## TOEFL (TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE) TEST PLUGIN UNTUK MOODLE

## Leovin<sup>1</sup>, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti<sup>2</sup>, Komang Oka Saputra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Udayana <sup>2</sup>Dosen Program Studi Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Kampus Bukit, Jl. Raya Kampus Unud Jimbaran, Kec. Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali 80361

leovin.huang@gmail.com, dewi.wirastuti@ee.unud.ac.id, okasaputra@unud.ac.id

#### **ABSTRAK**

TOEFL (*Test of English as a Foreign Language*) merupakan sebuah tes yang digunakan untuk mengukur kemampuan berbahasa Inggris. Umumnya tes TOEFL digunakan sebagai salah satu syarat untuk lulus di perguruan tinggi dalam negeri, syarat masuk perguruan tinggi di luar negeri, atau bekerja di suatu negara. Pada penelitian ini digunakan LMS (*Learning Management System*) untuk sarana melaksanakan TOEFL. LMS merupakan sebuah sistem aplikasi yang dikembangkan secara khusus untuk mengelola pembelajaran daring (*e-learning*), dan membagikan materi pelajaran. Moodle (*Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*) adalah sebuah LMS yang biasanya digunakan dalam kegiatan pembelajaran daring. Hasil dari penelitian ini TOEFL berhasil dibuat sebagai plugin Moodle dan menurut pengujian SUS (*System Usability Scale*) yang sudah dilakukan mendapat nilai 89, menunjukan aplikasi ini mempunyai tingkat kelayakan yang tinggi.

Kata kunci: TOEFL, LMS, Moodle, Plugin Moodle.

#### **ABSTRACT**

TOEFL (Test of English as a Foreign Language) is a test used to measure a person's English proficiency. Generally, the TOEFL test is used as one of the requirements to graduate at domestic universities, to enter universities abroad, or to work in a country. In this research, the LMS (Learning Management System) was used for implement the TOEFL. LMS is an application system that was developed specifically to manage online class (e-learning), and share subject matter. Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) is an LMS that is usually used in online learning activities. The results of this research that the TOEFL was successfully created as a Moodle plugin and according to the SUS (System Usability Scale) test that has been calculated, it got a score of 89, indicating this application has a high level of feasibility.

Key Words: TOEFL, LMS, Moodle, Plugin Moodle.

#### 1. PENDAHULUAN

TOEFL merupakan sebuah tes yang digunakan untuk mengukur kemampuan berbahasa Inggris. Umumnya TOEFL digunakan sebagai salah satu syarat untuk lulus di perguruan tinggi dalam negeri, syarat masuk perguruan tinggi di luar negeri, atau untuk bekerja di luar negeri yang menggunakan Bahasa Inggris dalam komunikasi setiap harinya. *Reading* 

Comprehension, Grammar Structure, dan Listening Comprehension merupakan keterampilan yang diujikan pada TOEFL [1].

Pada penelitian sebelumnya telah dilakukan oleh Sugiri dan Ramdhani [8] menghasilkan sebuah web yang digunakan untuk melakukan TOEFL dan TPA. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa PHP dan MySQL serta metode *waterfall*. TOEFL

yang digunakan sesuai standar baku TOEFL PBT (Paper Based Test).

Selanjutnya penelitian oleh Irmayani dan Sudirman [2] membuat TOEFL berbasis desktop dibuat menggunakan Java Netbeans dan metode MSF (*Microsoft Solution Framework*), serta dengan adanya fitur dictionary yang dilengkapi oleh sound yang digunakan untuk cek pronountition.

Penelitian berikutnya yang dilakukan oleh Nassel dan Saldriani [4] menghasilkan aplikasi simulasi TOEFL berbasis desktop, dengan jenis penelitian yang digunakan adalah R&D (Research and Develop). Pembuatan aplikasi simulasi TOEFL ini dibuat menggunakan Adobe Flash Professional CS<sub>6</sub> dengan bahasa pemrograman Action Script 2.0, dan diuji dengan black box testing menghasilkan sistem layak digunakan.

