

E-Learning Sebagai Media Pengajaran yang Efektif

Syekh Mohammad Asyiri¹, Agus Junaidi²

Abstract - The development of online media bring a positive impact on the world of education, one of which is an online system that develops e-learning. Learning process with elearning technology this can be done even though not in the classroom. In other words that the teaching and learning activities between students with teachers not limited only in the classroom. Therefore, author of implementing an e-learning web application, using php programming language, and the MySQL database server. website design elearning applications expected can to ease teachers and students in the learning process to become more efficient and effective.

Intisari - Perkembangan media online membawa dampak positif terhadap dunia pendidikan, salah satu sistem online yang berkembang yaitu e-learning. Proses pembelajaran dengan teknologi e-learning ini bisa dilakukan meskipun tidak didalam kelas. Dengan kata lain bahwa kegiatan belajar mengajar antara siswa dengan guru tidak terbatas hanya di dalam kelas. Oleh karena itu, penulis mengimplementasikan sebuah web aplikasi e-learning menggunakan bahasa pemrograman php, dan database server MySQL. Perancangan website aplikasi elearning diharapkan dapat mempermudah guru dan siswa dalam proses pembelajaran agar menjadi lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci: Aplikasi, E-learning, Media, Pengajaran

I. PENDAHULUAN

Perkembangan media online membawa dampak positif terhadap dunia pendidikan, salah satu sistem online yang berkembang yaitu e-learning. Sistem e-learning merupakan inovasi baru yang bisa diterapkan dalam kegiatan belajar mengajar. E-learning dapat mempersingkat jadwal target waktu pembelajaran, dan tentu saja menghemat biaya yang harus dikeluarkan oleh sebuah program studi atau program pendidikan. E-learning mempermudah interaksi antara siswa dengan materi, siswa dengan guru maupun sesama siswa. Siswa dapat saling berbagi informasi dan dapat mengakses materi pelajaran setiap saat dan berulang-ulang, dengan kondisi yang demikian itu siswa dapat lebih memantapkan penguasaannya terhadap materi pembelajaran.

Dalam penelitian ini, penulis melakukan riset di sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTS) Al-Munawar yang terletak di Jl. Banjir kanal kecamatan Grogol, Jakarta Barat. Sekolah ini sangat peduli terhadap perkembangan media online termasuk e-learning sehingga sekolah yang selama ini melakukan proses pembelajaran secara konvensional, dengan kata lain

bahwa kegiatan belajar mengajar antara siswa dengan guru masih banyak mengandalkan dari pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Oleh karena itu perlu dilakukan suatu upaya untuk meningkatkan kegiatan pembelajaran dengan memanfaatkan media online yang telah ada guna meningkatkan pencapaian kompetensi bagi siswa. Dengan adanya e-learning para siswa akan mendapatkan wawasan dan ilmu pengetahuan tidak hanya dengan datang ke sekolah, tetapi juga dapat mengakses internet dari rumah maupun tempat yang menyediakan layanan internet. Aplikasi e-learning sendiri mencakup beberapa fitur yang menjadi standarisasi dalam proses pembelajaran seperti pendistribusian materi, ataupun pemberian tugas yang dapat dilakukan oleh guru bidang studi. Secara garis besar manfaat penelitian ini adalah:

1. Untuk mempermudah guru dan siswa dalam proses pembelajaran agar menjadi lebih efisien dan interaktif.
2. Memberikan jawaban atas permasalahan sistem yang ada, terlebih dalam efektifitas dan efisiensi kegiatan pembelajaran secara online.

II. KAJIAN LITERATUR

A. E-Learning

E-learning adalah Pembelajaran yang disusun dengan tujuan menggunakan suatu sistem elektronik atau juga komputer sehingga mampu untuk mendukung suatu proses pembelajaran [1]

Karakteristik E-learning [2] antara lain :

1. Menggunakan bahan ajar bersifat mandiri (*self learning materials*) yang kemudian disimpan didalam komputer, sehingga dapat untuk diakses oleh dosen serta mahasiswa kapan saja dan dimanapun.
2. Memanfaatkan suatu jadwal pembelajaran, kurikulum, hasil kemajuan belajar, serta hal-hal yang berkaitan dengan suatu administrasi pendidikan dapat dilihat pada tiap-tiap komputer.
3. Memanfaatkan suatu jasa teknologi elektronik.
4. Memanfaatkan suatu keunggulan komputer (digital media serta juga komputer networks)

B. Pemrograman Terstruktur

Pemrograman terstruktur adalah konsep atau paradigma atau sudut pandang pemrograman yang membagi-bagi program berdasarkan fungsi-fungsi atau prosedur-prosedur yang dibutuhkan program komputer [3].

