai *foreign key*.

6. Tabel tb_mapel

Dalam tabel tb_mapel memiliki *field* id_mapel sebagai primary key.

7. Tabel tb_mapel_ajar

Dalam tabel tb_mapel_ajar memiliki *field* id sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_mapel, tb_kelas dan tb_pengajar yang memiliki *field* id_mapel, id_kelas dan id_pengajar sebagai *foreign key*.

8. Tabel tb_topik_quiz

Dalam tabel tb_topik_quiz memiliki *field* id_tq sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_kelas dan tb_mapel yang memiliki *field* id_kelas dan id_mapel sebagai *foreign key*.

9. Tabel tb_soal_pilgan

Dalam tabel tb_soal_pilgan memiliki *field* id_soal_pilgan sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_topik_quiz yang memiliki *field* id_tq sebagai *foreign key*.

10. Tabel tb_jawaban

Dalam tabel tb_jawaban memiliki *field* id sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_topik_quiz, tb_soal_pilgan dan tb_siswa yang memiliki *field* id_tq, id_soal_pilgan, dan id_siswa sebagai *foreign key*.

11. Tabel tb_nilai_pilgan

Dalam tabel tb_nilai_pilgan memiliki *field* id sebagai *primary key*, dan berelasi dengan tb_topik_quiz dan tb_siswa yang memiliki *field* id_tq dan id_siswa sebagai *foreign key*.

3. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* menjelaskan tentang *file-file* atau table yang telah terbentuk dari transformasi *Entity Relationship Diagram* (ERD). *File-file* ini tersimpan dalam *database* yaitu sebagai berikut:

1. Spesifikasi *file* tb_admin

Nama <i>File</i>	: Admin
Akronim	: tb_siswa
Fungsi	: untuk menyimpan data admin

Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_admin
Software	: MySQL

Tabel III.2.
Spesifikasi <i>File</i> tb admin

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	Ket
1	Id Admin	id_admin	Int	11	PK
2	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	50	
3	Alamat	Alamat	Text	-	
4	No Telepon	no_telp	Varchar	15	
5	Email	Email	Varchar	100	
6	Username	username	Varchar	40	
7	Password	password	Varchar	40	
8	Pass	Pass	Varchar	40	

2. Spesifikasi *file* tb_pengajar

Nama <i>File</i>	: Pengajar
Akronim	: tb_pengajar
Fungsi	: untuk menyimpan data pengajar
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_pengajar
Software	: MySQL

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Type	Size	Ket
1	Id Pengajar	id_pengajar	Int	11	PK
2	Nip	Nip	Varchar	21	
3	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	50	
4	Tempat Lahir	tempat_lahir	Varchar	20	
5	Tanggal Lahir	tgl_lahir	Date	-	
6	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	Enum('L','P')		
7	Agama	agama	Varchar	20	
8	No Telepon	no_telp	Varchar	15	
9	Email	email	Varchar	100	
10	Alamat	alamat	Text	-	
11	Jabatan	jabatan	Varchar	20	
12	Foto	foto	Varchar	100	
13	Username	username	Varchar	40	
14	Password	password	Varchar	40	
15	Pass	pass	Varchar	40	
16	Status	status	Enum('aktif','tidak aktif')	-	

Tabel III.3. Spesifikasi *File* tb pengajar

3. Spesifikasi *file* tb_siswa

Nama <i>File</i>	: Siswa
Akronim	: tb_siswa
Fungsi	: untuk menyimpan data siswa
Tipe File	: File Master
Organisasi <i>File</i>	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_siswa

Software : MySQL

Spesifikasi i ue tij_siswa					
No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	Ket
1	Id Siswa	id_siswa	Int	11	PK
2	Nis	Nis	Varchar	20	
3	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	50	
4	Tempat Lahir	tempat_lahir	Varchar	20	
5	Tanggal Lahir	tgl_lahir	Date	-	
6	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	Enum('L','P')		
7	Agama	Agama	Varchar	20	
8	Nama Ayah	nama_ayah	Varchar	50	
9	Nama Ibu	nama_ibu	Varchar	50	
10	No Telepon	no_telp	Varchar	15	
11	Email	Email	Varchar	100	
12	Alamat	Alamat	Text	-	
13	Kelas	id_kelas	Varchar	5	FK
14	Tahun Masuk	thn_masuk	Int	5	
15	Foto	Foto	Varchar	100	
16	Username	username	Varchar	40	
17	Password	password	Varchar	40	
18	Pass	Pass	Varchar	40	
19	Status	Status	Enum('aktif','tidak	-	
			aktif')		

Tabel III.4. Spesifikasi *File* tb siswa

4. Spesifikasi File tb_kelas

Nama File	: Kelas
Akronim	: tb_kelas
Fungsi	: untuk menyimpan data kelas
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_kelas
Software	: MySQL

		pesimilar ne vo_	licias		
No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	Ket
1	Id Kelas	id_kelas	Int	11	РК
2	Nama Kelas	nama_kelas	Varchar	50	
3	Ruang	Ruang	Varchar	20	
4	Wali Kelas	wali_kelas	Varchar	20	
5	Ketua Kelas	ketua_kelas	Varchar	20	

Tabel III.5. Spesifikasi *File* tb kelas

5. Spesifikasi File tb_kelas_ajar

Nama File	: Kelas Ajar
Akronim	: tb_kelas_ajar
Fungsi	: untuk menyimpan data kelas yang diajar
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id
Software	: MySQL

Tabel III.6. Spesifikasi *File* tb_kelas_ajar

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	ket
1	Id	Id	int	11	PK
2	Id kelas	id_kelas	Int	5	FK
3	Id Pengajar	id_pengajar	Int	5	FK
4	Keterangan	keterangan	Varchar	200	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

6. Spesifikasi File tb_mapel

Nama <i>File</i>	: Mapel
Akronim	: tb_mapel
Fungsi	: untuk menyimpan mata pelajaran
Tipe File	: File Master

Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_mapel
Software	: MySQL

Tabel III.7. Spesifikasi *File* tb_mapel

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	ket
1	Id Mapel	id_mapel	Int	11	PK
2	Kode Mapel	kode_mapel	Varchar	10	
3	Mapel	mapel	Varchar	100	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

7. Spesifikasi *File* tb_mapel_ajar

Nama <i>File</i>	: Mapel Ajar
Akronim	: tb_mapel_ajar
Fungsi	: untuk menyimpan data mata pelajaran yang diajar
Tipe File	: File Master
Organisasi <i>File</i>	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci <i>Field</i>	: id
Software	: MySQL

Tabel III.8. Spesifikasi *File* tb_mapel_ajar

-					
No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	ket
1	Id	Id	int	11	PK
2	Id mapel	id_mapel	Int	5	FK
3	Id kelas	id_kelas	Int	5	FK
4	Id Pengajar	id_pengajar	Int	5	FK
5	Keterangan	keterangan	Varchar	200	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

8. Spesifikasi *File* tb_topik_quiz

Nama <i>File</i>	: Topik Quiz
Akronim	: tb_topik_quiz
Fungsi	: untuk menyimpan data topik quiz untuk membuat soal
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_tq
Software	: MySQL

Tabel III.9. Spesifikasi *File* tb_topik_quiz

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	ket
1	Id Tq	id_tq	int	11	PK
2	Id kelas	id_kelas	Int	5	FK
3	Id Pengajar	id_pengajar	Int	5	FK
4	Keterangan	keterangan	Varchar	200	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

9. Spesifikasi File tb_soal_pilgan

Nama <i>File</i>	: Soal Pilihan Ganda
Akronim	: tb_soal_pilgan
Fungsi	: untuk menyimpan data soal
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id_soal_pilgan
Software	: MySQL

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Type	Size	ket
1	Id soal pilgan	id_soal_pilgan	Int	11	PK
2	Id tq	id_tq	Int	5	FK
3	Pertanyaan	pertanyaan	Text	-	
4	Gambar	Gambar	Varchar	100	
5	Pilihan a	pil_a	Text	-	
6	Pilihan b	pil_b	Text	-	
7	Pilihan c	pil_c	Text	-	
8	Pilihan d	pil_d	Text	-	
9	Pilihan e	pil_e	Text	-	
10	Kunci	Kunci	Varchar	2	
11	Tgl_buat	Date		-	

Tabel III.10. Spesifikasi *File* tb soal pilgan

10. Spesifikasi File tb_jawaban

Nama File	: Jawaban
Akronim	: tb_jawaban
Fungsi	: untuk menyimpan data jawaban
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id
Software	: MySQL

Spesifikasi <i>File</i> tb_jawaban						
No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Туре	Size	ket	
1	Id	Id	Int	11	PK	
2	Id tq	id_tq	Int	4	FK	
3	Id soal	id_soal	Int	4	FK	
4	Id siswa	id_siswa	Int	4	FK	
5	Jawaban	jawaban	Text			