Terdapat alternatif lain yang dapat digunakan untuk mengimplementasikan TOEFL, salah satunya menggunakan LMS (Learning Management System). LMS dapat digunakan sebagai sarana TOEFL, dengan membuat *plugin* Moodle yang dapat digunakan untuk melakukan tiga keterampilan yang diuji dalam TOEFL yaitu Reading Comprehension, Grammar Structure, dan Listening Comprehension.

Menurut Ramprakash [6] LMS adalah sebuah software aplikasi untuk administrasi, dokumentasi, pelacak, dan pengirim dari teknologi pendidikan daring (e-learning) kursus atau program pelatihan. Telah banyak platform seperti Moodle, Sakai, Docebo, Atutor, LRN, dan lainnya yang semakin banyak digunakan di sekolah dan institusi sebagai dukungan dan peningkatan untuk kegiatan pengajaran.

Salah satu LMS yang populer digunakan yaitu Moodle karena berifat open-source. Moodle atau Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment adalah LMS yang dirilis pada tahun 2002 [5], dan masih tetap dikembangkan sampai sekarang. Moodle merupakan platform pembelajaran berbasis web serta mendukung kelas daring.

Moodle dapat digunakan untuk melaksanakan TOEFL dengan membuat sebuah *plugin* Moodle yang dapat digunakan untuk menguji tiga keterampilan TOEFL, salah satunya Listening Comprehension yang membutuhkan audio sebagai penunjang.

Pada penelitian ini difokuskan bagaimana membuat sebuah *plugin* Moodle untuk TOEFL di LMS Moodle sebagai alternatif yang dapat digunakan, serta mengukur sejauh mana tingkat keefektifan TOEFL yang diterapkan dalam LMS Moodle. Metode SUS (*System Usability Scale*) digunakan pada pengujian penelitian ini untuk mengukur tingkat kelayakan penerapan TOEFL pada LMS Moodle.

### 2. TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 TOEFL (Test of English as a Foreign Language)

Reading Comprehension, Grammar Structure, dan Listening Comprehension merupakan keterampilan yang diujikan pada TOEFL [1]. Listening Comprehension merupakan bagian tes yang menguji kemampuan mendengarkan percapakan pendek maupun panjang, percakapan hanya akan diucapkan sekali. Bagian listening comprehension akan berdurasi selama 30 hingga 40 menit dan berjumlah 50 soal. Pada bagian Grammar Structure Written Expression and menguji kemampuan pemahaman tata bahasa yang baik dan benar, bagian grammar structure and written expression berdurasi 25 menit dan berjumlah 40 soal. Dan terakhir bagian Comprehension pemahaman terhadap sebuah teks bacaan. bagian reading comprehension berdurasi 55 menit dan terdiri dari 50 soal.

Skor TOEFL PBT dihitung dengan menggunakan sistem konversi, yang berarti setiap jawaban yang benar memiliki nilai tertentu yang dapat dilihat pada tabel konversi nilai di ETS [1]. Untuk menghitung skor total yaitu dengan menjumlahkan skor tiap sesi yang sudah terkonversi, dibagi tiga, lalu dikalikan sepuluh, dapat dilihat pada persamaan (1).

$$Skor\ total = \left(\frac{SL+SG+SR}{3}\right) \times 10 \qquad (1)$$
 SL = Skor Listening Comprehension SG = Skor Grammar Structure and Written Expression

SR = Skor Reading Comprehension

Contoh perhitungan dengan jumlah jawaban benar 25, 30, dan 30 untuk Listening Score, Grammar Score, dan Reading Score. Didapatkan hasil konversi nilai 48, 54, dan 48. Lalu dilakukan perhitungan dengan (1).