C. HTML

Memberikan batasan bahwa HTML atau *Hypertext Markup Language* adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen *hypertext* (teks pada komputer yang memungkinkan *user* saling mengirimkan informasi [4].

¹Program Studi Sistem Informasi, STMIK Nusa Mandiri Jakarta; email: muhammadasiri@gmail.com

²Program studi Komputerisasi Akuntansi, AMIK Bina Sarana Informatika; e-mail: agus.asj@bsi.ac.id

D. Web

Website merupakan suatu koleksi dokumen *HTML* pribadi atau perusahaan dalam *server web*. Sebuah *server web* dapat berisi lebih dari satu situs. *Website* ini didasari dari adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi [5].

E. UML

Dalam kerangka spesifikasi, Unified Modeling Language (UML) menyediakan model-model yang tepat, tidak mendua arti (ambigu) serta lengkap. Secara khusus, Unified Modelling Language (uml) menspesifikasikan langkah-langkah penting dalam pengambilan keputusan analisis, perancangan serta implementasi dalam sistem yang sangat bernuansa perangkat lunak (*software intensive system*) [6].

F. Database Management System

DBMS (*Database Management System*) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menampilkan data [3].

G. Entity Relationship Diagram

Model Entity-Relationship yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan *Diagram Entity-Relationship* [7]. *Entity Relationship Diagram* adalah alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas [8].

H. Cascading Style Sheet

Cascading Style Sheet adalah suatu pemrograman *web* yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam *web* sehingga tampilan *web* akan lebih rapih, terstruktur, interaktif, dan seragam [9].

I. MySql

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL (Database Management System)* atau DBMS, dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MSSQL, Postagre SQL dan lain-lain. [10].

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian berfungsi sebagai acuan dalam pengumpulan maupun pengolahan data. Dalam menunjang penulisan dalam penelitian ini, ada dua metode penelitian yang dipergunakan diantaranya :

A. Teknik Pengumpulan data

Dalam pengumpulan data, penulis melakukan beberapa teknik sebagai berikut:

A. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung pada sekolah tempat penulis melakukan riset mengenai sistem pembelajaran yaitu di sekolah Mts Al-munawar.

B. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi secara lengkap, maka penulis mengadakan tanya jawab langsung kepada Hj. Elfia, S. Pd. I selaku Kepala Sekolah di Mts Al-munawar.

C. Studi Pustaka

Penulis mencari dan mengutip informasi dari sumber referensi yang ada seperti, buku-buku mengenai sistem pembelajaran dan *website*, jurnal dan semua sumber referensi yang menunjang penulisan ini.

B. Model Pengembangan Sistem

1. Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam analisa kebutuhan sistem penulis melakukan analisa pada semua kebutuhan yang dibutuhkan termasuk dokumen dan *interface* untuk menentukan *software* yang diperlukan dan akan digunakan sebagai proses komputerisasi sistem. Pada Mts Al-Munawar Jakarta model sistem pembelajaran dilakukan dengan tatap muka secara keseluruhan. Dalam hal ini penulis memberikan saran untuk mengembangkan sistem pembelajaran menjadi sistem yang terkomputerisasi berbasis *web*

2. Desain

Membangun perangkat lunak untuk mendukung system meliputi desain sistem dengan menggunakan *UML (Unifield Modelling Language)*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *Database*, *Software Architecture*, dan *User Interface*.

3. Code Generation

Dalam proses membangun sebuah *web*, penulis memanfaatkan perangkast lunak yaitu *adobe dreamweaver cs6*, dengan menggunakan bahasa pemrograman *php* yang dijabarkan melalui perintah-perintah atau *script* dan dijalankan pada suatu *server local* yang disebut *localhost* yang di simpan dalam database *MySQL*.