Tabel III.11. Spesifikasi *File* tb_jawaban

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

11. Spesifikasi File tb_nilai_pilgan

Nama <i>File</i>	: Nilai Pilgan
Akronim	: tb_nilai_pilgan
Fungsi	: untuk menyimpan data nilai
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Kunci Field	: id
Software	: MySQL

Tabel III.12. Spesifikasi *File* tb_nilai_pilgan

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	ket
1	Id	Id	Int	11	PK
2	Id tq	id_tq	Int	4	FK
3	Id siswa	id_siswa	Int	4	FK
5	Benar	benar	Int	4	
5	Salah	salah	Int	4	
6	Tidak dikerjakan	tidak_dikerjakan	Int	4	
7	presentase	presentase	Int	6	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Dalam aplikasi *try out* ujian nasional berbasis *web* pada SMK Negeri 7 Pontianak penulis menggunakan struktur navigasi *non-liniear*. Yang dimaksud *non* linier adalah tiap-tiap tampilan mempunyai kedudukan yang sama tidak ada *masterpage* dan *slavepage*. Didalam struktur navigasi ini memiliki 3 struktur navigasi yaitu struktur navigasi halaman admin, struktur navigasi halaman pengajr, dan struktur navigasi halaman siswa. Berikut adalah penjelasan nya:

A. Struktur Navigasi Halaman Admin

Berikut ini adalah rancangan struktur navigasi halaman *admin*. Adapun penjelasannya adalah ketika admin login pertama kali langsung menuju halaman panel admin, dimana admin dapat mengelola menu-menu yang ada di halaman admin seperti setup pengajar, setup siswa, manajemen kelas, mata pelajaran, dan setup soal.







B. Struktur Navigasi Halaman Pengajar

Berikut ini adalah rancangan struktur navigasi halaman Pengajar. Adapun penjelasannya adalah ketika pengajar login pertama kali langsung menuju halaman panel pengajar, dimana dalam halaman ini pengajar dapat mengelola menu-menu yang ada di halaman admin seperti manajemen kelas, mata pelajaran, dan setup soal.



Gambar III.44. Struktur Navigasi Halaman Pengajar

C. Struktur Navigasi Halaman Siswa

Berikut ini adalah rancangan struktur navigasi halaman siswa. Adapun penjelasannya adalah ketika siswa ingin login harus memiliki username dan password terlebih dahulu, jika belum ada maka ke halaman daftar untuk dapat login. Pertama kali siswa login langsung menuju halaman beranda, dimana dalam halaman ini siswa dapat mengelola menu-menu yang ada di halaman siswa seperti ujian, dan melihat nilai.





Gambar III.45. Struktur Navigasi Halaman Siswa

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

Tahap implementasi merupakan hasil dari perancangan antar muka. Sedangkan pengujian unit (*black box*) merupakan tahap pengujian terhadap fungsi input dan output dari suatu aplikasi.

3.4.1. Implementasi

Dalam tahap implementasi ini bertujuan untuk merealisasikan perancangan antar muka yang telah ditentukan sebelumnya, apakah sesuai atau tidak dengan perancangan tersebut.

A. Halaman Admin

1. Implementasi Halaman Login Admin/Pengajar

Implementasi halaman login admin/pengajar ini digunakan oleh admin/pengajar memasuki aplikasi dengan menginputkan *username* dan *password* secara benar.



Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.46. Implementasi Halaman Login Admin/Pengajar

2. Implementasi Halaman Continue Admin

Halaman ini digunakan untuk menghubungkan halaman panel admin, ketika *button continue* di klik maka akan menuju ke halaman panel admin.



Gambar III.47. Implementasi Halaman *Continue* Admin

3. Implementasi Halaman Panel (Admin)

Implementasi halaman panel admin ini adalah halaman yang di tuju setelah admin login. Panel admin ini digunakan untuk melihat banyaknya data pengajar, data siswa, dan data soal.

Pusat Informasi			
Selamat datang <u>endang</u> di hala	man <i>administrator</i>		
2	4	7	
Data Pengajar	Data Siswa	Setup Soal	
© 2017 By : 12145893 Endang Seti	owati		
	Pusat Informasi Selamat datang <u>endang</u> di hala Q Data Pengajar © 2017 By: 12145893 Endang Seti	Pusat Informasi Selamat datang endang di halaman administrator Image: Data Pengajar Data Pengajar Data Siswa Martin Pengajar Data Siswa	Selamat datang endang di halaman administrator Image: Selamat datang endang endang datang endang datang endang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.48. Implementasi Halaman Panel (Admin) 4. Implementasi Halaman Setup Pengajar (Admin)

Implementasi halaman setup pengajar ini adalah halaman yang digunakan admin untuk mengelola data pengajar.

ADMIN PANEL						
🖷 Panel						
	Setu	ip Pengajar				
Setup Pengajar						
	Tai	nbah Data Cetak Data	Pengajar			
		- records per par	70		Se	arch
		- records per pag			Status	oi
🕒 Mata Pelajaran	#	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Status	
B. C.L. C.J.		1234567890	Eridang Seliowali	F	AKUI	
er setup soar	2	2345678901	Fatimah	Р	Aktif	
	Sho	wing 1 to 2 of 2 entries	5			Previous 1 Next
	© 2011	7 By : 12145893 Enda	ang Setiowati			
			8			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.49. Implementasi Halaman Setup Pengajar (Admin)

5. Implementasi Halaman Tambah Pengajar (Admin)

Implementasi halaman tambah pengajar ini adalah halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data pengajar.

ADMIN PANEL			
🖷 Panel			
ot Setup K	Setup Pengajar		
Setup Pengajar			
Setup Siswa	Tambah Data Pengajar Kentel		
Registrasi Siswa	NID*	Email	
😑 Manajemen Kelas			
Mata Pelajaran	Nama Lengkap *	Alamat *	
🖨 Setup Scal	Tempat Lahir *		
		Jabatan *	
	Tanggal Lahir *		
		Foto	
	Jenis Kelamin *	Browse No file selected.	
	-Pilh-	Username *	
	Agama *		
	-Piih-	Password *	
	Nomor Telepon *		
		Status Akun	
		Akof	
	Simpan CReset		
	8 2017 By: 12145833 Endang Setowad		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.50. Implementasi Halaman Tambah Pengajar (Admin) 6. Implementasi Halaman Edit Pengajar (Admin)

Implementasi halaman edit pengajar admin ini digunakan admin sebagai

fitur ubah data pengajar.

ADMIN PANEL			
🕈 Panel			
न्द्र Setup ४	Setup Pengajar		
Setup Pengajar			
Setup Siswa	Edit Data Pengajar Kental		
Registrasi Siswa			
🗉 Manajemen Kelas	19590505 198103 1 02	Austraat *	
Mata Pelaiaran	Nama Lenekap *		
- sousiare and	Suadi, S.Pd, MT	Jabatan *	
Setup Soal	Tempat Lahir *	Guru Teknik	
	Pontianak	Foto	
	Tanggal Lahir *		
	0000-00-00 00:00:00		
	Jenis Kelamin *		
	Laki-laki		
	Agama *	Browse No file selected.	
	Nomer Telepon #	Suad	
	081345961641	Password *	
	Email	suad	
	anakoe_aps@yahoo.com	Status Akun	
		Aktf	-
	Simpan 🛛 🛱 Reset		
	8 2017 Rv - 12145993 England Settiwati		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.51. Implementasi Halaman Edit Pengajar (Admin)

7. Implementasi Halaman Setup Siswa (Admin)

Implementasi halaman setup siswa ini adalah halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti mengaktifkan atau menonaktifkan siswa.

ADMIN PANEL									Admin
og Setup <	Setu	p Siswa							
Setup Siswa	Admi	n tidak dapat menger	dit data siswa,hanya dapat mer	gaktifkan dan menonaktifkan	serta menghapus akun siswa. Data siswa dieo	lit oleh siswa yang sud	ah memiliki aku	n.,	
🐱 Manajemen Kelas	Data	Siswa yang Aktif	Cetak Data Siswa						
Mata Pelajaran	10	records per pa	ge				Search:		
Setup Soal	#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Kelas	Status	Opsi	
	1	1234567890	Endang Setiowati	P	JL.KEBANGKITAN NASIONAL	RPL A	Aktif	-25	āς
	2	3214567890	Fatimah	P	JI.Tanrayli	RPL B	Aktif		ā Q
	3	2345678901	Fatimah Azzahra	P	JL.Tanray	RPL B	Aktif		
	Show	ing 1 to 3 of 3 entries						Previous	1 Next
	© 2017	By : 12145893 Endar	ng Setlowati						

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.52. Implementasi Halaman Setup Siswa (Admin) 8. Implementasi Halaman Registrasi Siswa (Admin)

Implementasi halaman registrasi siswa ini digunakan untuk menampung siswa yang mendaftar yang dikelola oleh admin dengan mengaktifkan siswa yang mendaftar agar siswa dapat login. Jika admin tidak mengaktifkan siswa yang sudah mendaftar maka siswa belum dapat login.