 $Skor\ total = \left(\frac{48 + 54 + 48}{3}\right) \times 10$  $Skor\ total = 500$ 

## 2.2 LMS (Learning Management System) Moodle

Menurut Ramprakash [6] LMS merupakan aplikasi untuk administrasi, dokumentasi, pelacak, dan pengirim dari teknologi pendidikan daring (*e-learning*) kursus atau program pelatihan. Banyak platform seperti Moodle, Sakai, Docebo, Atutor, LRN, dan lainnya yang banyak digunakan oleh sekolah dan institusi sebagai sarana untuk kegiatan pengajaran.

Moodle merupakan LMS yang paling dikenal karena bersifat *open-source*, dan dikembangkan sampai sekarang. Moodle merupakan platform pembelajaran berbasis web dan mendukung kelas daring.

Free software merupakan salah satu keunggulan Moodle. adapula kelebihan lainnya, yaitu [9]:

- 1. Mudah Digunakan: Moodle menyediakan fitur drag and drop untuk mempermudah user dalam pembuatan materi pembelajaran, dengan user interface yang intuitif sangat membantu dalam memahami penggunaan Moodle, serta dokumentasi lengkap yang dan tutorial Moodle didukung komunitas.
- Fleksibel: Moodle mendukung semua skala pembelajaran, mulai dari kelompok kelas kecil sampai dengan skala besar seperti sekolah dan institusi.
- 3. Terintegrasi: Moodle terdapat fungsi external collaborative tools, sehingga Moodle dapat terhubung dengan halaman forum, blog, dan wiki.
- Mendukung Multilingual: Moodle memiliki komunitas yang aktif membantu pengembangan Moodle.

- Salah satu pengembangan tersebut adalah penerjemahan platform ke berbagai bahasa.
- 5. Aman: Moodle dikembangkan secara berkala untuk menjamin keamanan *user*.
- 6. Mendukung Plugin: Moodle menyediakan fitur *plugin*. Moodle Menyediakan kurang lebih 1677 *Plugin* yang dapat dilihat pada *website* Moodle.

#### 2.3 Blackbox Testing

Blackbox testing disebut sebagai behavioral testing, karena metode blackbox testing melakukan pengujian pada tampilan aplikasi, fungsi atau fitur yang terdapat pada aplikasi atau kegunaan sebuah aplikasi, serta kesesuaian proses bisnis yang diinginkan oleh client. Pengujian blackbox testing lebih kepada user interface (UI) dari suatu software supaya mudah dipergunakan oleh user. Blackbox testing tidak menguji source code dari program.

Blackbox testing tidak hanya mengujikan user interface, namun ada tiga tipe pengujian pada blackbox testing yang bisa dilakukan, yaitu:

- Functional testing: Functional testing merupakan proses pengujian fungsi yang terdapat pada sistem aplikasi. Contoh dari pengujiannya adalah menguji coba fitur aplikasi dibuat. Functional testing dilaksanakan agar memastikan fitur yang dibuat berjalan baik.
- 2. Non-functional testing: Non-functional testing merupakan pengujian yang dilakukan pada faktor lainnya seperti, apakah aplikasi yang dirancang dapat berjalan dengan baik pada *platform* lainnya.
- Regression Testing: Regression testing merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengecek regresi (kemunduran) saat aplikasi ditingkatkan. Regression testing mengecek aspek fungsional dan nonfungsional.

## 2.4 SUS (System Usability Scale)

SUS merupakan metode pengujian "quick and dirty". SUS berisikan 10 pertanyaan dimana responden diberikan pilihan 1 sampai 5 untuk dijawab mulai dari. sangat tidak setuju hingga sangat setuju.

Skor untuk setiap pertanyaan ganjil yaitu akan dikurangi satu dan skor untuk setiap pertanyaan genap, dihitung dengan lima dikurangi nilai. Setalah nilai terkonversi, jumlahkan semua nilai yang kemudian dikalikan dengan 2,5. Selanjutnya dibagikan dengan jumlah responden. Berikut rumus menghitung skor sus pada persamaan (2).

$$SUS = \frac{\Sigma x}{n}$$
 (2)

 $\Sigma x$  = Hasil Penjumlahan yang Sudah Dikalikan 2,5

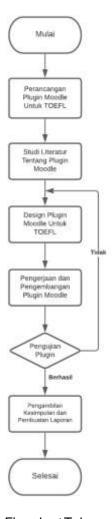
N = Jumlah Responden

Menurut [3] mengungkapkan bahwa pengukuran relatif pada kelayakan aplikasi atau sistem, dimana pada nilai SUS sebesar 68 merupakan nilai tengah yang berada pada tingkat "C". Dapat dilihat pada tabel skala peringkat untuk SUS di [3] menunjukkan skala penilaian yang lengkap untuk masing-masing peringkat.

