ISSN Online : 2355-4614 http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

SISTEM PEMBELAJARAN DENGAN E-LEARNING UNTUK PERSIAPAN UJIAN NASIONAL PADA SMA PUSRI PALEMBANG

¹Nyimas Sriwihajriyah, ²Endang Lestari Ruskan, ³Ali Ibrahim.
¹Mahasiswa Pasca Sarjana Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
²Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Email: <u>ririnkayla@yahoo.co.id</u>
³Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Email: aliibrahim210784@gmail.com.

Abstrak

E-learning merupakan suatu jenis belajar mengajar yang memungkinkan tersampaikannya bahan ajar ke siswa dengan menggunakan media Internet, Intranet atau media jaringan komputer lain. Saat ini konsep E-learning sudah banyak diterima oleh masyarakat dunia, terbukti dengan maraknya implementasi E-Learning di lembaga pendidikan (sekolah, training dan universitas) maupun industri (Cisco System, IBM, HP, Oracle, dsb). Pengembangan E-learning tidak semata-mata hanya menyajikan materi online saja, namun harus komunikatif dan menarik. Materi pelajaran didesain seolah peserta didik belajar di hadapan pengajar melalui layar komputer yang dihubungkan melalui jaringan internet. Dengan adanya sistem aplikasi E-learning berbasis online ini maka akan membantu para siswa dan guru dalam belajar mengajar bisa efektif dan efisien dimana para siswa dan guru tidak harus bertatap muka atau langsung datang kesekolah untuk latihan soal dan bimbingan belajar akan tetapi bisa menggunakan aplikasi berbasis online ini bertujuan untuk membantu belajar para siswa karena terdapat beberapa fungsi diantaranya download materi, mengerjakan latihan, ujian dan dapat berkomunikasi langsung dengan guru melalui forum diskusi, sehingga para siswa tidak perlu lagi belajar dengan cara konvensional karena semua data yang dibutuhkan oleh siswa sudah disediakan. E-learning ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan didukung basis data MySQL.

Kata kunci: WAP, Sistem Informasi, Perpustakaan Digital

1. PENDAHULUAN

Pada perkembangan Teknologi Informasi (TI) saat ini, kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme belajar mengajar (pendidikan) berbasis TI menjadi tidak terelakkan lagi [1]. Konsep yang kemudian terkenal dengan sebutan *E-learning* ini membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan *konvensional* ke dalam bentuk digital, baik secara isi *(contents)* dan sistemnya. Saat ini konsep *E-learning* sudah banyak diterima oleh masyarakat dunia, terbukti dengan maraknya implementasi *E-learning* di lembaga pendidikan (sekolah, training dan universitas) maupun industri (Cisco System, IBM, HP, Oracle) [2]. E-learning merupakan model pembelajaran yang memanfaatkan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi. Dengan teknologi informasi ini dapat berperan sebagai media yang menyediakan antara siswa dan pengajar, sumber belajar dan sarana untuk meng-efesiensikan evaluasi pembelajaran. SMA PUSRI sebagai salah satu sekolah swasta yang terbaik di wilayah Palembang dengan terakreditasi A yang selalu berusaha menjaga kualitas calon peserta didiknya atau para siswa. Untuk mendidik para siswa atau anak didiknya dalam menghadapi Ujian Nasional maka para guru atau pihak

sekolah selalu mengadakan Bimbingan Belajar atau Try Out Pra Ujian Nasional di luar jam sekolah. Bimbingan Belajar adalah siswa yang belajar dibimbing oleh guru bidang studi dengan mendalami materi yang telah dipelajari, sedangkan Try Out adalah berupa tes atau uji kompetensi dan kemampuan yang diadakan untuk siswa dalam menghadapi ujian nasional. Bimbingan Belajar dan try out pra ujian nasional ini dilaksanakan dua kali persemester ganjil dan tiga kali persemester genap.

Program bimbingan belajar dan try out yang dilaksanakan pada sekolah SMA Pusri selama ini menggunakan metode pembelajaran konvensional yang pelaksanaanya membutuhkan waktu kurang lebih 2 jam setiap 1 mata pelajaran. Sehingga siswa tidak banyak waktu untuk mengerjakan latihan soal dan mendalami materi yang sudah ada. Hal ini mengindikasikan bahwa bimbingan belajar atau try Out yang menggunakan sistem konvensional masih memiliki keterbatasan waktu dalam hal proses belajar mengajar. Dengan keterbatasan waktu yang dimiliki oleh siswa membuat siswa tidak maksimal untuk belajar dan mengerjakan latihan soal yang diberikan sehingga nilai yang dihasilkan tidak sesuai dengan standar kelulusan yang diharapkan. Maka diperlukan metode tambahan yaitu sistem *E-learning* berbasis *online* yang mana sistem ini akan membantu siswa untuk belajar dan mengerjakan latihan soal untuk mengahadapi persiapan ujian nasional dengan maksimal sehingga menghasilkan nilai yang diharapkan oleh guru. Dengan adanya sistem *E-learning* berbasis online ini para siswa akan lebih aktif belajar dan guru tidak harus bertatap muka atau langsung datang kesekolah untuk latihan soal persiapan ujian nasional dan bimbingan belajar akan tetapi bisa menggunakan aplikasi berbasis online ini di luar lingkungan sekolah

2. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Dalam hal ini yang akan dilakukan adalah melihat serta mempelajari permasalahan yang ada dilapangan yang erat kaitannya dengan objek yang diteliti yaitu informasi tentang pembelajaran dalam menghadapi Ujian Nasional di SMA Pusri Palembang.

2. Metode Studi Pustaka

Metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku, *internet*, yang erat kaitannya dengan objek permasalahan. Metode ini digunakan dalam pengumpulan data yang berkaitan

dengan konsep *E-learning* yang berhubungan dengan Pengembangan Sistem *E-learning* di SMA Pusri Palembang.

3. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode pengumpulan data, dimana peneliti melakukan secara langsung wawancara dengan pihak sekolah guru dan siswa di SMA Pusri Palembang. Peneliti terlibat dalam wawancara dengan sumber daya manusia sebagai pendukung pengembangan sistem *E-learning* di SMA Pusri Palembang.

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Dalam melakukan pengembangan sistem, penulis menggunakan metode FAST (Framework for the Application of Systems Techniques). Menurut Whitten [3] "Seperti kebanyakan metodologi komersial, metodologi FAST hipotesis tidak menggunakan pendekatan tunggal pada analisis sistem. Selain itu metodologi FAST mengintegrasikan semua pendekatan populer yang diperkenalkan pada paragraf-paragraf terdahulu kedalam satu kumpulan *agile method metode cerdas.*" Dari pernyataan diatas jelaslah bahwa metode FAST menggunakan banyak pendekatan dalam analisis sistem yang merupakan pendekatan populer, sehingga dengan demikian hasil analisis yang diharapkan akan lebih tajam dan akurat. FAST dapat dikatakan best practice dari metodologi-metodologi terdahulu. Output dari metodologi pengembangan mana pun adalah solusi bisnis yang dapat membantu memecahkan masalah, peluang, dan lain-lain. Metodologi FAST mendukung sistem pengembangan dan pendukung siklus hidup sistem [3]. bahwa terdapat 8 fase pengembangan dalam metode FAST.



Gambar 3.1 Proses Pengembangan Sistem Metodologi FAST. [3]

3. Hasil dan Pembahasan

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir 30662 Telp. (0711) 7072729; jsi.fasilkom.unsri@gmail.com

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem baru yaitu Pengembangan Sistem *E-learning* untuk Persiapan Ujian Nasional Berbasis *Online* Pada Sekolah SMA Pusri. Sistem ini terdiri dari beberapa *file* seperti halaman-halaman atau antarmuka pemakai dan *file-file* data lainnya. Sistem ini juga terbagi menjadi beberapa halaman *home* user yang pengakasesan menunya disesuaikan dengan hak akses setiap pengguna. Berikut ini contoh tampilan program yang dihasilkan.

a. <u>Halaman Data Mata Pelajaran</u>

| Profit | Administrator | Control Pane |] |
|-------------|---------------------|----------------------------|------------|
| MATA PELAJA | RAN | | - |
| B Tambah | | | |
| No. | Kode Mata Pelajaran | Nama Mata Pelajaran | Operasi |
| 1 | 81 | Bahasa Indonesia | N |
| z | MT | Matematika | S 1 S |
| | BING | Bahasa Inggris | S 1 5 |
| | | | |
| 4 | EIO | Biologi | - S |
| 4 | EIO FSK | Biologi Fisika | |
| 4 5 6 | eio PSK KMA | Biologi Fisika Kimia | |

Halaman data mata pelajaran digunakan untuk mengelola data mata pelajaran. Pada halaman data mata pelajaran ini admin dapat melakukan tambah data mata pelajaran, memperbaharui data mata pelajaran dan menghapus data mata pelajaran. Data mata pelajaran ini berfungsi untuk menginformasikan nama mata pelajaran yang akan diujiankan

b. Halaman Data Siswa

| a | 0 | | | | | | | | | |
|-----|--|---|-----------------------|--|--|---|---|---|------------------------------|-------------------|
| Ø. | 1 5 s | Administra | tor | Control Pa | anel | | | | | |
| sw/ | | | | | | | | - | 1 | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | 100 | | | | | | | |
| | 145 | Lettury 212 mg | | THE . | Auros | Emai | Agama | ALEA SANDI | perusan | Operasi |
| | | | | | | | | | | |
| | 01113 | M. REZA BARLIAN | . 64 | Palankang .1 205-02-25 | Falenbarg | Raza@yuboo.co.id | talam | PAER | IPA. | |
| | 01112 | M. REZA BARLIAN | u L | Palankang .1935-03-25 Palankang .1894-15-03 | Palentary Palentary | RazaiPyshoo.co.id FeiftsPyshos.co.id | islam Islam | raza fada | IPA. IPA | S 8 |
| | 011112 011115 011110 | NI, BEZA BARLIAN NUHANAKI KADILI KAMABUDIN | L N | Palankang (1931-02-25 Palankang (1994-12-02 Palankang (1992-01-05 | Palenbarg Palenbarg Palenbarg | RazaiPyahoo.co.id FeillsPyahoo.co.id kamarudinPyahoo.co.id | talam talam talam | reza Tadis salin | 174. 174. 174. | 8 0 8 0 8 0 |
| | 01113 01115 01116 01181 | NI, BEZA BARLIAN NULHANAKI KADU KANARUJUN KANARUJUN | 6 6 6 | Palastharg.1935-03-25 Palastharg.1936-15-03 Palastharg.1938-31-05 Palastharg.1935-13-20 | Falantiang Falantiang Falantiang Falantiang | RazaiPyahoo oo id fudhiPyahoo oo id kamarudiniPyahoo oo id iamaliPyahoo oo id | islam islam islam islam | rata Fadi adin ismail | 274. 174. 174. 174. | |
| | 01111 01115 01110 011381 011381 | N. REZA BARLIAN NUNANAN FAINI KAMARUDIN ISANA ADRE TRANSCORA | 6 6 6 6 | Palantiang (1931-19-25 Palantiang (1934-19-33 Palantiang (1932-31-45 Palantiang (1935-13-20 Palantiang (1935-13-20 | Palentang Palentang Palentang Palentang Palentang | RazarPyahos os al fadisPyahos os al kamarudisPyahos os al ismail@yahos os al AdjasPyahos os al | islam islam islam islam islam | rezz fadi adio ieneil adja | 274. 274. 274. 274. | |
| | 01111 01111 01110 01101 01100 01100 | N. REZA BARLAN NULHAMAD IADU KAMARIJON KAMARIJON KAMARIJO ROMAN | 4 4 4 4 4 | Palantang (1931-01-12) Palantang (1944-15-12) Palantang (1945-11-12) Palantang (1945-11-12) Palantang (1945-11-12) Palantang (1945-11-12) | Falenbarg Palenbarg Palenbarg Palenbarg Palenbarg Falenbarg | HazarPyahoo oo id FailtiPyahoo oo id LamarudiinPyahoo oo id ismaliPyahoo oo id AdjarPyahoo oo id BabaariPyahoo oo id | talam islam islam islam islam | raza Fadis adite icensil adjus ridosos | 94 94 94 94 94 | |

Halaman data siswa digunakan untuk mengelola data siswa. Pada halaman data siswa ini admin dapat melakukan tambah data siswa, memperbaharui data siswa dan menghapus data siswa.