4. Testing

Tahap selanjutnya yaitu pengujian atas kelayakan sebuah *website* terhadap sistem yang ada pada Mts Al-Munawar Jakarta. Pengujian yang dilakukan menggunakan *blackbox testing*. Selanjutnya akan diperoleh hasil apakah *website* dan sistem yang ada sudah sesuai dengan kebutuhan atau belum.

5. Support

Pada tahap ini tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan ini dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tetapi tidak untuk membuat perangkat lunak yang baru. Bisa juga memperbarui atau menyalinan data dalam bentuk eksternal. Pembaharuan

dan penyalinan data bisa dilakukan enam bulan sekali atau setahun sekali. Pembaharuan dilakukan untuk menghindari terjadi kerusakan pada *software* yang digunakan. Sedangkan penyalinan atau penyimpanan eksternal diperlukan agar menghindari hal-hal yang tidak diinginkan. Misalnya jika terjadi kebakaran atau banjir dan data-data tidak bisa diselamatkan, maka hardisk atau memory eksternal itu yang akan membantu untuk mengembalikan data-data yang hilang.

IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Tahapan Analisis

Aplikasi *e-learning* ini dibangun dengan memiliki beberapa hak akses, yaitu admin dan *user* (guru dan siswa). Spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-learning* ini dapat diuraikan sebagai berikut:

Halaman siswa :

- A1. Siswa dapat melakukan login dengan menggunakan nis dan *password*
- A2. Siswa dapat melihat mata pelajaran
- A3. Siswa dapat melihat materi dan *download* materi
- A4. Siswa dapat mengerjakan tugas atau kuis secara *online*
- A5. Siswa dapat melihat nilai

Halaman administrator :

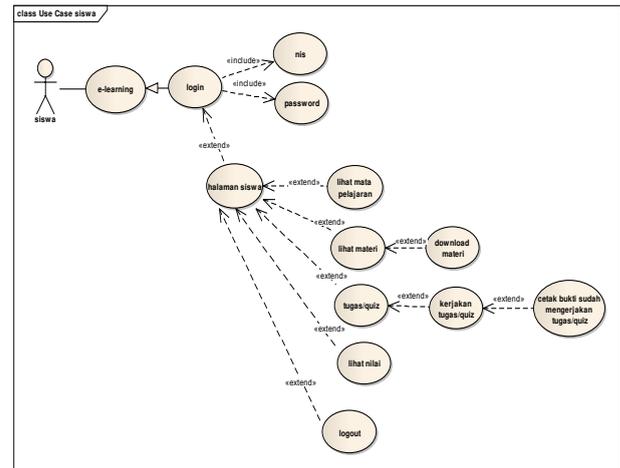
- B1. Admin dapat login dengan menggunakan username dan *password*
- B2. Admin dapat mengelola informasi sekolah
- B3. Admin dapat mengelola data admin
- B4. Admin dapat mengelola data guru
- B5. Admin dapat mengelola data siswa
- B6. Admin dapat mengelola data kelas
- B7. Admin dapat mengelola data mata pelajaran

Halaman guru :