Menurut penelitian [10] menyatakan bahwa pada pengujian SUS dengan responden sebanyak 8 sudah menunjukkan tingkat akurasi sebesar 75%, ketika responden ditambah sebanyak 12 menunjukkan bahwa terjadi peningkatan tingkat akurasi.

### 3. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian TOEFL Test Plugin untuk Moodle dilaksanakan di Lab. Komputer Teknik Elektro. Pelaksanaan dimulai dari bulan Juni hingga Desember 2021. Tahapan penelitian dapat dilihat pada Gambar 1:



Gambar 1. Flowchart Tahapan Penelitian

Berikut penjelasan pada Gambar 1: Langkah 1. Perancangan *Plugin* Moodle Untuk TOEFL

Penelitian dimulai dari perumusan masalah dengan mengidentifikasi secara spesifik mengenai permasalahan atau topik penelitian. Bagaimana merancang sebuah plugin Moodle untuk tes TOEFL sebagai sarana uji kemampuan berbahasa Inggris merupakan rumusan masalah penelitian ini. Langkah 2. Studi Literatur Tentang Plugin Moodle

Tahapan kedua yaitu studi literatur dan pengumpulan data, studi literatur didapatkan dari jurnal, artikel, buku, dan website yang topiknya terkait dengan rumusan masalah. Mempelajari modul tentang tools yang akan digunakan untuk membuat plugin Moodle untuk tes TOEFL.

Langkah 3. Design Plugin Moodle Untuk TOEFL

Tahapan ketiga yaitu pemodelan sistem atau design, pada tahap ini dilakukan penentuan metode yang akan digunakan dalam membuat plugin Moodle untuk tes TOEFL, penelitian ini menggunakan Balsamiq Wireframes untuk merancang mockup.

Langkah 4. Pengerjaan dan Pengembangan *Plugin* Moodle

Tahapan keempat yaitu pengerjaan pengembangan sistem, dan pengerjaan sistem ini digunakannya bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan Moodle API, dan untuk pengembangan sistem digunakannya metode Linear Sequential Model yang memiliki proses sistematis, mulai analisis, perancangan, implementasi atau coding dan pengujian.

Langkah 5. Pengujian Plugin

Tahapan kelima yaitu pengujian sistem, pada tahap ini dilakukan sebuah pengujian ke sistem yang telah dibuat apakah sudah berjalan dengan baik atau tidak dengan menggunakan blackbox testing. Jika belum berjalan dengan baik maka dilakukannya evaluasi.

Langkah 6. Pengerjaan dan Pengembangan *Plugin* Moodle

Tahapan keenam yaitu penarikan kesimpulan dan pembuatan laporan, pada tahap ini kesimpulan diambil dari hasil pengujian serta evaluasi sistem yang telah dilakukan.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1 Hasil Tampilan TOEFL *Test* Untuk Moodle

Tampilan TOEFL test plugin untuk Moodle meliputi tampilan menu untuk murid dan tampilan menu untuk guru yang sudah didaftar ke dalam kelas yang ditentukan.

Terdapat lima tampilan menu utama untuk guru, yaitu menu View TOEFL Quiz, Grammar Structure, Reading Comprehension, Listening Comprehension, dan TOEFL Score.



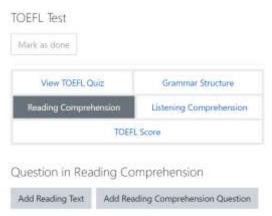
Gambar 2. Tampilan View TOEFL Quiz

Gambar 2 merupakan tampilan View TOEFL Quiz yang berfungsi untuk menguji coba TOEFL test sebelum dikerjakan oleh murid nantinya.