ADMIN PANEL									Admin 🛔 🔻
🛪 Panel									
og Setup <	Re	gistrasi Sisw	a						
Setup Pengajar									
Setup Siswa	D	ata Siswa Yang S	udah Registrasi Ceta	k Data Siswa					
Registrasi Siswa		# NIS	Nama Lengkap	lenis Kelamin	TTL	Alamat	Status	Opsi	
🗏 Manajemen Kelas		1 3214567890	Fatimah	P	Pontianak, 19 Maret 1996	Jl.Tanrayll	Tidak aktif	🙁 🖬 Q	
Mata Pelajaran		2 2345678901	Fatimah Azzahra	Ρ	Pontianak, 19 Maret 1996	JL.Tanray	Tidak aktif	🙁 🖬 Q	
Setup Soal									
	© 20	17 By:12145893	Endang Setiowati						



Gambar III.53. Implementasi Halaman Registrasi Siswa (Admin)

9. Implementasi Halaman Manajemen Kelas (Admin)

Implementasi halaman manajemen kelas ini digunakan oleh admin untuk

	Manaje	emen Kelas				
	Tambah (Deta				
istrasi Siswa	10	records per page				Search
najemen Kelas		Nama Kelas	Ruang	Wali Kelas	Ketua Kelas	Opsi
	1	12 RPL A	01	Belum dietur	Selum diatur	1
	2	12 RPL B	02	Belum dietur	Belum dietur	
	3	12 TKJ A	03	Belum diatur	Belum distur	
	4	12 ткј В	04	Belum diatur	Belum dietur	
	5	12 MMA	05	Belum diatur	Belum dietur	
	6	12 MMB	06	Belum distur	Belum distur	
	7	12 TSM A	07	Belum diatur	Belum diatur	
	8	12 TSM B	08	Belum dietur	Belum dietur	Ľ ≡ Q
	9	12.4K.A	09	Belum distur	Belum distur	Ľ ≣ Q
	10	12 AK B	10	Belum diatur	Belum diatur	ビ 音 へ
	Showing 1	to 10 of 12 entries				Previous 1 2 N

mengelola data kelas.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.54. Implementasi Halaman Manajemen Kelas (Admin) 10. Implementasi Halaman Tambah Data Kelas (Admin)

Implementasi halaman tambah data kelas ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data kelas.

ADMIN PANEL	
🖷 Panel	
🕫 Setup 🔇	Manajemen Kelas
Setup Pengajar	
Setup Siswa	Tambah Data Kelas Kentai
Registrasi Siswa	Nama Kalac *
😫 Manajemen Kelas	
🗎 Mata Pelajaran	Ruang *
Setup Soal	
	Simpan Reset
	© 2017 By : 12145893 Endang Setiowati

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.55. Implementasi Halaman Tambah Data Kelas (Admin)

11. Implementasi Halaman Edit Data Kelas (Admin)

Implementasi halaman edit data kelas ini digunakan oleh admin untuk mengubah data yang sudah ditambahkan atau jika terjadi kesalahan input.

ADMIN PANEL		
🖶 Panel		
og Setup <	Manajemen Kelas	
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Edit Data Kelas Kembali	
Registrasi Siswa	Nama Kelas *	
🗷 Manajemen Kelas	12 RPL A	
🖺 🛛 Mata Pelajaran	Ruang *	
Setup Soal	01	
	Wali Kelas	
	- Pilih -	
	Ketua Kelas	
	- Pilih -	
	Simpan Reset	
	© 2017 By : 12145893 Endang Setiowati	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.56. Implementasi Halaman Edit Data Kelas 12. Implementasi Halaman Mata Pelajaran (Admin)

Implementasi halaman mata pelajaran ini adalah halaman yang digunakan admin untuk mengelola data mata pelajaran.

ADMIN PANEL				Admin 🛔 💌
# Panel				
ଟ ି Setup ୪	Mata Pelaj	aran		
Setup Pengajar				
Setup Siswa	Tambah Data	Cetak		
Registrasi Siswa				
😑 Manajemen Kelas	#	Kode Mapel	Mapel	Opsi
🗋 Mata Pelajaran	2	BIO1	Rahasa Indonesia	
a Setup Soal	3	BI02	Bahasa Inggris	
	© 2017 By: 1214	5893 Endang Setiowati		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.57. Implementasi Halaman Mata Pelajaran (Admin)

13. Implementasi Halaman Tambah Mata Pelajaran (Admin)

Implementasi halaman mata pelajaran digunakan oleh admin untuk menambahkan data mata pelajaran.

ADMIN PANEL	
🖷 Panel	
🕫 Setup <	Mata Pelajaran
Setup Pengajar	
Setup Siswa	Tambah Data Mata Pelajaran Kembai
Registrasi Siswa	Kode Mapel *
😫 Manajemen Kelas	
🗋 Mata Pelajaran	Mapel *
Setup Soal	© 2017 By: 12145893 Endang Setiowati

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.58. Implementasi Halaman Tambah Mata Pelajaran (Admin) 14. Implementasi Halaman Edit Mata Pelajaran (Admin)

Implementasi halaman edit mata pelajaran digunakan oleh admin untuk mengubah data mata pelajaran yang sudah di inputkan jika terjadi kesalahan input pada mata pelajaran.

ADMIN PANEL	
🖷 Panel	
📽 Setup	Mata Pelajaran
	Edit Data Mata Pelajaran Kembal
	Kode Mapel *
📰 Manajemen Kelas	8101
🗋 Mata Pelajaran	Mapel *
🛢 Setup Soal	Bahasa Indonesia Simpan Reset
	© 2017 By : 12145893 Endang Setiowati

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.59. Implementasi Halaman Edit Mata Pelajaran (Admin)

15. Implementasi Halaman Setup Soal (Admin)

Implementasi halaman setup soal adalah halaman yang digunakan admin mengelola data soal.

ADMIN PANEL												
	¢	Setu	p Soal									
		Daft	ar Soal Tambah T	opik								
😸 Manajemen Kelas		10	records per pag	e							Search:	
Mata Pelaiaran		*	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Waktu	Info	Status	Aksi	
		1	Bahasa Indonesia	RPL A	Bahasa Indonesia	23 Juli 2017	Admin	60 menit		Aktif	Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi	
🦉 Setup Soal		Show	ving 1 to 1 of 1 entries								Previous 1 Ne	ext
		© 2017	By : 12145893 Endar	g Setiowa	i							

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.60. Implementasi Halaman Setup Soal (Admin)

16. Implementasi Halaman Tambah Topik Soal (Admin)

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menambahkan topik soal. Topik soal ini sebagai wadah untuk soal-soal yang di inputkan nanti.

ADMIN PANEL		
# Panel		
og Setup <	Setup Soal	
Setup Pengajar		
Setup Siswa	Tambah Soal Kembar	
Registrasi Siswa		
🗏 Manajemen Kelas	Kelds * WalkU Sodi * (ddan nexic) - Pilin - •	
Mata Pelajaran	Tamboh Kelas tain (Kilk button untuk menambahkan kelas lain, max, 10 kelas) Info	
进 Setup Soal	Mapel *Plin	
	Tanggal Pembuatan * Status	
	2017-08-05 Akuf	
	Simpan Reet © 2017 By: 12145893 Endang Seciowati	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.61. Implementasi Halaman Tambah Topik Soal (Admin)

17. Implementasi Halaman Tambah Soal (Admin)

Pada implementasi halaman tambah soal ini digunakan oleh admin untuk menginputkan soal-soal. Soal-soal tersebut akan tertampung di dalam halaman topik soal.

ADMIN PANEL				Admin 🛔 🔻
# Panel				
ot Setup	Setup Soal			
Setup Pengajar				
Setup Siswa	Kembali Klik Untuk Buat Soa			
Registrasi Siswa	Pilih kelas lain <i>(centang</i>):			
😆 Manajemen Kelas				
Mata Pelajaran	Buat Soal			
Setup Soal	Pertanyaan No. [6]		Gambar (Optional)	Browse No file selected.
			Pilihan A	
	Pilihan B		Pilihan C	
	Pilihan D		Pilihan E	
	Kunci Jawaban	⊙A ⊚B ⊚C ⊚D ⊚E		
© 2017 By : 12145893 Endang Setiowa	ei			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.62. Implementasi Halaman Tambah Soal (Admin) 18. Implementasi Halaman Daftar Soal (Admin)

Impelemntasi halaman daftar soal ini digunakan untuk melihat daftar data soal yang sudah di inputkan.