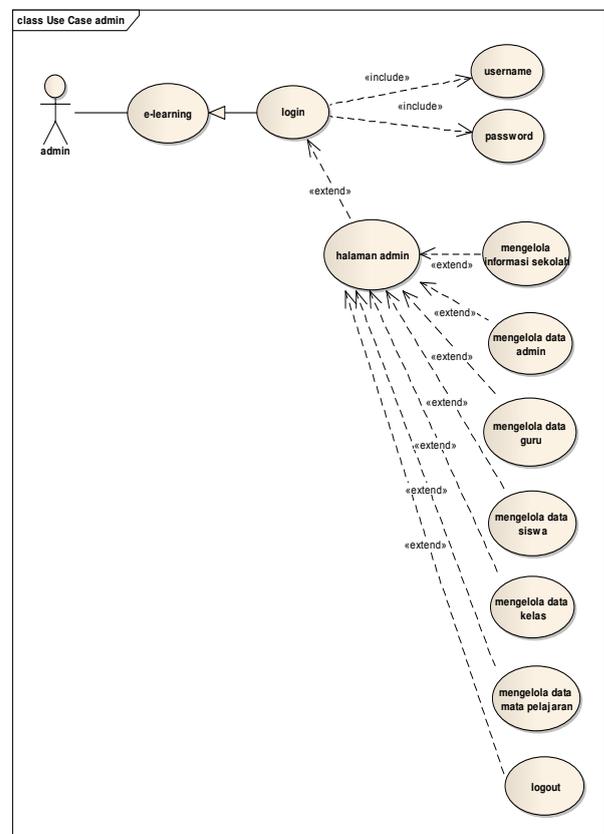
- C1. Guru dapat login dengan menggunakan nip dan *password*
- C2. Guru dapat melihat mata pelajaran
- C3. Guru dapat mengelola materi
- C4. Guru dapat mengelola topik tugas
- C5. Guru dapat mengelola soal
- C6. Guru dapat melihat siswa yang sudah mengerjakan *e-learning*
- C7. Guru dapat melihat data diri

B. Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk penggambaran fungsi apa saja yang ada didalam sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan sistem tersebut. Proses yang digambarkan dalam penelitian ini hanya berupa proses bisnis utamanya saja.



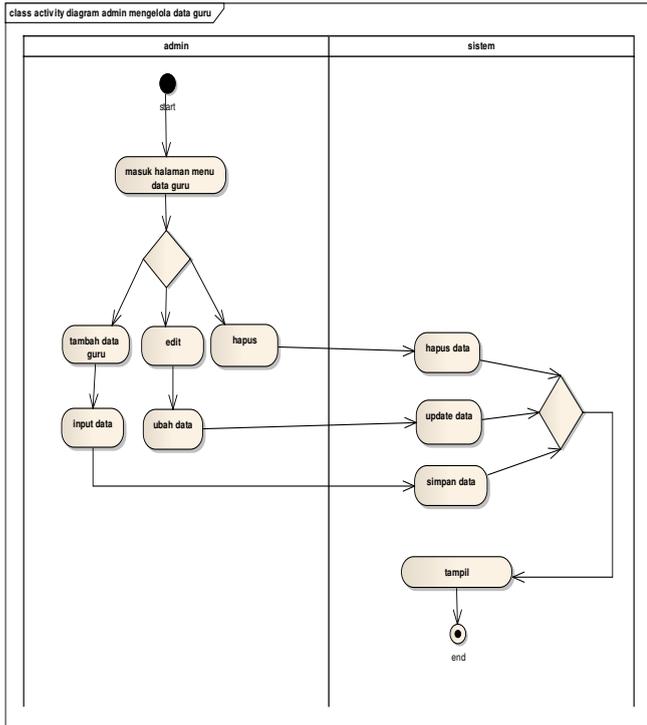
Gbr 1. Use Case Diagram Halaman Siswa



Gbr 2. Use case diagram halaman admin

C. Activity Diagram

Penggambaran activity diagram dalam aplikasi *e-learning* untuk halaman admin dalam mengelola data guru dapat digambarkan sebagai berikut:



Gbr 3. Activity Diagram Halaman admin mengelola data guru

TABEL 1.

SPESIFIKASI FILE TABEL GURU

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nip	nip	Varchar	12	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	30	
3	Alamat	alamat	Text		
4	Tempat	tempat	Varchar	15	
5	Tgl_lahir	tgl_lahir	Date		
6	Password	password	Varchar	10	
7	Jk	jk	Varchar	12	
8	No_telp	no_telp	Varchar	12	
9	Id_mapel	id_mapel	Int	11	Foreign Key
9	Id_admin	id_admin	Varchar	20	Foreign Key

TABEL 2.

SPESIFIKASI FILE TABEL KELAS

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kelas	id_kelas	Int	11	Primary Key
2	Kd_kelas	kd_kelas	Varchar	10	
3	Nm_kelas	nm_kelas	Varchar	10	
4	Id_admin	id_admin	Varchar	10	Foreign Key

TABEL 3.