Gambar 2. Halaman Data Siswa

c. Halaman Data Pengajaran

| Home Profit | Sarana Administrator | Master Data Ojian Porum I | toku Tama Logost | | |
|--------------|---------------------------|--|--|--|---------|
| 9.9 | 0 -00-0 | | | | |
| | Administ | rator Contr | ol Panel | | |
| DENGA JARA | N /KELAS GURU | | | | |
| - LINGALJARD | | | | | |
| Terton | | | | | |
| No. | ID Gara | Nama Gunu | Kode Mata Pelaiaran | Nama Mata Pelajaran | Operasi |
| No. | ID Guru 12 | Name Guru Zahara Triryanti,5.1%. M.Si | Kode Mata Pelajaran | Nama Mata Pelajaran Ekanomi | Operasi |
| No. | ID Gama 12 | Nama Guru Zahara Diriyanii, S.Pd. M.Si Sarii Yanti, S.Pd | Kode Mata Pelajaran EKO BING | Nama Mata Pelajaran Ekonomi Bahasa Inggris | Operasi |
| No. | 1D Gana 12 11 09 | Nama Guru Zahara Trinyami, E.N. M.S Sarih Yanti, S.Pil Devita Agissona, S.Pil | Kode Mata Pelajaran Eko BINC MT | Nama Mata Pelajaran Ekonomi Bahasa Inggris Matematika | Operasi |

Gambar 3. Halaman Data Pengajar

d. Halaman Informasi Data Bank Soal

| Ą | | ontrol Panel | | | |
|----------|--|--------------------------|-----------|--------|---------|
| No. | Pertanyaan | Clieh | javaban | Cember | Operasi |
| | Berlist ini adalah beberapa ciri Spermanaphya I. akar turggang, 2. perluahan ganfa, J. menpanyai Kambian, 4. tida menyunyai burga sesangguhnya, 5. menpunyai bakal biji pada dana baah, 4. akar sandaz, Ciri yang mendilai galangan Cymonaperana adalah | Resmi Rosmawati, S.Pd | Påbas 1 | | |
| 2 | Jenis Asconycota yang dapat mengubah angas kacang menjadi oncom adalah | Resni Rosmawati, S.Pd | Pilitan 2 | | |
| 1 | Perhatikan gambar jamang berikat ini tilari pernyataan berikat yang menyatakan fungsi x dan y adalah | fauni Rosmawati,1.Pd | Philase 2 | TB | |
| | Pernyataan manakah yang berkaitan dengan pencernaan lemak di usus halus ? | Romi Rosmawati, S.Pd | Pilhan 4 | - | |
| host/ele | aningsmapusti/admin/tampilsoal.php | Reami Resonancesti, S.Pd | Pillar 1 | | |

Halaman data bank soal digunakan untuk mengelola data bank soal. Pada halaman data bank soal ini admin hanya dapat menghapus data bank soal.

Gambar 4. Halaman Informasi Data Bank Soal

e. Halaman Bank Soal

Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 4, NO. 1, April 2012, ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614 http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

| No. | Pertanyaan | Oleh | Jawaban | Gambar | Operasi |
|-----|---|----------------------|-----------|------------------|-------------------------|
| | Berkut Ini adalah beberapa ciri Spermatophyta :1, akar tunggang 2, pembuahan ganda, 3, mempunyai kambium, 4, tidak mempunyai bunga sesungguhnya, 5, mempunyai baka biji pada daun buah, 6, akar serabut. Ciri yang memiliki gotongan Gymnospermae adalah | Resmi Rosmawati,S.Pd | Pilihan 1 | Tidak Ada Gambar | > |
| | Jenis Ascomycota yang dapat mengubah ampas kacang menjadi oncom adalah | Resmi Rosmawati,S.Pd | Pilihan 2 | Tidak Ada Gambar | S I 🐨 |
| 3 | Perhatikan gambar jantung berikut ini IDari pernyataan berikut,yang menyatakan fungsi x dan y adalah | Resmi Rosmawati,S.Pd | Pilihan 3 | -B | S I 🐨 |