ADMIN PANEL				Admin 🛓 🔻
🐗 Panel				
og Setup <	Setu	p Soal		
Setup Pengajar				
Setup Siswa	Kemba	li Lihat Daftar Soa	ll : Soal (5 soal)	
Registrasi Siswa	lofe (
🗟 Manajemen Kelas	into :	SUdi		
🗎 Mata Pelajaran				Kelas : 12.RPL B Mata Pelajaran : Matematika Waktu Pengerjaan : 60 menit
Setup Soal				
	Soal	Tambah Soal		
	Soal no (1)	Pertanyaan		Waktu yang diperlukan Pak Bambang jika mengendaral mobil dari kota A ke kota B dengan kecepatan neta-rata 50 km/jam adalah 40 meni. Jika tecepatan nata-ratanya diburunkan karena terjadi kemacetan sepanjang jalan menjadi 25 km/jam, maki waktu, yang diperlukan dalah
		Gambar		Tidak ada gambar
		Pilihan A		30 menit
		Pilihan B		50 Menit
		Pilihan C		60 Menit
		Pilihan D		90 Menit
		Kunci		D
		Opsi	:	

Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.63. Implementasi Halaman Daftar Soal (Admin)

19. Implementasi Halaman Edit Soal (Admin)

Impelementasi halaman edit soal ini digunakan untuk admin mengubah data soal yang telah di inputkan atau terjadi kesalahan pada input soal.

ADMIN PANEL					
🚯 Panel					
ଟ େ Setup	 Setup Soal 				
Setup Pengajar					
Setup Siswa	Kembali Lihat Daftar Soal	Soal (5 soal)			
Registrasi Siswa					
😅 Manajemen Kelas	Edit Soal				
Mata Pelajaran	Pertanyaan No. [1]	Waktu yang diperlukan Pak Bambang jika mengendarai mobil dari kota A ke kota B dengan kecepatan rata-rata 👻	Gambar ^(Optional)	Browse No file selected.	
a Setup Soal		50 km/jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-ratanya	Pilihan A	30 menit	
	Pilihan B	50 Menit	Pilihan C	60 Menit	
	Pilihan D	80 Menit	Pilihan E	90 Menit	
	Kunci Jawaban	⊖A ⊖B ⊝C ⊛D ⊝E			
		Simpan Reset			
	© 2017 By : 12145893 Endang Se	tiowad			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.64. Implementasi Halaman Edit Soal (Admin)

- B. Halaman Pengajar
 - 1. Implementasi Halaman Continue (Pengajar)

Halaman ini akan muncul setelah login sebagai pengajar benar. Setelah *button continue* di klik makan akan menuju halaman panel pengajar.



Gambar III.65. Implementasi Halaman *Continue* (Pengajar)

2. Implementasi Halaman Panel (Pengajar)

Implementasi halaman panel pengajar adalah halaman yang digunakan pengajar untuk melihat profil pengajar itu sendiri.

PENGAJAR		Endang & +
e Panel		
📼 Manajemen Kelas	Pusat Informasi	
 Mata Pelajaran 		
🕷 Setup Soal	Selamat datang <u>Encland Selowat</u> di halaman pengajar (guru)	
	Detail Profit Anda Ka Pud	
	NP : 123457180 Name Carego : 10447180 Tengat Tanggal Lainr : Portand : 114are 1159 Jord Admin : Partan Nome Treepon : 0455755838 Banal : entrep:1120gana Lain Alamat : Julistican from : form : Lainr : entrep:1120gana Lainr Julian : Guus Banaringti Form : Lainr : entrep:1120gana Lainr Lainr : entrep:1120gana Lainr Julian : Guus Banaringti Form : Lainr : entrep:1120gana Lainr Lainr : entrep:1120gana Lainr Hanna : entrep:1120gana Lainr Hanna : entrep:1120gana Lainr Form : Lainr : entrep:1120gana Lainr Hanna : entrep:1120gana : ent	
	Password : ending	

Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.66. Implementasi Halaman Panel (Pengajar)

3. Implementasi Halaman Manajemen Kelas Ajar

Implementasi halaman manajemen kelas adalah halaman yang digunakan pengajar untuk memilih kelas yang ingin di ajar.

PENGAJAR					Suadi 🛔 🔻
🖷 Panel					
😆 Manajemen Kelas	Mana	ajemen Kelas			
🗋 Mata Pelajaran					
🧧 Setup Soal	Kelas	s yang Anda Ajar	Tambah Data		
	#	Kelas	Ruang	Keterangan	Opsi
	1	12 RPL B	02	Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus Lihat Siswa
	2	12 TKJ A	03	Teknik Komputer dan Jaringan	Edit Hapus Lihat Siswa
	з	12 MMA	05	Multimedia	Edit Hapus Lihat Siswa
	© 2017	By : 12145893 Endan	g Setiowati		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.67. Implementasi Halaman Manajemen Kelas Ajar

4. Implementasi Halaman Tambah Kelas Ajar

Implementasi halaman tambah data kelas ajar ini digunakan oleh pengajar untuk memilih kelas mana saja yang akan di ajar.

Mata Pelajaran	
Tambah Mata Pelajaran yang Anda Ajar Kembai	
Mapel * - Plih - Kelas yang Anda Ajar * - Plih - Keterangan Simpan Reset	
	Mata Pelajaran Tambah Mata Pelajaran yang Anda Ajar Kencei Mapel * - Pilih · • Kelas yang Anda Ajar * - Pilih · • Keterangan Simpan Reset 9 2017 By: 12145893 Endang Setiowati

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.68. Implementasi Halaman Tambah Kelas Ajar 5. Implementasi Halaman Edit Kelas Ajar

Implementasi halama edit kelas ajar digunakan oleh pengajar untuk mengubah data kelas ajar yang telah di input atau terjadi kesalahan pada saat selesai input.

PENGAJAR		
🖶 Panel		
🗏 Manajemen Kelas	Manajemen Kelas	
🗎 Mata Pelajaran		
Setup Soal	Edit Data Kelas yang Anda Ajar Kembali	
	Plih Kelas * 12 RPL B Keterangan Rekayasa Perangkat Lunak Simpan Reset	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.69. Implementasi Halaman Edit Kelas Ajar

6. Implementasi Halaman Mata Pelajaran

Implementasi halaman mata pelajaran adalah halaman yang digunakan pengajar untuk mengelola mata pelajaran yang diajar.

PENGAJAR						Suadi a
🛤 Manajemen Kelas	Mata	Pelajaran				
🗋 Mata Pelajaran						
Setup Soal	Mata	Pelajaran yang Anda Aja	Tambah Data			
	#	Kode Mapel	Mapel	Kelas	Keterangan	Opsi
	1	BI01	Bahasa Indonesia	12 RPL B		Edit Hapus
	2	BI02	Bahasa Inggris	12 RPL B		Edit Hapus
	3	M001	Matematika	12 RPL B		Edit Hapus
	© 2017	By : 12145893 Endang Setiov	vati			



Gambar III.70. Implementasi Halaman Mata Pelajaran 7. Implementasi Halaman Tambah Mapel Ajar

Implementasi halaman tambah mapel ajar digunakan oleh pengajar untuk memilih mata pelajaran apa yang akan di ajar.

PENGAJAR		
🖶 Panel		
😫 Manajemen Kelas	Mata Pelajaran	
🗎 Mata Pelajaran		
🧧 Setup Soal	Tambah Mata Pelajaran yang Anda Ajar Kembai	
	Mapel * Pilih - Pil	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.71. Implementasi Halaman Tambah Mapel Ajar

8. Implementasi Halaman Edit Mapel Ajar

Implementasi halaman edit mapel ajar digunakan oleh pengajar untuk mengubah data mata pelajaran apa yang diajar.

PENGAJAR		
🖷 Panel		
📑 Manajemen Kelas	Mata Pelajaran	
📔 Mata Pelajaran		
🧧 Setup Soal	Edit Mata Pelajaran yang Anda Ajar Kembali	
	Mapel * Bahasa Indonesia Kelas yang Anda Ajar * 12 RPL B Keterangan Simpan Reset © 2017 By: 12145893 Endang Setiowati	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.72. Implementasi Halaman Edit Mapel Ajar 9. Implementasi Halaman Setup Soal (Pengajar)

Implementasi halaman setup soal adalah halaman yang digunakan pengajar untuk mengelola soal.

