

**SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN LABORATORIUM BAHASA INGGRIS *ONLINE***

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Strata-1



**Disusun Oleh:**  
**Abdul Kadir Zaelani**  
**20170140012**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2022**

## HALAMAN PERNYATAAN

### HALAMAN PERNYATAAN

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Name : Abdul Kadir Zaelani  
NIM : 20170140012  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Teknik  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Jenis Karya : Skripsi  
Judul Karya : Pengembangan Lab Bahasa Inggris Online

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya berjudul "**Pengembangan Laboratorium Bahasa Inggris Online**" sepenuhnya merupakan karya sendiri. Dan selain itu, sumber dan informasi yang dikutip oleh penulis lain telah saya sebutkan dalam text dan dicantumkan dalam daftar Pustaka. Dan saya bersedia menerima sanksi jikalau di kemudian hari saya terbukti atau apabila dapat dibuktikan bahwa skripsi saya ini adalah hasil jiplakan dari orang lain.

Yogyakarta, 3 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Abdul Kadir Zaelani

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rasa syukur kepada Allah SWT. Akan rahmat dan nikmat yang telah diberikan-Nya dalam setiap hari kehidupan ini. Dan karena hidayah yang tiada henti terus mengalir dari-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Laboratorim Bahasa Inggris Online”**. Di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi. Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Sarjana.

Pada proses Skripsi ini disusun, Skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha untuk mempersembahkan skripsi ini sebaik-baiknya agar dapat memiliki manfaat bagi banyak pihak. Oleh karena itu, penulis akan menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan skripsi ini.

Dengan ini saya menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT atas segala tuntunan, kemudahan, kesehatan , dan keselamatan yang di berikan kepada saya sehingga semuanya dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang tidak lelah memberikan motivasi dan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku Kepala Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran atas segala bimbingan dan saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Seluruh dosen dan pengajar Program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Staff Tata Usaha Program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis berharap agar tugas akhir ataupun skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk penulis sendiri dan yang paling penting berguna untuk pihak semua yang membacanya. Amin yaRobbal alamin.

Yogyakarta ,3 Agustus 2022



Abdul Kadir Zaelani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas segala bentuk nikmat yang telah di berikan.
2. Ibu dan Bapa yang mana telah berperan sebagai support terbesar dalam pengerjaan.
3. Diri saya senddiri

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR TABEL.....	1
INTISARI.....	3
ABSTRAK.....	4
BAB I.....	5
PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar belakang.....	5
1.2 Rumusan masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Sistematika penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan teori.....	9
2.2.1 Node.js.....	9
2.2.2 RiveScript.....	9

2.2.3 Elemen – elemen Rivescript .....	9
2.2.3.1 Random Replies .....	10
2.2.3.2 Open-Ended Triggers .....	11
2.2.4 Moodle .....	12
2.2.5 SUS (System Usability Scale) .....	12
2.2.6 Chatbot.....	12
2.2.7 Scorm.....	13
<b>BAB III .....</b>	<b>14</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Metode Penelitian.....	14
3.1.1 Metode pengumpulan data.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	17
3.2.2 Analisis Kebutuhan Data .....	17
3.3 Kebutuhan Perancangan .....	17
3.3.1 Perancangan Materi .....	17
3.3.3 Perancangan Antarmuka .....	19
<b>BAB IV .....</b>	<b>23</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	23
4.1.1 Studi pustaka.....	23
4.1.2 Dokumentasi .....	23
4.1.3 Wawancara.....	23
4.1.4 Kuesioner .....	25
4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat .....	25

4.2.1 Kebutuhan Hardware .....	25
4.2.2 Kebutuhan Software .....	26
4.3 Hasil Penelitian.....	27
4.3.1 Pengkodean.....	27
4.3.2 Pengujian .....	27
4.3.2.2 Pengujian Unit.....	28
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran .....	32
Daftar pustaka .....	33
Lampiran .....	35



## DAFTAR TABEL

Table 1 Contoh Random Replies .....	10
Table 2 Contoh Random Replies .....	10
Table 3 Contoh Random Replies .....	11
Table 4 Contoh Open-ended Triggers.....	11
Table 5 Kebeutuhan hardware .....	25
Table 6 Kebutuhan Software .....	26
Table 7 Hasil Respondent .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Konsep dasar Chatbot .....	13
Gambar 2 Metode Penelitian .....	14
Gambar 3 Halaman Utama.....	19
Gambar 4 Halaman Kedua.....	19
Gambar 5 Halaman Ketiga.....	20
Gambar 6 Halaman Keempat.....	20
Gambar 7 Halaman panduan Creating Dialog .....	21
Gambar 8 Halaman Praktikum Creating Dialog .....	22
Gambar 9 Kriteria Penilaian .....	31
Gambar 10 Lampiran Tampilan Course 1 .....	35
Gambar 11 Lampiran Tampilan Course 2 .....	35
Gambar 12 Lampiran Tampilan Participant .....	36
Gambar 13 Lampiran Tampilan Grades .....	36
Gambar 14 Lampiran Tampilan Inructor.....	37
Gambar 15 Lampiran Tampilan Creating Dialog 1 .....	38
Gambar 16 Lampiran Tampilan Creating Dialog 2 .....	38
Gambar 17 Lampiran Tampilan Creating Dialog 3 .....	39
Gambar 18 Lampiran Tampilan Creating Dialog 4 .....	39
Gambar 19 Lampiran Tampilan Praktikum Creating Dialog .....	40
Gambar 20 Lampiran Penelitian di MTs Asy Shiffa 1 .....	41

Gambar 21 Lampiran Penelitian di MTs Asy Shiffa 2 .....	42
Gambar 22 Lampiran Pelatihan Guru Bahasa Inggris 1 .....	43
Gambar 23 Lampiran Pelatihan Guru Bahasa Inggris 2 .....	44
Gambar 24 Lampiran Pelatihan Guru Bahasa Inggris 3 .....	45
Gambar 25 Lampiran Wawancara Ketua PDM Bantul .....	46
Gambar 26 Lampiran Wawancara Guru Bahasa Inggris .....	46