Gambar 5 Halaman Bank Soal

f. Halaman Type Soal



Gambar 6 Halaman Type Soal Form untuk tandai data type soal

| Fd | lit Tir | ne Soal Dra Ilijan | | | - | ente | | | - | | | | |
|-----|---------|--|------|----------------------------|-----------|-------|----------|--------|-----|-----|----|----|---|
| 100 | Trandal | | Tine | | | Profi | l m D | lickur | | | | | |
| 1 | 2 | Sean Berliki Ini adalah beberapa ciri Spermatophyta :1. akar tunggang, 2. pembuahan ganda, 3. mempunyai kambium, 4. tidak mempunyai bunga sesungguhnya, 3. mempunyai baka biji pada daun buah, 6. akar serabut. Ciri yang memiliki gadongan Gymonospermae adalah | B | Resmi Rosmawati, S.Pd | - | Chat | ting | | | | | | |
| 2 | 2 | Jenis Ascomycota yang dapat mengubah ampas kacang menjadi oncom adalah | 8 | Resmi Rosmawati, S.Pd | L | | liolo | gi | | | | | |
| 3 | • | Perhatikan gambar jantung berikut ini IDari pernyataan berikut, yang menyatakan fungsi x dan y adalah | В | Resmi Rosmawati , S. Pd | | Bank | 501 | al. | | | | | |
| 1 | - | Pernyataan manakah yang berkaltan dengan pencernaan lemak di usus halus ? | В | Resmi Rosmawati, S.Pd | Pra Ujian | | | | | | | | |
| 5 | - | Tempat terjadinya fertilisasi pada alat reproduksi wanita adalah | В | Resmi Rosmawati, S.Pd | | Logo | | | | | | | |
| 6 | • | Otot jantung pada dinding bilik kiri lebih tebal dibandingkan pada bilik kanan. Hal ini karena otot pada dinding bilik kiri | A | Resmi Rosmawati, S.Pd | Te | ang | gal | | | | | | |
| 7 | - | Manakah pernyataan yang tepat berkaitan dengan sel? | A | Resmi Rosmawati, S.Pd | h | | | lu | i 2 | 012 | | | ٦ |
| 8 | - | Eutrofikasi pada lingkungan pertanian disebabkan oleh pencemaran air dari limbah | ^ | Resmi Rosmawati,S.Pd | | м | Sn | Se | Rb | Km | Jm | Sb | |
| 9 | - | Kelainan pada tulang akibat kekurangan kalsium pada orang dewasa | A | Resmi | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |

Gambar 7 Form Tandai Data Type Soal

Halaman Pra Ujian



Gambar 8 Halaman Pra Ujian



Halaman data type soal ini digunakan untuk mengelola data bank soal. Pada halaman data type soal ini guru dapat menandai soal tiap mata pelajaran.

Pada halaman data type soal ini guru dapat menandai data type soal yaitu dengan cara menconteng tiap-tiap nomor soal. Apabila data type soal yang ditandai oleh guru berhasil ditandai, maka data tersebut akan masuk ke dalam tabel type soal dan akan memberikan *alert* bahwa data type soal berhasil diproses



Gambar 9Halaman Data Topik

Halaman Data Materi



Gambar 10 Halaman Materi



Gambar 11 Alert Data Materi di download





| Halaman data materi ini merupakan materi | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| lari mata pelajaran yang digunakan untuk | | | | | | | |
| siswa mendalami dan mempelajari materi. | | | | | | | |
| Pada halaman data materi ini siswa dapat | | | | | | | |
| melakukan download data materi yang | | | | | | | |
| telah di upload oleh guru. | | | | | | | |



Gambar 12 Halaman Pra Ujian Siswa



Gambar 14 Halaman Kunci Jawaban dan Pembahasan.

Pada halaman soal pra ujian ini siswa harus menjawab seluruh pertanyaan yang ditampilkan untuk mendapatkan nilai yang maksimal. Apabila soal-soal tersebut telah dijawab oleh siswa maka akan tampil kunci jawaban yang benar dan pembahasan soal.

Apabila data kunci jawaban dan pembahasan tersebut telah tampil maka dibawahnya akan tampil hasil jumlah nilai yang benar dan salah sebagai berikut :



Gambar 15 Halaman Hasil Jumlah Jawaban

Dan apabila siswa ingin mengulang atau mengikuti pra ujian mata pelajaran selanjutnya, siswa harus memilih data pra ujian kembali. Maka akan tampil kembali beberapa mata pelajaran pilihan dan hasil nilai kelulusan sebagai berikut :

| Mata Pelajaran : Matematika | | | MUL | INAILU IA | Materi |
|----------------------------------|-----------------|-------|-------------|-----------|--|
| Tahun : 2012 | | | | | * Bahasa Indonesia |
| | | | | | • Matematika |
| | | | | | Bahasa Inggris |
| | | | | | - Biologi |
| Mata Pelajaran : Bahasa Indonesi | | | MUL | INAILU IA | - Fisika |
| Tahun : 2012 | | | | | |
| | | | | | Pra Ujian |
| | | | | | Logout |
| | | | | | |
| Mata Pelajaran : Bahasa Inggris | | | MUL | AT UJIAN! | Tanggal |
| Tahun : 2012 | | | | | |
| | | | | | Juli 2012 |
| | | | | | Mi Sn Se Rb Km Jm Sb |
| | | | MU | ALLUAN | 1 2 3 4 5 6 7 |
| Mata Pelajaran : Fisika | | | | | 8 9 10 11 12 13 14 |
| Tanun . 2012 | | | | | 15 16 17 18 19 20 21 |
| | | | | | 22 23 24 25 26 27 28 |
| | | | _ | | 29 30 31 |
| Mata Bolaiaran : Kimia | | | MUL | INAILU IA | |
| Tahun : 2012 | | | | | Video |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Uijan yang pemah Anda il | uti :: | | | | Integral |
| No Mata Pelajaran | Tanggal | Score | Status | Opsi | By : Sarmidi, S. Pd |
| 1 Biologi | 2012-07-10 | 0 | Tidak Lulus | Remidial | And |
| | Banyaknya Ujian | 1 | | | The Strate |
| | | | | | State manufacture and state and stat |

Gambar 16 Halaman Hasil Ujian

4. Hasil Uji Coba

Pengembangan Sistem *E-Learning* Untuk Persiapan Ujian Nasional berbasis *online* Pada SMA Pusri Palembang ini telah di uji menggunakan teknik pengujian *blackbox* sebagai berikut :

| Nama | a | Ke | las Uii | Bı | ıtir Uii | Jenis | Teknik | Hasil |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---|---|-----------|-----------|-------|
| Pemak | kai | | | | - 0 | Pengujian | Pengujian | |
| Admin, Siswa PUSRI Palembang | Guru, SMA g | Ketik dan <i>pa</i> . | username ssword | Verifikasi password | <i>username</i> dan | Sistem | Blackbox | Ok |
| Staff Adm | iin | <i>Input</i> Jurusar | Data 1 | <i>Input</i> data <i>Input</i> na tambah data data jurusa jurusan. | kode jurusan, ama jurusan, a jurusan, <i>update</i> an, <i>delete</i> data | Sistem | Blackbox | Ok |
| | | <i>Input</i> Pelajar | Data Mata an | <i>Input</i> data pelajaran, <i>I</i> pelajaran, <i>t</i> a pelajaran, <i>t</i> a pelajaran, <i>d</i> pelajaran. | a kode mata Input data mata ambah data mata update data mata delete data mata | Sistem | Blackbox | Ok |
| | | Input I | Data Guru | <i>Input</i> data data nama g jenis ke tempat/tang data alama | id guru, <i>input</i> guru, <i>select</i> data lamin, <i>select</i> gal lahir, <i>input</i> at, <i>input</i> data | Sistem | Blackbox | Ok |