SPESIFIKASI TABEL FILE MATA PELAJARAN

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_mapel	id_mapel	Int	11	Primary Key
2	Kd_mapel	kd_mapel	Varchar	10	
3	Nm_mapel	nm_mapel	Varchar	15	
4	Id_kelas	id_kelas	Int	11	Foreign Key
5	Id_admin	id_admin	Varchar	10	Foreign Key

TABEL 4.

SPESIFIKASI FILE TABEL MATERI

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_materi	id_materi	Int	11	Primary Key
2	Nm_materi	nm_materi	Varchar	20	
3	Nm_file	nm_file	Varchar	20	
4	Deskripsi	deskripsi	Varchar	30	
5	Download_total	Download_total	Int	11	
6	Id_mapel	id_mapel	Int	11	Foreign Key
7	Nip	nip	Varchar	12	Foreign Key

TABEL 5.

SPESIFIKASI FILE TABEL SISWA

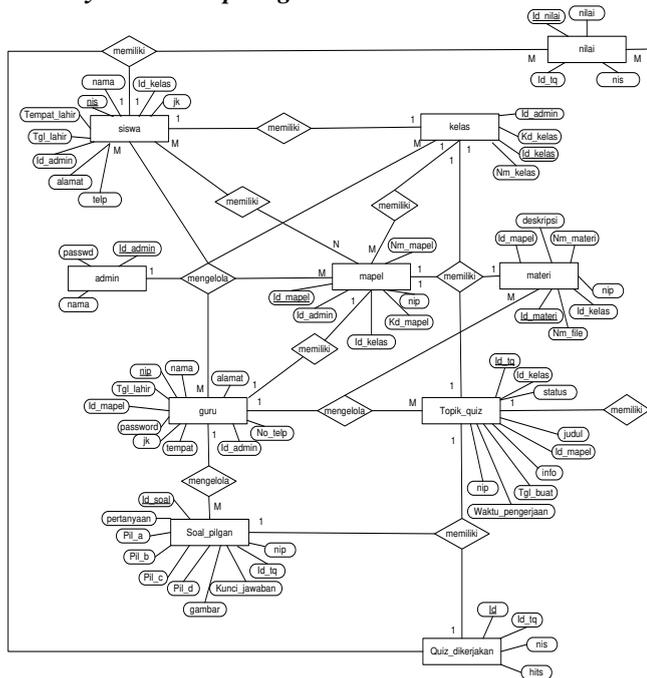
No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nis	nis	Varchar	5	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	30	
3	Id_kelas	id_kelas	Int	11	Foreign Key
4	Jk	jk	Varchar	10	
5	Tempat_lahir	tempat_lahir	Varchar	10	
6	Tgl_lahir	tgl_lahir	Date		
7	Alamat	alamat	Text		
8	Telp	telp	Varchar	12	
9	Id_admin	id_admin	Varchar	12	Foreign Key

TABEL 6.

SPESIFIKASI FILE TABEL NILAI

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_nilai	Id_nilai	Int	11	Primary Key
2	Nilai	Nilai	Int	11	
3	Nis	nis	Varchar	5	Foreign Key
4	Id_tq	id_tq	Int	11	Foreign Key

D. Entity relationship diagram



Gbr 4. Entity relationship diagram

E. Spesifikasi File

Setelah dibuat desain database dengan entity relationship diagram, maka selanjutnya dibuat spesifikasi file sebagai berikut:

TABEL 7.
SPESIFIKASI FILE TABEL SOAL

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_soal	Id_soal	Int	11	Primary Key
2	Pertanyaan	pertanyaan	Text		
3	Pil_a	pil_a	Text		
4	Pil_b	pil_b	Text		
5	Pil_c	pil_c	Text		
6	Pil_d	pil_d	Text		
7	Gambar	gambar	Varchar	15	
8	Kunci_jawaban	Kunci_jawaban	Varchar	1	
9	Id_tq	id_tq	Int	11	Foreign Key
10	Nip	nip	Varchar	12	Foreign Key