Gambar 3. Tampilan Grammar Structure

Gambar 3 merupakan tampilan Grammar Structure yang berfungsi untuk menambah dan mengubah soal TOEFL test grammar structure.



## Gambar 4. Tampilan Reading Comprehension

Gambar 4 merupakan tampilan Reading Comprehension yang berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus teks bacaan dan soal TOEFL test reading comprehension.



Add Listening Audio Add Listening Comprehension Question

Gambar 5. Tampilan *Listening* Comprehension

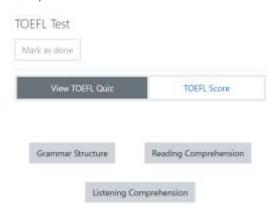
Gambar 5 merupakan tampilan Listening Comprehension yang berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus audio dan soal TOEFL test listening comprehension.



Gambar 6. Tampilan TOEFL Score

Gambar 6 merupakan tampilan TOEFL Score yang berfungsi untuk menampilkan tabel score dari seluruh siswa yang sudah mengerjakan. Pada tabel score terdiri dari username murid yang telah mengerjakan, nilai grammar structure, reading comprehension, listening comprehension, serta total score.

Untuk murid terdapat dua tampilan menu utama, yaitu menu *View* TOEFL *Quiz*, dan TOEFL *Score* 



Gambar 7. Tampilan View TOEFL Quiz

Gambar 7 merupakan tampilan *View* TOEFL *Quiz* yang berfungsi untuk murid mengerjakan TOEFL *test* yang terdiri *grammar structure*, *reading comprehension*, dan *listening comprehension*.



Gambar 8. Tampilan TOEFL Score

Gambar 8 merupakan tampilan TOEFL Score yang berfungsi untuk menampilkan tabel score dari siswa yang mengerjakan. Pada tabel score terdiri dari username murid yang telah mengerjakan, nilai grammar structure, reading comprehension, listening comprehension, serta total score.

### 4.2 Hasil Pengujian Blackbox Testing

Dalam pengujian sistem, pengujian fitur yang dilakukan adalah dengan metode blackbox, dimana pengujian berfokus pada spesifikasi fungsional dari TOEFL *Test Plugin* untuk Moodle.

Mengetahui keberhasilan proses inputan data yang dilakukan oleh guru melalui TOEFL test plugin untuk Moodle merupakan tujuan pengujian fungsional sistem pada guru.

Tabel 1. Pengujian pada menu *Grammar* Structure

No	Imput	Topat Output yang ditarapkan		Kesimpula	
Ť	Gum mengeklik pada menu Granunar Structure	Sistem stemmpilkan halaman Grossow Stocture	Sistem berhasil menampikan halaman Grammar Stacture	Valid	
2	Gum mengeklik tombol Add Quention pada metm Growner Structure	Guru menambahkan soal bara pada Grammar Structure	Proses pennsibahan soal berhasil	Valid	
3	Gum mengeklik nama soal pada mem Grunnor Snuture	us soni pada atau jewahan pada m Grummor soal Grommer		Valid	
5	Gum mengeklik ikon tong sampah pada soal Grommar Structure	Gum mengeklik ikon tong sampah ada soal Grammar Structure tempilih		Valid	