 Tabel 4.1 Teknik Pengujian Blackbox

| | | email, select pend terakhir | | | |
|------|-------------------------|--|--------------|----------|-----|
| | | , <i>input</i> jurusan, <i>select</i> | | | |
| | | agama, select status, select | | | |
| | | jabatan, <i>input</i> kata sandi, | | | |
| | | tambah data guru, <i>update</i> | | | |
| | | data guru, <i>delete</i> data guru. | | | |
| | <i>Input</i> Data Siswa | Input data nis, input data | Sistem | Blackbox | Ok |
| | | nama siswa, <i>select</i> data | | | |
| | | jenis kelamin, <i>select</i> | | | |
| | | tempat/tanggal lahir, input | | | |
| | | data alamat, <i>input</i> data | | | |
| | | email, select agama, input | | | |
| | | kata sandı, <i>select</i> jurusan, | | | |
| | | tambah data siswa, <i>update</i> | | | |
| | | data siswa, <i>delete</i> data | | | |
| | KII DI | siswa. | C : 4 | | 01 |
| | Kelola Data | Select data kode guru, | Sistem | Blackbox | Ок |
| | Pengajar | select data mata pelajaran, | | | |
| | | tamban data pengajar, | | | |
| | Kalala Data Darat- | <i>uelele</i> uata pengajar. | Cistore | Dlashter | Olr |
| | Kelola Data Bank | Select data mata pelajaran, | Sistem | Віаскрох | Ок |
| | Soal | upaate data soal mata | | | |
| | | mete pelajaran, <i>delete</i> data soai | | | |
| | Kalala Data | linata perajaran. | Sistom | Plackbox | Ok |
| | Inducal Ulion | pelaieren <i>innut</i> time limit | Sistem | Βιαεκύολ | ŬK. |
| | Jauwai Ojiali | select data tahun select | | | |
| | | data status tambah data | | | |
| | | iadwal ujian <i>undata</i> data | | | |
| | | jadwal ujian, <i>upatite</i> data | | | |
| | | jadwal ujian, <i>uerere</i> uata | | | |
| | Kelola Data | Data topik data komentar | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Forum Diskusi | <i>delete</i> data topik dan | Distein | DIACROON | OK |
| | | komentar. | | | |
| Guru | Lihat Profil Guru | Data guru | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Kelola Data | <i>Input</i> data topik. <i>input</i> data | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Forum Diskusi | komentar | | | • |
| | Kelola Data | <i>Input</i> data chatting | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Chatting | 0 | | | |
| | Input Data Materi | Input data judul materi, | Sistem | Blackbox | Ok |
| | | select data tahun, upload | | | |
| | | file materi, upload file | | | |
| | | video, upload gambar | | | |
| | | video, tambah data materi, | | | |
| | | update data materi, delete | | | |
| | | data materi | | | |
| | Input Data Bank | Input data pertanyaan, input | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Soal | data pilihan 1, <i>input</i> data | | | |
| | | pilihan 2, <i>input</i> data pilihan | | | |
| | | 3, <i>input</i> data pilihan 4, | | | |
| | | input data pilihan 5, select | | | |
| | | data jawaban, <i>input</i> data | | | |
| | | pembahasan, upload | | | |
| | | gambar soal, tambah data | | | |

| | | bank soal, <i>update</i> data bank soal, <i>delete</i> data bank soal | | | |
|-------|---|---|--------|----------|----|
| | Lihat Pra Ujian | Data Jadwal Pra Ujian | Sistem | Blackbox | Ok |
| Siswa | Lihat Profil Siswa | Data siswa | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Kelola Data Forum Diskusi | <i>Input</i> data topik, <i>input</i> data komentar | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Kelola Data Chatting | Input data chatting | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Lihat Materi | <i>Download</i> file materi, <i>download</i> file video. | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Kelola Data Pra Ujian | Select data mata pelajaran pra ujian, select data pilihan jawaban, update data kunci jawaban, update data pembahasan. | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Lihat Data Nilai Per Mata Pelajaran | Data nilai per mata pelajaran | Sistem | Blackbox | Ok |
| | Cek Data kelulusan | Data kelulusan | Sistem | Blackbox | Ok |

Secara lebih rinci dapat dijelaskan sebagai berikut :

- 1. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 *Function* : Membedakan setiap *user* yang *login*
 - Deskripsi : Halaman Login

Tabel 4.2 Test Case Halaman Login

| | | 1 abci 4.2 Test | Cuse Halama | li Login |
|----|---------------------------------------|---|-------------|---------------------------------------|
| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman depan | Tidak ada | Halaman <i>login</i> |
| 2. | Memasukkan data admin | Memasukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> pada halaman <i>login</i> | Tidak ada | Halaman staff Admin |
| 3. | Memasukkan data Guru | Memasukkan data username dan password pada halaman login | Tidak ada | Halaman Guru |
| 4. | Memasukkan data siswa | Memasukkan data username dan password pada halaman login | Tidak ada | Halaman siswa |

Halaman Admin

1. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Input data jurusan

Deskripsi : *Input* data kode jurusan, input data nama jurusan, *update*, *delete* data jurusan yang pernah diinputkan.