ENGAJAR								Sua
	Setup) Soal						
Setup Soal	Dafta	r Soal 🛛 T	ambah Topik					
	10	• record	s per page					Search:
	#	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Waktu	Info	Status	Aksi
	1	12 TKJ A	Matematika	05 Agustus 2017	60 menit		Aktif	Buat Soal (Daftar Soal) (Peserta & Koreksi)
	2	12 RPL A	Bahasa Inggris	05 Agustus 2017	60 menit		Aktif	Buat Soal (Daftar Soal) (Peserta & Koreksi)
	3	12 RPL B	Bahasa Inggris	05 Agustus 2017	60 menit		Aktif	Buat Soal Daftar Soal (Peserta & Koreksi
	4	12 RPL B	Bahasa Indonesia	03 Agustus 2017	60 menit		Aktif	Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
	Showin	ng 1 to 4 of	4 entries					Previous 1 Next
	© 2017	By:121458	93 Endang Setiowati					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.73. Implementasi Halaman Setup Soal (Pengajar)

10. Implementasi Halaman Tambah Topik Soal (Pengajar)

Implementasi halaman tambah topik soal ini digunakan oleh pengajar untuk menambahkan topik soal yang berguna untuk menampung soal-soal yang akan di inputkan.

PENGAJAR			
# Panel			
📑 Manajemen Kelas	Setup Soal		
📔 Mata Pelajaran			
a Setup Soal	Tambah Soal Kembali		
	Kelas * - Pilin - - Pilin Pili	Waktu Soal * (idam mesi) Info Status Aktf	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.74. Implementasi Halaman Tambah Topik Soal (Pengajar) 11. Implementasi Halaman Tambah Soal (Pengajar)

Implementasi halaman tambah soal ini digunakan oleh pengajar untuk menambahkan soal-soal yang nantinya akan tetampung ke dalam topik soal.

	Setup Soal		
tup Soal	Tambah Soal Kembali		
	Kelas + - Pilih -	Waktu Soal * (delen menit)	
	Tambah Kalas Lain (1011k button untuk menambahkan kelas lain, max. 10 kelas) Mapel +	Info	
	- Pilih -		
	Tanggal Pembuatan + 2017-08-05	Status	•
	Simpan Reset		

Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.75. Implementasi Halaman Tambah Soal (Pengajar)

12. Implementasi Halaman Daftar Soal (Pengajar)

Implementasi halaman daftar soal ini digunakan oleh pengajar untuk melihat daftar soal. Soal-soal yang telah di inputkan akan tampil pada daftar soal. Pada halaman ini pengajar dapat mengedit atau menghapus soal.

PENGAJAR				Suadi
	Setu	p Soal		
🥔 Setup Soal	Kemba	Lihat Daftar Soal :	Soal (1 soal)	
	Info S	ioal		
				Kalas : 12 TV) A Maas Belgaran : Matematika Waxu Rengenjaan : Go mont
	Soal	Tambah Soal		
	Soal no. (1)	Pertanyaan		Waktu yang diperlukan Pak Bambang jika mengendaral mobil dari kota A ke kota B dengan kecepatan rata-rata 50 km/jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-ratanya diturunkan karena terjadi kemacetan sepanjang jalan menjadi 25 km/jam, maka waku yang diperlutan adalah
		Gambar		Tidak ada gambar
		Pilihan A		30 Menit
		Pilihan B		50 Menit
		Pilihan C		60 Menit
		Pilihan D		80 Menit
		Pilihan E		90 Menit
		Kunci		
		Opsi		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.76. Implementasi Halaman Daftar Soal (Pengajar)

13. Implementasi Halaman Edit Soal (Pengajar)

Implementasi halaman edit soal ini digunakan oleh pengajar untuk mengubah data soal jika terjadi kesalahan pada input soal.

Parel Starsgemen KKis Setup Soal Mata Pelajaran Metail Setup Soal Edit Soal Edit Soal Pertanyaan No. [1] Weixu yang djerkikan pelabankang jika mengendaran j	PENGAJAR					Suadi
Management Keise Setup Soal Setup Soal Image: Soal (Soal	Panel					
Kenter Kenter Kenter Kenter Kenter Scop Sod Kenter	Manajemen Kelas	Setup Soal				
Setup Sod Vented Lithat Daffar Soil : Sol (1 sod) Edit Soal Edit Soal Pertaryaan No. [1] Wadtu yang dipelukan Pak Bambang jila mengendarai moti da it tota k tota 6 dergin keepdan rata-rata gila mengendarai gila mengendara	Mata Pelajaran					
Edit Soal Pertanyean No. [1] Waitu yang dipelukan Pak Bambang jila mengendarai mobil dali kota A le kota B dengan keceptan natu-stanya Gambar (Spriewal) Bonse: No file selected. Pilihan B 50 Menit Pilihan C 60 Menit 60 Menit Pilihan D 80 Menit Pilihan E 90 Menit	Setup Soal	Kembali Lihat Daftar Soa	al C Soal (1 soal)			
Pertanyaan No. [1] Watcu yang dipelukan Pak Bambang jika mengendarai mobil dari kota A ke kota 5 dergan kecepatan rata-rata si 50 km/jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-rata si 50 km/jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-rata si 50 Menit Gambar (Optimal) Boxes No file selecced. Pilihan B 50 Menit 50 Menit 911han C 60 Menit Pilihan D 80 Menit 911han E 50 Menit		Edit Soal				
Pilihan B S0 Merit Pilihan C S0 Merit Pilihan D 80 Merit Pilihan E 90 Merit		Pertanyaan No. [1]	Waktu yang diperlukan Pak Bambang jika mengendarai mobil dari kota A ke kota B dengan kecepatan rata-rata 50 km/Jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-ratanya	Gambar ^(Optional) Pilihan A	Bronse No file selected.	
Pilihan D 80 Ment 90 Ment		Pilihan B	50 Menit	Pilihan C	60 Menit	
		Pilihan D	80 Menit	Pilihan E	90 Menit	
Kunci jawaban O A O 8 O C 🗑 D O E		Kunci Jawaban	⊙A ⊚B ⊚C iĝiD ⊚E Simon Rest			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.77. Implementasi Halaman Edit Soal (Pengajar)

- C. Halaman Siswa
 - 1. Implementasi Halaman Login Siswa

Implementasi halaman login siswa ini digunakan oleh siswa yang sudah memiliki username dan password untuk dapat login dan mengakses aplikasi.

	Belum punya akun ? Silahkan Defter
SMK NEGE Jalan Tanjung Raya II Komplek Terpad	RI 7 PONTIANAK I Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Barat
	LOGN
SILAHKAN LOGIN	
Masukkan username dan password Anda dengan benar : Username :	Silahkan login terlebih dahulu.
Password :	
Login Reset	
© 2017 AMIK BSI Pontianak By : 12145893 Endang Setiowati	

Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.78. Implementasi Halaman Login Siswa

2. Implementasi Halaman Daftar

Implementasi halaman ini digunakan untuk siswa yang tidak memiliki akun, dengan mendaftar siswa akan mendapatkan username dan password untuk dapat login dan mengakses aplikasi.

	Ande sudah punya akun ? Silahkan Lugh
SMK NEG Jalan Tanjung Raya I Komplek Terpac	ERI 7 PONTIANAK tu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Barat
	RECISTER
HALAMAN PENDAFTARAN AKUN	Sabalum mangikuti lathan tiy out ujian anda harus memtiki akun dahulu.
Masukkan data Anda dengan benar !	
NIS*:	Nomor Telepon :
Nama Langkap* :	Email :
Tempat Lahiri :	Alamet*:
Tanggal Lahirt :	
	Keles*:
Jenis Kelemin* :	• Pilih •
· Plin ·	Tahun Masuk*:
Agenue:	- Pilh -
Nama Ayah*:	Poto : Browse No file selected.
Nama Ihu* 1	usemane":
	Password* :
Clatates : Tando * wajib dis/	
Datur Read	
© 2017 AMIK ESI PONTUANAK (By:1214582 Ending Seton et	

Sumber : Hasil Penelitian (2017) Gambar III.79.