Tabel 2. Pengujian pada menu *Reading Comprehension* 

No	,bqnd	ditangkan		Kesingsda	
10	\$3500 MARKETON				
**	Guru mengeklik tombol. Add Reading Test pada mesai Reading Commithenion	Guru menunhahkan seks barnan baru poda Kending Congrelacerum	Proses percentulan teks bacsan berkasil	Valid	
8)	Ouro mengeklik teks bacaan pula menu Reading Comprehension	Gara mengedit tekn bacam Accolleg Comprehension terpilet	Proses sampede teks bacasa berhasil	Val	
4	Guru mengekik dom tong sangah pada teks bacaan Reosing Compreheuston	Gian menghapus seks bacasa Assaling Congresionascon terpitah	Provis samghapus teks baraan berhasil	Valid	
	Guru mengeklik tembol Aidi Question pula menu Reading Comprohestion	Guru zomanhabkan soal baru pada Anathag Comprehension	Proces penantbahan soal berhand	Vald	
0	Gusu mengeldik nama und pada menu Reschur Comprehension	Gara mengedit ood atau jawahan pada scal Ascaling Comprehension terpilit	Proces mengedit ural berhand	Vat	
y.	Gura mengeklik ikon tong sangah pada soul Bending Comprehension	Over tomphapus seal Resolvy Comprehension topoliti	Proces menghipus soal herhand	Vat	

Tabel 3. Pengujian pada menu *Listening Comprehension* 

No	Jopes	Output yang dikacapkan	Ougur Street	Kenngulan	
1	Ours mengeklik pada menn Lusening Cregoriferation	CONTRACTOR OF STREET		Value	
2	Guru eurogeklik toesbot Add Listening dusho pada messa Listening Comproduction	Gure memerbahkan andio baru pada Lusaway Judio	Protes penanthalan audio berhasil	Valid	
3	Ours mongoldik judal sudio puda memo Lestening Comprodustation	emi Laiening andio Laiening Proces mempe Commissioni solito bertan		Valid	
1	Ours mengeklik ikon rong sampah pada judal audio Lizzanny Comprehension	Ouro menghapus sudio Littering Comprehension terpilik.	Prose neglupu ede hehsel	Velid	
	Guru mengeldik trenbol Add Quantita pada stena Extrasing Comprehenzion	Gara memmelykken sood best-pada Listening songradens ion	Proses presentation and heritand	Valid	
	Cura sampélité casas and pula mesa Licrosing Congresiencion	Gura useagedit scali atau javrahas pada mel Lususnig Comprehension tepalih	Proces mengodia and herbani	Valid	
r	Gura mengeklik ikun tong umpah pada anal Zictrotog Comproduration	Guto menghapus scal Literatory Comprehension tespitik	Prices swegtapes and bedased	Valid	

Tabel 4. Pengujian pada menu *View*TOEFL *Quiz* 

No	Input	Output yang diberapkan	Output Sistem	Kesimpulu		
1	Guru mengeklik pada menn Voro TOEFL Quiz	Sistem menungilkan ladaman Fiew TOEFL Quer	Nistem berhaid menampilken halaman First TOEFL Quiz	Valid		
**	Ours mengekik tumbol Grammar Structure pada menu Fiew TOEFL Quer	Omu dagat menceba mengerjakan Grammar Sovenore Test	Sistem bechanil mergalankan Grammar Bructure Text	Valid		
3.	Guru mengeklik tombol Reading Comprehension pada menu Flow TOEFL Ques	Guru dapat menceba mengerjakan Reading Comprehension Test	Sistem borhanil menjalankan Reading Comprehension Test	Valid		
4	Guru mengeklik tombol Listening Comprehension pada manu Pare TOEFL Quit	Ouru dapat menceba mengerjakan Lintening Comprehension Test	Sistem berhaul menjalmkan Listening Comprehension Test	Valid		

Tabel 5. Pengujian pada menu TOEFL Score

No	Imput	Output yang dibarapkan	Ougue Sintens	Kesimpulan
1	Guru mengeklik pada mann TOEFL Score	Sistem menunpilkon halaman TOEPL Score	Sistem berhasil menampikan halaman TOEFL Score	Vslid

Pengujian fungsional sistem pada murid bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses inputan data yang dilakukan oleh murid melalui TOEFL test plugin untuk Moodle. Tabel 6, dan tabel 7 merupakan hasil blackbox testing pada menu View TOEFL Quiz, dan menu TOEFL Score.