| Tabel 4.3 | Test | Case | Halaman | Data J | urusan |
|------------|------|------|-------------|--------|--------|
| 1 4001 4.0 | ICSI | Cuse | 1 Iulullull | Dutu J | urusun |

| | Tubel ne rebi | Cube Hulullul | i D'ala b'ai abali |
|------|-----------------|---------------|--------------------|
| AKSI | STATE AWAL ATAU | DATA | HASIL YANG |
| | TAMPILAN | | DIHARAPKAN |

| | | | | (RESPONS) |
|----|------------|----------------------------------|-----------|----------------------|
| 1. | Aplikasi | Halaman depan | Tidak ada | Halaman home staff |
| | dijalankan | | | admin |
| | dengan | | | |
| | form | | | |
| 2. | Pilih menu | Tampilan halaman form | Tidak ada | Halaman tampil |
| | data | data kode jurusan, data | | |
| | jurusan | nama jurusan. | | |
| 3. | Pilih data | Tampil halaman <i>input</i> data | Tidak ada | Halaman tampil |
| | kode | kode jurusan. | | |
| | jurusan | | | |
| 4. | Pilih data | Tampil halaman <i>input</i> data | Tidak ada | Halaman tampil, data |
| | nama | nama jurusan. | | berhasil di simpan |
| | jurusan | | | dan bertambahnya |
| | | | | data jurusan. |

Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012
 Function : *Input* data mata pelajaran
 Deskripsi : *Input* data kode mata pelajaran, input data

pernah diinputkan.

: *Input* data kode mata pelajaran, input data mata p *update*, *delete* data mata pelajaran yang

pelajaran,

| | AKS | [| STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1. | Aplika dijalar denga form | asi nkan n | Halaman depan | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff Admin |
| 2. | Pilih | menu | Tampilan halaman form | Tidak ada | Halaman tampil |
| | data | mata | data kode mata pelajaran, | | |
| | pelajar | an | data mata pelajaran. | | |
| 3. | Pilih | data | Tampil halaman <i>input</i> data | Tidak ada | Halaman tampil |
| | kode | mata | kode mata pelajaran | | |
| | pelajar | an | | | |
| 4. | Pilih | data | Tampil halaman input data | Tidak ada | Halaman tampil, data |
| | mata | | mata pelajaran | | berhasil di simpan |
| | pelajar | an. | | | dan bertambahnya |
| | | | | | data mata pelaiaran |

Tabel 4.4 Test Case Halaman Data Mata Pelajaran

- 3. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : *Input* data guru
 - Deskripsi : *Input* data guru, *update* dan *delete* data guru yang telah diinputkan.

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|----------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan | Halaman depan | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff Admin |

Tabel 4.5 Test Case Halaman Data Guru

| | form | | | |
|----|-------------------------|---|-----------|---|
| 2. | Pilih menu data guru | Tampil halaman data guru, isi data dan klik simpan | Tidak ada | Halaman tampil, data berhasil di simpan dan bertambahnya data guru |

4. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : *Input* data siswa

Deskripsi : Input data siswa, update dan delete data siswa yang telah diinputkan.

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|--|---|-----------|---|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman depan | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff Admin |
| 2. | Pilih menu data siswa | Tampil halaman data siswa, isi data dan klik simpan | Tidak ada | Halaman tampil, data berhasil di simpan dan bertambahnya data siswa. |

Tabel 4.6 Test Case Halaman Data Siswa

5. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

- Function : Kelola data pengajaran
- Deskripsi : Memilih data kode guru, data mata pelajaran, *delete* data pengajaran yang telah ditampilkan

Table 4.7 Test Case Halaman Data Pengajaran

| | | | | 03 |
|----|------------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| | AKSI | STATE AWAL ATAU | DATA | HASIL YANG |
| | | TAMPILAN | | DIHARAPKAN |
| | | | | (RESPONS) |
| 1. | Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff |
| | dijalankan | - | | admin |
| | dengan | | | |
| | form | | | |
| 2. | Pilih menu | Tampil halaman data | Tidak ada | Halaman tampil |
| | data | pengajaran | | |
| | pengajaran | | | |
| 3. | Pilih data | Tampil data kode guru | Data kode | Kode guru dapat di |
| | kode guru | | guru | pilih |
| 4. | Pilih data | Tampil data mata | Data mata | Data mata pelajaran |
| | mata | pelajaran | pelajaran | dapat di pilih , data |
| | pelajaran | | | berhasil di simpan |
| | | | | dan bertambahnya |
| | | | | data pengajaran. |

6. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : Kelola data Bank Soal

Deskripsi : Memilih data bank soal, menampilkan soal mata pelajaran, delete data bank soal yang telah ditampikan.

Table 4.8 Test Case Halaman Data Bank Soal

| AKSI STATE AWAL ATAU DATA HASIL YANG |
|--------------------------------------|
|--------------------------------------|

| | | TAMPILAN | | DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|--|------------------------------------|--------------------------------|---|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff Admin |
| 2. | Pilih menu data bank soal | Tampil halaman data bank soal | Tidak ada | Halaman tampil |
| 3. | Pilih data mata pelajaran | Tampil data mata pelajaran | Data mata pelajaran | Data mata pelajaran dapat di pilih. |
| 4. | Pilih button filter | Tampil data soal mata pelajaran | Data soal mata pelajaran | Halaman tampil data soal mata pelajaran. |

7. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Kelola data Jadwal Ujian

Deskripsi : Memilih kode mata pelajaran, *input* time limit, memilih data tahun, memilih status, update, *delete* data Jadwal Ujian yang telah diinputkan.

| | AKSI | STATE AWAL ATAU | DATA | HASIL YANG |
|----|--|--|--------------------------------|--|
| | | TAMPILAN | | DIHARAPKAN (RESPONS) |
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> staff Admin |
| 2. | Pilih menu data Jadwal Ujian | Tampil halaman data Jadwal Ujian | Tidak ada | Halaman tampil |
| 3. | Pilih data kode mata pelajaran | Tampil data kode mata pelajaran | Data kode mata pelajaran | Data kode mata pelajaran dapat di pilih |
| 4. | Pilih data time limit | Tampil form data time limit, <i>input</i> data time limit | Tidak ada | Halaman tampil |
| 5. | Pilih data tahun | Tampil data tahun | Data tahun | Data tahun dapat di pilih |
| 6. | Pilih data status | Tampil data status | Tidak ada | Data tahun dapat di pilih aktif atau tidak aktif, data berhasil di simpan dan bertambahnya data jadwal ujian. |