Implementasi Halaman Daftar

3. Implementasi Halaman Beranda Siswa

Implementasi halaman beranda ini adalah halaman yang pertama kali di tuju

BIGENERAL VALUE VALUE	NAME NEGERI PONTIANAN Jalan Tanjung Raya II Kompisk Terpadu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Bara REARCA REARCA Lafaran Azgana. Baranta Kang Ji Monty Pontianak. Balanta Kang Ji Monty Pontianak.	NAME NEGERI PONTIANAS Jalan Tanjung Raya I Komplek Terpadu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Bara REARCA REARCA Lafaran Tanjung Raya I Komplek Terpadu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Bara REARCA REARCA Beranata Reformati Astaine. Salamat Gaang & Shoot 7 Pontanak. Salamat Kanghudu Lathan Try Out Ujun Nasional, Jika ada yang tidak dimengan silahkan tanyakan kepada guru yang mengenaka. Timakasin.		Pisserts Lathan Try Out , <u>Azzahra</u> , Logout
BERANDA BERANDA Hello Patmah Azzana. Salamat Kanghudu Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengent silahkan tanjakan kepada guru yang mengawas. Tirmakasih.	BERANDA Hello Patman Azzana. Salamat Mangkuta Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengent silahkan tanyakan kepada guru yang mengewas. Tirmakasih.	BERA NDA Mello Petrmah Azzane. Selamat dasang di Shok 7 Pontanak. Selamat dasang di Shok 7 Pontanak. Selamat Mengkutu Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengent allahkan tanyakan kepada guru yang mengawas. Timakasih.		SMK NEGERI 7 PONTIANAK Jalan Tanjung Raya II Komplek Terpadu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Barat
BERANDA Hallo Patimah Azzaka. Salamat Mangkudi Lathan 7y Out Ujian Nasional, Jika ada yang toak dimengent silahkan tanjakan kepada guru yang mengawas. Tirimakasih.	BERANDA Hello Petmah Azzaha. Selamat Gang di 3040 7 Pontanak. Selamat Mungkutu Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengant silahkan tanjakan kepada guru yang mengawas. Timakasih.	BERANDA Hallo Patimah Azzakna, Salamat kaana di SMOK 7 Pontanak. Salamat Mangkud Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimangant silahkan tanyakan kepada guru yang mengawas. Timakasih:		BERANDA LATIHAN TRY OUT NI
Hello Fatimah Azzahna. Selamat datang di SMOV 7 Pontanak. Selamat Nangitut Lathan Try Out I jian Nasional. Jika ada yang tidak dimangerti allahkan tanyakan kepada guru yang mangawas. Trimakasih.	Hello Fedmah Azzahna. Selamat deang di SMRV 7 Pontanak. Selamat Mengikup Lethen Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengeri allahkan tanyakan kepada puru yang mengawas. Trimanasih.	Hallo Fatimah Azzahna. Balamat daang di BMRY 7 Pontanak. Balamat Mangikup Lathan Tiy Out Ujian Nazional, Jika ada yang tidak dimengeri aliahkan tanyakan kapada puru yang mengawas. Trimanasih.	BERANDA	
Hello Patimah Azzahra. Belamat dasang di JUMNI 7 Pontanak. Selamat Mengikut Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimangart allahkan tanyakan kepada guru yang mengewas. Trimakasih,	Hello Patimah Azzahra. Belamat datang di DMMI 7 Pontjanak. Belamat (hangkut Latihan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengarti aliahkan tanyakan kapada guru yang mengawas. Trimakasih,	Hello Fatmah Azzahra. Bislamat datang di 30.001 7 Pontanak. Bislamat theoglobi Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengerti allahkan tanyakan kepada guru yang mengawas. Trimakasih.		
Salamat Mangikuti Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengarti allahkan tanjakan kepada guru yang mengawas. Titmakasih.	Salamat Mengikuti Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang ticak dimengenti allahkan tanyakan kepada guru yang mengewas. Trimakasih	Salamat Mengikun Lathan Try Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengent allahkan tanyakan kepada gulu yang mengewas. Trimakasih	Hello Fatimah Azzahra. Selamat datang di SMKN 7.0	
			Selamat Mengikuti Latihan T Trimakasih.	iny Out Ujian Nasional, Jika ada yang tidak dimengent silahkan tanyakan kepada guru yang mengawas.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.80. Implementasi Halaman Beranda Siswa 4. Implementasi Halaman Latihan Try Out

Implementasi halaman ini digunakan siswa untuk mengikuti latihan try out.

_	\sim			
6		SMK NEGERI 7 PONTI/	ANAK	
		Jalan Tanjung Raya II Komplek Terpadu Pontianak Timur Kota	Pontianak Kalimantan Barat	
100	-			
				AN IN OUT NICK
АТІ	HAN TRY OUT UJI	AN		
Soal	latihan try out ujian NGI Silahkan kadakan soal i	vana sesual dengan mata pelalaran yang ada di lumisan tersebut		
		yang akacan dangan mata panyaian yang ada di juluaan kalaboo.		
*	Mata Pelajaran		Akal	
1	Bahasa Indonesia		tis.et la	then try out upon
				the second states
2	Behese Inggris		(kut)e	and a your open
2	Bahasa Inggris Matematika		licat le	then try cut upon
2 3 4	Bahasa Inggris Matematika produktif RPL		Haut le Haut le Haut le	then try out upon
2 3 4 5	Bahasa Inggris Matematika produktif RPL Produktif TKJ		daata daata daata daata daata	then try out upon then try out upon
2 3 4 5 6	Bahasa Inggris Matematika produktif RPL Produktif TKJ Poduktif Multimedia		North North North North North	then try cut upon
2 3 4 5 6 7	Bahasa Inggra Matematika produktif RPL Produktif TKU Poduktif Multimedia produktif Akuntansi		ikati ikati ikati ikati ikati ikati	shun by ad spin shun by ad spin shun by ad spin shun by ad spin shun by ad spin
2 3 4 5 6 7 8	Bahasa Ingota Matematika produktif RPL Produktif Multimedia produktif Multimedia Produktif Akuntanal		in the second seco	chun try col upon chun try col upon
2 3 4 5 6 7 8 9	Bahasa Ingota Matematika produkti RPL Produkti TKJ Podukti TKJ Produkti TAkuntanal Produkti Taknik Meain Produkti LAS			chan by ad igen chan by ad igen
2 3 4 5 6 7 8 8 9	Bahasa Ingota Matematika produktif RPL Produktif RVL Produktif Multimedia produktif Akuntanal Produktif Akuntanal Produktif LAS			dhan izy ad ujan dhan izy ad ujan
2 3 4 5 6 7 8 9	Bahasa Ingota Matematika produktif RPL Produktif RVL Produktif Multimedia produktif Akuntanal Produktif Akuntanal Produktif LAS			dian by ad upon allow by ad upon

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.81. Implementasi Halaman Beranda Siswa

5. Implementasi Halaman Data Soal latihan Try Out

Implementasi halaman digunakan siswa untuk mulai mengerjakan soal-

soal.

			Peserte La	atthen Try Out , <u>Azzahra</u> . Logout 🕞
@	SMK Jalan Tanjung Raya II Kom	K NEGERI 7 POI Iplek Terpadu Pontianak Tim	NTIANAK ur Kota Pontianak Kalimar	ntan Barat
			BERAJ	NDA LATIHAN TRY OUT NILAI
LATIHAN TR	MAILU TUO Y			
Data Soal Latihan	Try Out			
No. (1)	Tanggal Pembuatan		04 Agustus 2017	
	Pembuat		admin	
	Waktu Pengerjaan		60 menit	
	Info			
			Kerjekan Stael	
© 2017 AMIKESI P	ntienek Bv : 12145893 Endend Setioweti			
© 2017 AMIK ESI P	ntanak (By : 1214S8V3 Endang Satiowati			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.82. Implementasi Halaman Data Soal Ujian
6. Implementasi Halaman Kerjakan Soal

Implementasi halaman ini adalah halaman yang digunakan oleh siswa untuk mengerjakan semua soal-soal yang berada dihalaman tersebut.

Jala	SMK NEGERI 7 PONTIANAK n Tanjung Raya II Komplek Terpadu Pontianak Timur Kota Pontianak Kalimantan Barat
LATIHAN TRY OUT : <u>Matematika</u>	
Selamat Mengerjakan Jangan Lupa Berdoa.	
Info (Sise wektu Ande)	Soal Pilihan Ganda
00 Jam : 58 Menit : 33 Detik	(1) Waktu yang diperlukan Pak Bambang jika mengendarai mobil dari kota A ke kota B dengan kecepatan rata-rata 50 km/jam adalah 40 menit. Jika kecepatan rata-ratanya diturunkan karena terjadi kemacetan sepanjang jalan menjadi 25 km/jam, maka waktu yang diperlukan adalah
	OA. 30 menit
	B. 50 Menit
	© 5. 50 Menit © C. 60 Menit
	© 5. 50 Menit © C. 60 Menit © D. 80 Menit

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.83. Implementasi Halaman Kerjakan Soal

7. Implementasi Halaman Nilai

Implementasi halaman nilai ini adalah halaman yang digunakan siswa untuk

melihat nilai yang di dapat setelah mengerjakan ujian.

		BERANDA LATHAN TRYOUT NILAI
NILAI		
Data Nilai	Latihan Try Out Anda Cetak Nilai	
	Mata Pelajaran	Presentase Nilai
1	Bahasa Indonesia	Benar: 1 aod Salah: 11 aod Tidak dikagiatan: 18 aoal Milai 3
2	Bahasa Indonesia	Benar:1 soal Salai:11 soal Tidat dikejakan:18 soal Nala:3
3	Bahasa Inggris	Beam - 1 acol Salah - O acol Tidak dikangkan - 0 acol Mali : 100

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.84. Implementasi Halaman Nilai

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian unit terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Tautan (*Link Testing*)

Pada aplikasi web latihan try out ujian nasional ini, pembacaan akses file yang

dibaca ketika program di jalankan http://localhost/smkn7_pontianak/admin/.