Tabel 6. Pengujian pada menu *View*TOEFL Quiz

No	Input	Output yang dibarapkan	Ougur Sixtem	Kesimpolan	
10	Musid mengsklik pada mens Flow TOEFL Quir	Sistem menampikan halaman Flew TOEFL Quir	Sistem berhasil menampilkan halaman Piew TOEFL Quir	Valid	
ž	Murid mengeklik tumbol Grammar Structure pada menu Fine TOEFI, Quii	tumbol Grammar mangerjokun Structure pada menu - Grammar		Valid	
15	Murid mengeklik tombol Reading Comprehension pada mans Fiew TOEFL Quiz	Murid dapat mengerjakan Reading Comprehension Test	Sistem berhasil menjalunkan Rooding Comprehension Tent	Valid	
+	Murid mengeklik tombol Lettening Comprehension pada mens View TOEFL Quit	Murid dapat mengerjokan Lintening Comprehension Test	Sistem berhanil menjalankan Limoning Comprehension Test	Valid	

Tabel 7. Pengujian pada menu TOEFL Score

No	Deput	Ostput yang dihampkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Onen mengeklik pada menu TOEFL Score	Sistem mensopilkus halaman TOEFL Score	Sistem berhasil menumpilkan halaman TOEFE Score	Valid

# 4.3 Hasil Pengujian SUS (System Usability Scale)

Pengujian metode SUS melibatkan sepuluh responden yang telah mencoba secara langsung *Plugin* TOEFL untuk Moodle. Hasil penilaian dari pengujian berupa kuisioner yang diisi oleh seluruh sepuluh responden yang dapat dilihat pada tabel 8, tabel 9, dan tabel 10.

Tabel 8. Kuisioner Implementasi TOEFL Pada LMS Moodle

No	Perturyuan		Peni	him (S	kala)	
NO	Percatyana	1	2	3	4	.5
1	Saya pikir saya akan sering menggunakan fibir ini.	0	0	1	2	7
2	Saya merasa fitur ini terlalu rumit padahal dapat dibust lebih sederhana.	4	5	1	0	0
3	Saya mun fitur ini muduh untuk digunukan.	0	0	0	3	1
1	Saya pikir saya membutuhkan bantuan dari orang teknis untuk dapat menggunukan fatur ini.	5	4	1	00	0
5	Saya menemukan bahwa terdapat berbagai macam fitur yang terintegrasi dengan baik dalam system.	0	0	0	2	
6	Says man buryak hal yang tidak konsisten terdapat pada fitur ini.	7	3	0	0	0
7	Saya maa mayoritas pengguna akuu depat mempelajari fitur ini dengun cepat.	0	0	.0	30	13
ı	Saya menemukan bahwa fitur ini sangat tidak praktis ketaka digunakan.	7.	3	0	0	0
9	Saya sangat yakin depet menggonakan Situr ini.	0	0	.0	3	7
10	Saya harus belajar banyak hal terlebih dahulu sebelum saya dapat menggrasakan fibur ini.	3	5	1	1	0

Tabel 9. Hasil Penilaian Responden

No	Responden										
Soal	R1	R2	IB.	R4	R5	R6	R7	RE	R9	R14	
1	5	3	5	4	4	5.	5	- 5	5	5	
-2	1	2	2	2	2	1	- 3	. 1	2	1	
3	. 5	4	5	4	4	5.	-5	.5	.5	.5	
+	-1	3	1	1	2	1	2	-1	2	1	
5	5	5	5.	4	4	. 5	5	. 5	. 5	.5	
6	1	1	1	2	1	1	2	-1	2	1	
7	.5	.4	5	4	4	- 5	5	- 5	- 5	5	
-8	1	2.	I	2	T	- 1	2	1	1	1	
9	3	-4	5	4	5	- 5	4	- 5	-5	- 5	
10	1	1	2	2	4	2	- 2	- 1	- 2	3	