 Tabel 4.9 Test Case Halaman Data Jadwal Ujian

8. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : Kelola data Forum Diskusi

Deskripsi : delete data topik, delete data komentar yang telah ditampilkan

Tabel 4.10 Test Case Halaman Data Forum Diskusi

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG |
|----|-------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| | | | | (RESPONS) |
| 1. | Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home staff |
| | dijalankan | | | Admin |
| | dengan form | | | |
| 2. | Pilih menu | Tampil halaman data | Data forum | Halaman tampil |
| | data Forum | Forum diskusi | diskusi | |
| | diskusi | | | |
| 3. | Pilih data | Tampil data topik, delete | Data topik | Halaman tampil |
| | topik | data topik | - | |
| 4. | Pilih data | Tampil data komentar, | Data | Halaman tampil |
| | komentar | delete data komeentar. | komentar | |
| | | | | |

6.3.1 Halaman Guru

 Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : Lihat profil guru Deskripsi : Informasi profil guru.

Tabel 4.11 Test Case Halaman Profil Guru

| | AKSI | STATE AWAL | DATA | HASIL YANG | | | |
|----|-------------|----------------|-----------|--------------------|--|--|--|
| | | ATAU TAMPILAN | | DIHARAPKAN | | | |
| | | | | (RESPONS) | | | |
| 1. | Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home guru | | | |
| | dijalankan | | | | | | |
| | dengan form | | | | | | |
| 2. | Pilih menu | Tampil halaman | Tidak ada | Halaman tampil dan | | | |
| | profil guru | | | data guru tampil. | | | |

 2. Test Case Tanggal Per Periode : Juni 2012 s.d Juni 2012
 Function : Kelola data forum diskusi guru Deskripsi : Input data topik, input data komentar .

| Tabel 4.12 Test Case Halaman Forum Diskusi G | uru |
|--|-----|
|--|-----|

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|---------------------------------------|--|------------|--|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> guru |
| 2. | Pilih menu forum diskusi | Tampil halaman data topik, <i>input</i> data topik | Tidak ada | Halaman tampil |
| 3. | Pilih data topik | Tampil halaman data komentar, <i>input</i> data komentar | Data topik | Halaman tampil dan data komentar tampil. |

3. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Kelola data *chatting*

Deskripsi : input data chatting

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|---------------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> Guru |
| 2. | Pilih menu data chatting | Tampil halaman data chatting, <i>input</i> data chatting | Tidak ada | Halaman tampil |

Tabel 6.13 Test Case Halaman Data Chatting

4. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Kelola data Materi

Deskripsi : *input* data judul materi, upload file materi, upload file video, upload file gambar video, *update*, *delete* materi yang telah diinputkan.

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|---------------------------------------|--|-----------|---|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> Guru |
| 2. | Pilih menu data Materi | Tampil halaman data Materi. | Tidak ada | Halaman tampil |
| 3. | Pilih data judul materi | Tampil form judul materi, <i>input</i> data judul materi | Tidak ada | Halaman tampil |
| 4. | Pilih data file materi | Tampil form file materi, <i>upload</i> file materi | Tidak ada | Halaman tampil |
| 5. | Pilih data file video | Tampil form file video, <i>upload</i> file video | Tidak ada | Halaman tampil |
| 6. | Pilih data file gambar video | Tampil form file gambar video, <i>upload</i> file gambar video | Tidak ada | Halaman tampil, data berhasil di upload dan bertambahnya data materi. |

Tabel 4.14 Test Case Halaman Data Materi

5. *Test Case* Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Kelola data Bank Soal

Deskripsi : *input* data pertanyaan, *input* data pilihan 1, *input* data pilihan 2, *input* data pilihan 3, *input* data pilihan 4, *input* data pilihan 5, memilih jawaban, *input* pembahasan, *browse* gambar (jika ada), *update*, *delete* data bank soal yang telah diinputkan.

| AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|-------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1. Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home Guru |

| dijalankan dengan form | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|--|
| 2. Pilih menu Bank Soal | Tampil halaman data | Tidak ada | Halaman tampil |
| 3. Pilih data pertanyaan | Tampil form pertanyaan, <i>input</i> data | Tidak ada | Halaman tampil |
| 4. Pilih data pilihan 1 | Tampil form file pilihan 1, <i>input</i> data pillihan 1 | Tidak ada | Halaman tampil |
| 5. Pilih data pilihan 2 | Tampil form file pilihan 2, <i>input</i> data pillihan 2 | Tidak ada | Halaman tampil |
| 6. Pilih data pilihan 3 | Tampil form file pilihan 3, <i>input</i> data pillihan 3 | Tidak ada | Halaman tampil |
| 7. Pilih data pilihan 4 | Tampil form file pilihan 4, <i>input</i> data pillihan 4 | Tidak ada | Halaman tampil |
| 8. Pilih data pilihan 5 | Tampil form file pilihan 5, <i>input</i> data pillihan 5 | Tidak ada | Halaman tampil |
| 9. Pilih data jawaban | Tampil data jawaban | Data jawaban | Data mata pelajaran dapat di pilih |
| 10.Pilih data pembahasan | Tampil form data pembahasan | Tidak ada | Halaman tampil |
| 11. Pilih data gambar | Tampil button browse , upload data gambar soal | Tidak ada | Halaman tampil, data berhasil di simpan dan bertambahnya data bank soal. |

6. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012 Function : Lihat Pra Ujian Deskripsi : Informasi jadwal Pra Ujian

Tabel 4.16 Test Case Halaman Pra Ujian

| AKSI | STATE AWAL | DATA | HASIL YANG |
|-------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| | ATAU TAMPILAN | | DIHARAPKAN |
| | | | (RESPONS) |
| 1. Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home guru |
| dijalankan | | | |
| dengan form | | | |
| 2. Pilih menu pra | Tampil halaman data | Tidak ada | Halaman tampil data |
| ujian | Pra ujian – Jadwal Pra | | jadwal pra ujian. |
| | Ujian | | |

6.2.4 Halaman Siswa

1. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Lihat profil siswa

Deskripsi : Informasi profil siswa.