TABEL 8.
SPESIFIKASI FILE TABEL QUIZ

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_tq	id_tq	Int	11	Primary Key
2	Judul	judul	Varchar	30	
3	Id_Mapel	id_Mapel	Int	11	Foreign Key
4	Tgl_ujian	tgl_ujian	Date		
5	Tgl_buat	tgl_buat	Date		
6	Waktu_pengerjaan	waktu_pengerjaan	Varchar	10	
7	Info	info	Varchar	30	
8	Status	status	Varchar	20	
9	Nip	nip	Varchar	12	Foreign Key

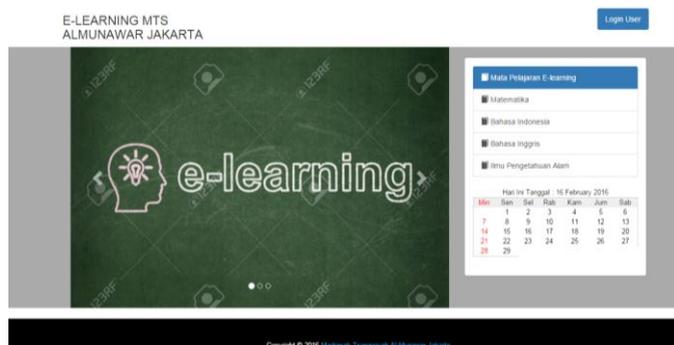
TABEL 9.
SPESIFIKASI FILE TABEL QUIZ

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	20	Primary Key
2	Id_tq	Id_tq	Int	20	Foreign Key
3	Nis	nis	Varchar	5	Foreign Key
4	Hits	hits	Int	20	

F. User Interface

Tampilan *User Interface* merupakan implementasi dari draft antarmuka situs web yang penulis rancang. Berikut ini adalah tampilan user interface pada *e-Learning*:

1. Halaman utama user



Gbr. 5 Tampilan halaman utama user

2. Halaman login admin



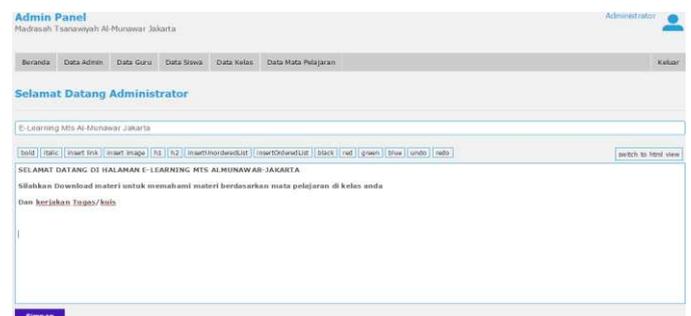
Gbr. 6 Tampilan login admin

3. Halaman login siswa dan guru



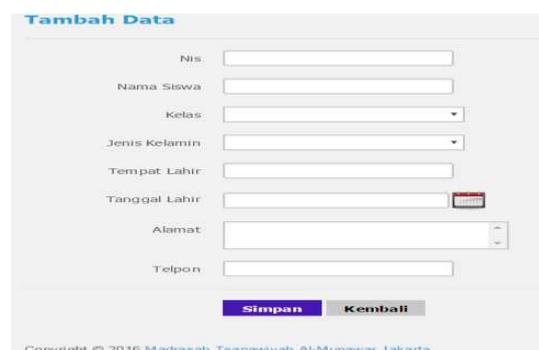
Gbr. 7 Tampilan login siswa dan guru

4. Halaman admin



Gbr. 8 Tampilan halaman admin

5. Tampilan admin input siswa



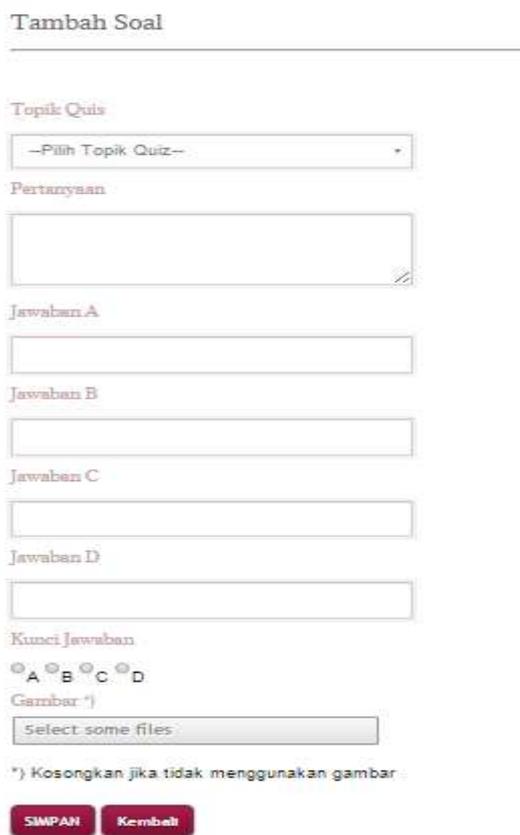
Gbr. 9 Tampilan admin input siswa

6. Tampilan halaman guru



Gbr. 10 Tampilan halaman guru

7. Tampilan halaman guru input soal



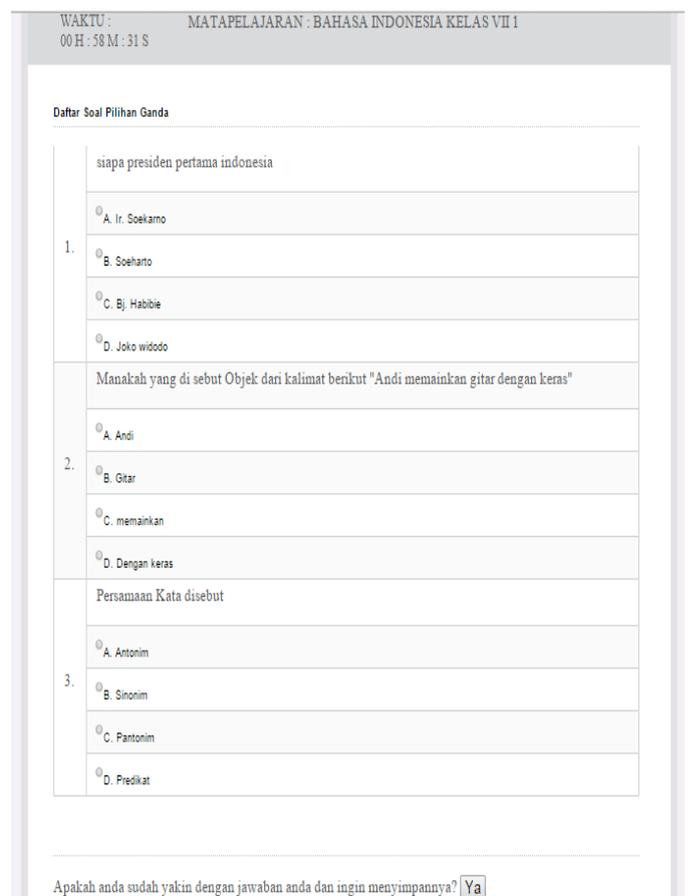
Gbr. 11 Tampilan guru input soal

12. Tampilan halaman siswa



Gbr. 12 Tampilan halaman siswa

13. Tampilan siswa mengerjakan tugas/kuis



Gbr.13 Halaman siswa mengerjakan tugas/kuis

14. Tampilan bukti siswa mengerjakan tugas/kuis



Madrasah Tsanawiyah Al-Munawar Jakarta
Jl. Rawa Bahagia Dalam Kp. Banjir kanal No.6
Kel. Grogol Kec. Grogol Petamburan, Jakarta Barat

BUKTI TUGAS KUIS

Terima Kasih Anda Telah Mengikuti Tugas/kuis Online

NIS	: 1234
Nama	: Mohammad Asyiri
Tanggal Ujian	: 2016-02-04
Matapelajaran	: Bahasa Inggris

Simpan sebagai bukti bahwa anda telah melakukan Tugas/Kuis Online

Gbr. 14 Bukti siswa mengerjakan kuis

G. Pengujian

Sebagai langkah terakhir sebelum implementasi, maka software perlu diuji terlebih dulu. Dalam pengujian ini dilakukan dengan model pengujian *black box* yang dilakukan untuk halaman login admin form admin input siswa.