Jika alamat yang dituju salah maka tampilan pada aplikasi tidak tampil.

No	Nama Menu	Link	Hasil	Kesimpulan
1	Panel Admin	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/admin/		
2	Setup	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Pengajar	k/admin/?page=pengajar		
3	Setup Siswa	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		<u>k/admin/?page=siswa</u>		
4	Registrasi	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Siswa	k/admin/?page=siswaregistrasi		
5	Manajemen	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Kelas	k/admin/?page=kelas		
6	Mata	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Pelajaran	k/admin/?page=mapel		
7	Setup Soal	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/admin/?page=quiz		
8	Tambah	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Pengajar	k/admin/?page=pengajar&action		
		<u>=tambah</u>		
9	Tambah	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Kelas	k/admin/?page=kelas&action=ta		
		mbah		
10	Tambah	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Mapel	k/admin/?page=mapel&action=t		
		ambah		
11	Tambah	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Topik Soal	k/admin/?page=quiz&action=ta		

Tabel III.13.Pengujian Black BoxTesting Halaman Admin Link Testing

		mbah		
11	Tambah Soal	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/admin/?page=quiz&action=bu		
		atsoal&hal=soalpilgan&id=31		

Tabel III.14.
Pengujian Black BoxTesting Halaman Pengajar Link Testing

No	Nama Menu	Link Hasil		Kesimpulan
1	Panel	http://localhost/smkn7_pontiana	iana Berfungsi Va	
	Pengajar	k/admin/		
2	Manajemen	http://localhost/smkn7_pontiana	a Berfungsi Valid	
	Kelas	k/admin/?page=kelas		
3	Mata	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Pelajaran	k/admin/?page=mapel		
4	Setup Soal	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		<u>k/admin/?page=quiz</u>		
9	Tambah Data	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Kelas Ajar	k/admin/?page=kelas&action=ta		
		<u>mbah</u>		
10	Tambah Data	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Mapel Ajar	k/admin/?page=mapel&action=t		
		<u>ambah</u>		
11	Tambah	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Topik Soal	k/admin/?page=quiz&action=ta		
		<u>mbah</u>		
11	Tambah Soal	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/admin/?page=quiz&action=bu		
		atsoal&hal=soalpilgan&id=31		

Tabel III.15.Pengujian Black BoxTesting Halaman Siswa Link Testing

No	Nama Menu	Link	Hasil	Kesimpulan
1	Input Daftar	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Siswa	k/?hal=daftar		
2	Beranda	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Siswa	k/		
3	Latihan Try	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Out	k/?page=quiz		

4	Info	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/?page=quiz&action=daftartopi		
		<u>k&id_mapel=2</u>		
5	Kerjakan	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
	Soal	k/soal.php?id_tq=27		
6	Nilai	http://localhost/smkn7_pontiana	Berfungsi	Valid
		k/?page=nilai		

2. Pengujian Browser (Browser Testing)

Pengujian *browser* mencoba untuk menemukan kesalahan pada aplikasi *web* yang disebabkan oleh ketidakcocokan *browser web* yang berbeda, berikut ini merupakan analisa dari pengujian *browser*:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan
			diharapkan	Pengujian	
1	Penggunaan web	Sistem di	Sistem	Sesuai	Valid
	browser Goggle	jalankan	berjalan	Harapan	
	Chrome		dengan baik		
2	Penggunaan web	Sistem di	Sistem	Sesuai	Valid
	browserMozilla	jalankan	berjalan	Harapan	
	Firefox		dengan baik		
3	Penggunaan web	Sistem di	Sistem	Tidak	Tidak valid
	browserInternet	jalankan	tidak	sesuai	
	Explorer		berjalan	harapan	
			dengan baik		

Tabel III.16. Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Browser*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Pengujian Terhadap Halaman Form Login User (Admin atau Pengajar)

Tabel III.17
Pengujian Terhadap Form Login User (Admin atau Pengajar)

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username dan	Username :	Sistem akan	Sesuai	Valid

tidak diisipassword :user dankemudian klik(kosong)menampilkantombol login"username tidakboleh kosong"
kemudian klik (kosong) menampilkan tombol login "username tidak boleh kosong" boleh kosong"
boleh kosong"
bolen kosong
2 Mengisi Username : Sistem akan Sesuai
username dan (benar) menolak akses harapan
tidak mengisi password : user dan Valid
password (kosong) menampilkan
kemudian klik password tidak
tombol login boleh kosong"
3 Username Username : Sistem akan Sesuai
tidak diisi dan (kosong) menolak akses harapan
password diisi password : user dan Valid
kemudian klik (benar) menampilkan
tombol login "username tidak
boleh kosong"
4 Username Username : Sistem akan Sesuai
diisi dan (benar) menolak akses harapan
password diisi password : user dan
kemudian klik (salah) menampilkan Valid
tombol login "login gagal, coba
lagi"
5 Username Username : Sistem akan Sesuai
diisi dan (salah) menolak akses harapan
password diisi password user dan
kemudian klik :(benar) menampilkan Valid
tombol login "login gagal, coba
lagi"
6 Username Username : Sistem akan Sesuai
diisi dan (salah) menolak akses harapan
password diisi password user dan
kemudian klik :(salah) menampilkan Valid
tombol login "login gagal, coba
lagi"
7UsernameUsername :Sistem memeriksaSesuai
diisi dan (benar) akses login dan harapan
password diisi password masuk kemudian Valid
kemudian klik :(benar) menampilkan

t	ombol login	menu halaman	
		user atau beranda	
		(admin pengajar)	

4. Pengujian Terhadap Halaman Form Login User (Siswa)

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Username : (kosong) password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi username dan tidak mengisi password kemudian klik tombol login	Username : (benar) password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "password tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
3	Username tidak diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Username : (kosong) password : (benar)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
4	Username diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Username : (benar) password : (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "login gagal, username/password salah, coba lagi"	Sesuai harapan	Valid
5	Username diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Username : (salah) password :(benar)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "login gagal, username/password salah, coba lagi"	Sesuai harapan	Valid

Tabel III.18Pengujian Terhadap Form Login User (Siswa)

6	Username diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Username : (salah) password :(salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "login gagal, username/password salah, coba lagi"	Sesuai harapan	Valid
7	Username diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Username : (benar) password :(benar)	Sistem memeriksa akses login dan masuk kemudian menampilkan halaman beranda (siswa)	Sesuai harapan	Valid

5. Pengujian Terhadap Halaman Setup Pengajar

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Ketika	Nip: (tidak	Sistem akan	Sesuai	Valid
	nip,nama	terisi)	menolak akses	harapan	
	lengkap,	nama lengkap:	dan		
	tempat lahir,	(tidak terisi)	menampilkan		
	tanggal	temppat lahir:	nip,nama		
	lahir,jenis	(tidak terisi)	lengkap, temppat		
	kelamin,	tanggal lahir:	lahir, tanggal		
	agama,nomor	(tidak terisi)	lahir,jenis		
	telpon, email,	jenis kelamin:	kelamin,		
	alamat,	(tidak terisi)	agama,nomor		
	jabatan, foto,	agama: (tidak	telpon, email,		
	username,	terisi)	alamat, jabatan,		
	password	nomor telpon:	foto, username,		
	dan status	(tidak terisi)	password dan		
	akun tidak	email: (tidak	status akun		
	diisi	terisi)			
	kemudian	alamat: (tidak			
	klik tombol	terisi)			
	simpan	jabatan: (tidak			
		terisi)			
		foto: (tidak			