Tabel 10. Hasil Konversi Penilaian Responden

Ne Sasl	Respondes										
	51	82	83	84	85	86	87	53	89	810	
1	4	2	4	3	3	4	- 4	4	-4	4	
2	4	- 3	3	3	3	-4	2	4	1		
3	4	-3	4.	3	3	4	.4	-4	4	4	
4	4	2	4	3	1	4	- 3	4	3	-4	
- 5	4	4	4	1	1	. 4	4	4	4	4	
. 6	4	4	4	3	4	4	- 3	- 4	3.	4	
7	4	. 3	-4	1	3	-4	4	4.	4.	4	
8	4	3	4	3	4	4	.3	4	- 6	+	
-0	4	3	4	3	4	4	- 3	4	4	4	
10	4	4	3	3.	1	3	3	4	3	2	
Jumloh	40	31	38	30	31	. 30	.33	40	36	38	
Total					3	56					

Perhitungan dilakukan dengan persamaan (2) untuk mendapatkan nilai SUS.

$$SUS = \frac{356}{10} x \ 2.5$$

#### SUS = 89

Dari perhitungan diatas didapatkan nilai SUS bernilai 89. Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan diatas, dapat diketahui bahwa implementasi TOEFL pada LMS Moodle memiliki tingkat kelayakan yang tinggi.

### 5. KESIMPULAN

Didapatkan kesimpulan berdasarkan hasil analisa, sebagai berikut:

- TOEFL Test Plugin untuk Moodle ini berhasil dibuat dengan aturan TOEFL yang berlaku pada grammar structure, reading comprehension, dan listening comprehension, serta penilaian skornya.
- 2. Hasil pengujian metode *blackbox testing* didapatkan semua output sistem yang diharapkan sesuai dengan input yang diberikan.
- Hasil pengujian metode SUS (System Usability Scale) didapatkan nilai sebesar 89, menunjukan bahwa aplikasi TOEFL Moodle plugin memiliki tingkat kelayakan yang tinggi.

## 6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] [1] ETS. (2001). About the TOEFL ITP® Assessment Series. www.ets.org
- [2] Irmayani, I., & Sudirman, A. M. (2019). Implementasi Aplikasi Tes TOEFL Berbasis Desktop. *Prosiding Semantik*, 2(1), 169–174. https://journal.uncp.ac.id/index.php/semantik/article/view/1505/1313
- [3] Lewis, J. R., & Sauro, J. (2018). Item Benchmarks for the System Usability Scale. *Journal of Usability Studies*, 13(3), 158–167. https://uxpajournal.org/itembenchmarks-system-usability-scalesus/
- [4] Nasser, R., & Saldriani, P. (2019).
  Perancangan Dan Pembuatan
  Aplikasi Simulasi Toefl Berbasis
  Desktop. *Prosiding Semantik*,
  2(2011), 184–191.
  http://journal.uncp.ac.id/index.php/se
  mantik/article/view/1514

- [5] Moodle. (2020). Moodle History. https://docs.moodle.org/311/en/Histor v
- [6] Ramprakash, P., Saravanakumar, S., Veeraprakash, M., Prasanth, S. V., & Yasirasarudheen, M. (2016). Customized Learning Path Using Moodle. 3(6), 1084–1087.
- [7] Sari, Y. P. (2018). Perancangan dan Implementasi Aplikasi TOEFL pada Perangkat Android. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 3(3), 110. https://doi.org/10.32493/informatika.v 3i3.2018
- [8] Sugiri, U., & Ramdhani, M. A. (2015). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Toefl (Test of English as Foreign Language) Dan Tpa (Tes Potensi Akademik) Berbasis Web Untuk Perguruan Tinggi. *Informasi*, VII (1), 84–100.
- [9] Suryadi Kurniawan. (2020). Apa Itu Moodle? Panduan Lengkap untuk Pemula. https://www.niagahoster.co.id/blog/m oodle-adalah/#Apa\_itu\_Moodle
- [10] Tullis, T. S., & Stetson, J. N. (2004). A Comparison of Questionnaires for Assessing Website Usability ABSTRACT: Introduction. Usability Professional Association Conference, 1–12.
  - http://home.comcast.net/~tomtullis/publications/UPA2004TullisStetson.pdf