Tabel 4.17 Test Case Halaman Profil Siswa

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir 30662 Telp. (0711) 7072729; jsi.fasilkom.unsri@gmail.com

| | AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| 1. | Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> siswa |
| 2. | Pilih menu profil siswa | Tampil halaman | Tidak ada | Halaman tampil dan data siswa tampil. |

Test Case Tanggal Per Periode : Juni 2012 s.d Juni 2012
 Function : Kelola data forum diskusi siswa Deskripsi : *Input* data topik, *input* data komentar .

| Tabel 4.18 Test | Case | Halaman | Forum | Diskusi | Siswa |
|-----------------|------|---------|-------|---------|-------|
|-----------------|------|---------|-------|---------|-------|

| | AKSI | STATE AWAL ATAU | DATA | HASIL YANG |
|----|-------------|--------------------------------|------------|---------------------|
| | | TAMPILAN | | DIHARAPKAN |
| | | | | (RESPONS) |
| 1. | Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> |
| | dijalankan | | | siswa |
| | dengan form | | | |
| 2. | Pilih menu | Tampil halaman data | Tidak ada | Halaman tampil |
| | forum | topik, <i>input</i> data topik | | |
| | diskusi | | | |
| 3. | Pilih data | Tampil halaman data | Data topik | Halaman tampil dan |
| | topik | komentar, <i>input</i> data | | data komentar |
| | | komentar | | tampil. |

3. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

Function : Kelola data *chatting*

Deskripsi : input data chatting

Tabel 4.19 Test Case Halaman Data Chatting

| AKSI | STATE AWAL ATAU | DATA | HASIL YANG |
|---------------|----------------------|-----------|----------------|
| | TAMPILAN | | DIHARAPKAN |
| | | | (RESPONS) |
| 1. Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home |
| dijalankan | | | siswa |
| dengan form | | | |
| 2. Pilih menu | Tampil halaman data | Tidak ada | Halaman tampil |
| data chatting | chatting, input data | | |
| | chatting | | |

Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012
 Function : Lihat data Materi

Deskripsi : download data file materi, download data file video.

| Tuber 4.20 Test Case Thanhan Data Materi | | | | |
|--|----------------|-----------|--------------------------|--|
| AKSI | STATE AWAL | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN | |
| | | | (RESPONS) | |
| 1. Aplikasi | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman home | |
| dijalankan | | | siswa | |

| Tabel 4.20 Test Case Halaman Data Mate |
|--|
|--|

| dengan form | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------------|
| 2. Pilih menu data | Tampil halaman data | Data materi | Halaman tampil |
| materi | Materi. | | |
| 3. Pilih data file | Tampil data file | Data file | Halaman tampil |
| materi | materi, download data | materi | downloading data |
| | file materi | | file materi. |
| 4. Pilih data file | Tampil data file video, | Data file | Halaman tampil |
| video | download data file | video | downloading data |
| | video | | file video |

5. Test Case Tanggal Per Periode : April 2012 s.d April 2012

- Function : Lihat data Pra Ujian
- Deskripsi : *memilih* data mata pelajaran, *memilih* button lanjut, *menjawab* soal pertanyaan, tampil hasil jawaban, *update* data pembahasan, tampil hasil nilai kelulusan.

| AKSI | STATE AWAL ATAU TAMPILAN | DATA | HASIL YANG DIHARAPKAN (RESPONS) | | |
|--|---|---|---|--|--|
| Aplikasi dijalankan dengan form | Halaman tampil | Tidak ada | Halaman <i>home</i> Siswa | | |
| Pilih menu Pra Ujian | Tampil halaman data Pra Ujian | Data pra ujian | Halaman tampil | | |
| 3. Pilih button mata pelajaran | Tampil button lanjut pra ujian | Data daftar mata pelajaran | Halaman tampil daftar data mata pelajaran yang diujiankan | | |
| Pilih data jawaban soal pertanyaan | Tampil halaman soal pra ujian | Data soal pra ujian | Halaman tampil soal mata pelajaran yang diujiankan | | |
| 5. Cek Kunci jawaban | Tampil halaman kunci jawaban, pembahasan, dan hasil nilai pra ujian. | Data kunci jawaban, pembahasan, dan nilai pra ujian | Halaman tampil kunci jawaban, pembahasan, dan nilai pra ujian. | | |
| 6. Cek kelulusan | Tampil halaman informasi kelulusan | Data kelulusan | Halaman tampil kelulusan siswa mengikuti pra ujian. | | |

Tabel 4.21 Test Case Halaman Data Pra Ujian

5. KESIMPUAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, dan hasil pembahasan yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan Mengunakan Sistem yang telah terkomputerisasi antar bagian-bagian

maka siswa akan lebih mudah dalam mengerjakan latihan soal pra ujian nasional.

- 2. Dengan adanya sistem yang baru akan dapat mempermudah siswa dalam mendalami materi.
- 3. Dengan adanya sistem yang baru ini sistem dapat membuat hasil nilai akhir pra ujian nasional siswa secara otomatis.

Daftar Pustaka

- [1] K. D. Tania and A. Ibrahim, "Pembelajaran Bahasa Inggris untuk Anak-anak Berbasis Multimedia," in *Prosiding KNTIA 2011*, Palembang, 2011.
- [2] Hasbullah, "Perancangan Dan Implementasi Model Pembelajaran E-Learning Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Di JPTE FPTK UPI," *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI*, 2006.
- [3] Whitten and J. L , Metode Desain dan Analisis Sistem. Indianapolis, penerbit ANDI, 2004.