Tabel III.19 Pengujian Terhadap Halaman Setup Pengajar

		terisi) username: (tidak terisi) password: (tidak terisi) dan status akun: (tidak terisi)			
2	Ketika nip,nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir,jenis kelamin, agama,nomor telpon, email, alamat, jabatan, foto, username, password dan status akun diisi kemudian klik tombol simpan	Nip: (data terisi) nama lengkap: (data terisi) temppat lahir: (data terisi) tanggal lahir: (data terisi) jenis kelamin: (data terisi) agama: (data terisi) nomor telpon: (data terisi) email: (data terisi) alamat: (data terisi) jabatan: (data terisi) jabatan: (data terisi) foto: (data terisi) foto: (data terisi) username: (data terisi) password: (data terisi) dan status akun: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu pengajar serta memunculkan data yang telah dimasukkan	Sesuai harapan	Valid
3	Ketika mengedit data nip, nama	Nip: (data terisi) nama lengkap: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu pengejar	Sesuai harapan	Valid

	lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, nomor telpon, email, alamat, jabatan, foto, username, password	temppat lahir: (data terisi) tanggal lahir: (data terisi) jenis kelamin: (data terisi) agama: (data terisi) nomor telpon: (data terisi) email: (data terisi)	serta memunculkan data yang telah diperbaharui		
	dan status akun diisi kemudian klik tombol	alamat: (data terisi) jabatan: (data terisi)			
	simpan	foto: (data terisi) username: (data terisi) password: (data terisi) dan status akun: (data terisi)			
4	Ketika data pengajar yang berisi nip,nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir,jenis kelamin, agama,nomor telpon, email, alamat, jabatan, foto, username, password dan status	Mengarahkan kursor ke tombol hapus	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan "Yakin akan manghapus data?"	Sesuai harapan	Valid

a	kun		
k	emudian		
k	lik tombol		
h	apus		

6. Pengujian Terhadap Halaman Manajemen Kelas

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
2	Ketika nama kelas dan ruang tidak diisi kemudian klik tombol simpan Ketika nama kelas dan ruang diisi kemudian klik tombol simpan	Nama kelas: (tidak terisi) ruang: (tidak terisi) Nama kelas: (data terisi) Ruang: (data terisi)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan nama kelas dan ruang Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu manajemen kelas serta memunculkan data yang telah	Sesuai harapan Sesuai harapan	Valid Valid
3	Ketika mengedit nama kelas, ruang, wali kelas dan ketua kelas diisi kemudian klik tombol simpan	Nama kelas: (data terisi) Ruang: (data terisi) Wali kelas: (data terisi) Ketua kelas: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu manajemen kelas serta memunculkan data yang telah diperbaharui	Sesuai harapan	Valid
4	Ketika data pengajar yang berisi nama kelas dan ruang kemudian klik tombol hapus	Mengarahka n kursor ke tombol hapus	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan "Yakin akan manghapus data?"	Sesuai harapan	Valid

Tabel III.20 Pengujian Terhadap Halaman Manajemen Kelas

7. Pengujian Terhadap Halaman Mata Pelajaran

No	Skenario	Tost Casa	Hasil yang	Hasil	Kasimpulan
110.	Pengujian	I est Case	diharapkan	Pengujian	Keshipulan
1	Ketika kode	Kode Mapel:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	mapel dan	(tidak terisi)	menolak akses	harapan	
	mapel tidak	mapel: (tidak	dan		
	diisi kemudian	terisi)	menampilkan		
	klik tombol		kode mapel dan		
	simpan		mapel		
2	Ketika kode	Kode Mapel:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	mapel dan	(data terisi)	menerima akses	harapan	
	mapel diisi	mapel: (data	dan kembali ke		
	kemudian klik	terisi)	menu mata		
	tombol		pelajaran serta		
	simpan		memunculkan		
			data yang telah		
			dimasukkan		
3	Ketika	Kode Mapel:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	mengedit kode	(data terisi)	menerima akses	harapan	
	mapel dan	mapel: (data	dan kembali ke		
	mapel diisi	terisi)	menu mata		
	kemudian klik		pelajaran serta		
	tombol		memunculkan		
	simpan		data yang telah		
			diperbaharui		
4	Ketika data	Mengarahkan	Sistem akan	Sesuai	Valid
	mata pelajaran	kursor ke	menerima akses	harapan	
	yang berisi	tombol hapus	dan		
	kode mapel		menampilkan		
	dan mapel		pesan "Yakin		
	kemudian klik		akan manghapus		
	tombol hapus		data?"		

Tabel III.21 Pengujian Terhadap Halaman Mata Pelajaran

8. Pengujian Terhadap Halaman Topik Soal

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Ketika kelas, mapel, tanggal pembuatan, waktu soal, info dan status tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Kelas: (tidak terisi) Mapel: (tidak terisi) Tanggal pembuatan: (tidak terisi) Waktu soal: (tidak terisi) Info: (tidak terisi) Status: (tidak	Sistem akan menolak akses dan menampilkan kelas, mapel, tanggal pembuatan, waktu soal, info dan status	Sesuai harapan	Valid
2	Ketika kelas, mapel, tanggal pembuatan, waktu soal, info dan status diisi kemudian klik tombol simpan	terisi) Kelas: (data terisi) Mapel: (data terisi) Tanggal pembuatan: (data terisi) Waktu soal: (data terisi) Info: (data terisi) Status: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu topik soal serta memunculkan data yang telah dimasukkan	Sesuai harapan	Valid
3	Ketika mengedit kelas, mapel, tanggal pembuatan, waktu soal, info dan status diisi kemudian	Kelas: (data terisi) Mapel: (data terisi) Tanggal pembuatan: (data terisi) Waktu soal: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu topik soal serta memunculkan data yang telah diperbaharui	Sesuai harapan	Valid

Tabel III.22 Pengujian Terhadap Halaman Topik Soal

Т

	klik tombol	Info: (data			
	simpan	terisi)			
		Status: (data			
		terisi)			
4	Ketika data	Mengarahkan	Sistem akan	Sesuai	Valid
	topik soal	kursor ke	menerima akses	harapan	
	yang berisi	tombol hapus	dan		
	kelas, mapel,		menampilkan		
	tanggal		pesan "Yakin		
	pembuatan,		akan manghapus		
	waktu soal,		data?"		
	info dan				
	status				
	kemudian				
	klik tombol				
	hapus				

9. Pengujian Terhadap Halaman Soal

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Ketika	Pertanyaan:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	pertanyaan,	(tidak terisi)	menolak akses	harapan	
	gambar,	Gambar: (tidak	dan		
	pilihan A,	terisi)	menampilkan		
	pilihan B,	Pilihan A:	pertanyaan,		
	pilihan C,	(tidak terisi)	gambar, pilihan		
	pilihan D,	Pilihan B:	A, pilihan B,		
	pilihan E,	(tidak terisi)	pilihan C, pilihan		
	dan kunci	Pilihan C:	D, pilihan E, dan		
	jawaban	(tidak terisi)	kunci jawaban		
	tidak diisi	Pilihan D:			
	kemudian	(tidak terisi)			
	klik tombol	Pilihan E:			
	simpan	(tidak terisi)			
		Kunci			
		jawaban: (tidak			
		terisi)			

Tabel III.23 Pengujian Terhadap Halaman Soal

2	Ketika pertanyaan, gambar, pilihan A, pilihan B, pilihan C, pilihan D, pilihan E, dan kunci jawaban diisi kemudian klik tombol simpan	Pertanyaan: (data terisi) Gambar: (data terisi) Pilihan A: (data terisi) Pilihan B: (data terisi) Pilihan C: (data terisi) Pilihan D: (data terisi) Pilihan E: (data terisi) Pilihan E: (data terisi) Kunci jawaban: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu soal serta memunculkan data yang telah dimasukkan	Sesuai harapan	Valid
3	Ketika mengedit pertanyaan, gambar, pilihan A, pilihan B, pilihan C, pilihan D, pilihan E, dan kunci jawaban diisi kemudian klik tombol perbaharui	Pertanyaan: (data terisi) Gambar: (data terisi) Pilihan A: (data terisi) Pilihan B: (data terisi) Pilihan C: (data terisi) Pilihan D: (data terisi) Pilihan E: (data terisi) Pilihan E: (data terisi) Kunci jawaban: (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan kembali ke menu soal serta memunculkan data yang telah diperbaharui	Sesuai harapan	Valid
4	Ketika data soal yang berisi pertanyaan, gambar, pilihan A, pilihan B, pilihan C,	Mengarahkan kursor ke tombol hapus	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan "Yakin akan manghapus data?"	Sesuai harapan	Valid

pilihan D,		
pilihan E,		
dan kunci		
jawaban		
kemudian		
klik tombol		
hapus		

10. Pengujian Terhadap Halaman Kerjakan Soal

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Ketika	Tidak memilih	Sistem akan	Sesuai	Valid
	jawaban dari	jawaban	menerima akses	harapan	
	soal tidak	apapun	dan		
	diisi		menampilkan		
	kemudian		pesan "Anda		
	klik tombol		telah		
	selesai		mengerjakan		
			latihan soal,		
			silahkan lihat		
			nilai anda di		
			halaman nilai"		
2	Ketika	Memilih salah	Sistem akan	Sesuai	Valid
	jawaban dari	satu jawaban	menerima akses	harapan	
	soal diisi		dan		
	kemudian		menampilkan		
	klik tombol		pesan "Anda		
	selesai		telah		
			mengerjakan		
			latihan soal,		
			silahkan lihat		
			nilai anda di		
			halaman nilai"		

Tabel III.24 Pengujian Terhadap Halaman Kerjakan Soal