TABEL 10.
PENGUJIAN *BLACK BOX* FORM LOGIN ADMIN

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menghilangkan semua isian data login pada login admin, lalu langsung mengklik tombol login	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "please fill out this field" pada kolom <i>username</i>	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data <i>username</i> dan mengosongkan data <i>password</i> , lalu langsung klik login	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "please fill out this field" pada kolom <i>password</i>	Sesuai Harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data <i>password</i> dan mengosongkan data <i>username</i> , lalu langsung klik login	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : admin	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "please fill out this field" pada kolom <i>username</i>	Sesuai Harapan	Valid
4.	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : password	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "username"	Sesuai Harapan	Valid

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
5.	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan ruang admin	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Sistem akan menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan ruang admin	Sesuai Harapan	Valid

TABEL 11.
PENGUJIAN *BLACKBOX* FORM ADMIN INPUT SISWA

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menghilangkan semua isian data siswa, lalu langsung mengklik tombol simpan	Nis : (kosong) Nama : (kosong) Kelas : (kosong) Jenis kelamin : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan pesan "please fill out this field" pada kolom nis	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi salah satu data dan mengosongkan data lainnya, lalu langsung klik simpan	Nis : (nis) Nama : (kosong) Kelas : (kosong) Jenis kelamin : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan pesan "please fill out this field" pada kolom nama	Sesuai Harapan	Valid
3.	Menginputkan semua data dengan benar	Nis : (nis) Nama : (nama) Kelas : (dipilih) Jenis kelamin : (dipilih)	Sistem akan menyimpan semua data dan akan menampilkan data siswa	Sesuai Harapan	Valid

V. KESIMPULAN

Setelah melakukan tahap analisa, implementasi dan pengujian web yang telah dibangun, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Dengan adanya **aplikasi e-learning berbasis web** pada Mts Al-Munawar Jakarta, diharapkan dapat membantu masalah yang dihadapi oleh guru dan siswa di luar jam pelajaran, seperti pencarian informasi mengenai materi yang diajarkan, dan tentunya mempermudah guru memberikan materi pengajaran terhadap siswa.
2. Aplikasi E-Learning berbasis web pada Mts Al-Munawar Jakarta memberikan kemudahan pada siswa untuk melakukan pembelajaran jarak jauh atau *online*, sehingga baik siswa maupun guru dapat melakukan kegiatan pembelajaran meski tanpa berada di sekolah.

3. Memberikan kemudahan bagi guru untuk menyajikan tugas, nilai maupun pemberitahuan segala informasi kepada para siswa.

REFERENSI

- [1] Allen, Michael, Guide to E-learning. Canada : John Wiley & Sons. 2013
- [2] Nursalam dan Ferry Efendi, Pendidikan dalam Keperawatan. Jakarta: Salemba Medika. 2008
- [3] Rosa dan shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berbasis Objek. Bandung. Informatika. 2013
- [4] Shalahuddin, Java di Web. Bandung:Informatika. 2008
- [5] Masaleno, Andino. Kamus Istilah Komputer & Informatika. Jogjakarta : Flashbook. 2011
- [6] Nugroho, Adi. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Dengan Metode USDP. Yogyakarta: Andi. 2010
- [7] Fatansyah, Basis Data. Bandung: Informatika. 2007
- [8] Simarmata, Janner. Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: C.V. ANDI Offset. 2010
- [9] Saputra Ramadani. *Simple Step Programing with CCS*. Jakarta:PT Elex Media Komputindo. 2010
- [10] Anhar.Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta:Media Kita. 2010



Syekh Mohammad Asiri. Jakarta, 25 Januari 1995. Setelah menyelesaikan pendidikan diploma III di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika, penulis melanjutkan studi S1 di STMIK Nusa Mandiri Jakarta dan menyelesaikan studinya pada tahun 2016



Agus Junaidi. Pati, 28 Juli 1972. Lulus S1 jurusan Sistem Informasi STMIK Nusamandiri tahun 2007 dan lulus S2 STMIK Nusa Mandiri konsentrasi E-Business pada tahun 2010. Aktif mengajar di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika untuk mata kuliah Teknik Pemrograman dan Analisa Proyek Sistem Informasi.