

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN
PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS *WEBSITE*
SD MUHAMMADIYAH AMBARKETAWANG 2**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun oleh :

SULTAN ABDUL MAULANA MALDEARY IBRAHIM

20200140024

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sultan Abdul Maulana Maldeary Ibrahim

NIM : 20200140024

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis *Website* di SD Muhammadiyah Ambarketawang 2

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta, 10 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Sultan Abdul Maulana Maldaery Ibrahim

MOTTO

"Maka nikmat Tuhanmu manakah yang kamu dustakan?"

(Qs.Ar-Rahman:13)

“Bekerjalah untuk duniamu seakan-akan engkau akan hidup selamanya. Dan
bekerjalah untuk akhiratmu seakan-akan engkau akan mati besok pagi.”

(HR.Ibnu Umar)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

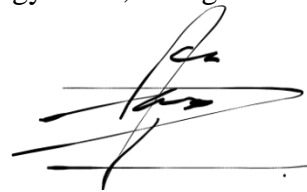
Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis *Website* di SD Muhammadiyah Ambarketawang 2” selesai tepat pada waktu ini. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dari pada dosen terkait. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. sekali dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis selama proses pengembangan aplikasi.
3. Bapak Titis Wisnu Wijaya, S. Pd., M. Pd selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan kepada penulis selama proses konsultasi dalam pembuatan naskah skripsi.
4. Ibu Apriyanti Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk menguji skripsi penulis selama proses sidang skripsi.
5. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis selama ini.
8. Kepada orang terdekat penulis yang selalu memberikan support dan dukungan, yaitu Natasya Mega Putri Fauzi, S.KG selaku support sistem terbaik penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang membantu agar penulisan skripsi ini mendapatkan kata jauh lebih sempurna. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat menjadi inspirasi dan referensi serta bermanfaat bagi penulis dan pihak-pihak yang ingin mengembangkan aplikasi ini lebih lanjut. Amin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 17 Agustus 2024



Sultan Abdul Maulana Maldeary Ibrahim

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. <i>Website</i>	12
2.2.2. Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	13

2.2.3. Sistem Manajemen Pembelajaran (<i>Learning Management System – LMS</i>).....	15
2.2.4. Model Pengembangan Sistem.....	16
2.2.5. Pembelajaran Bahasa Inggris di Sekolah Dasar.....	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Alat dan Bahan.....	20
3.2. Metode Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	21
3.3. Metode Pengumpulan Data	23
3.4. Metode Sistem Usulan	23
3.4.1. <i>Use Case</i> Diagram Analisis Sistem yang Diusulkan	24
3.4.2. Kebutuhan Fungsional dari Sistem	27
3.4.3. <i>Activity</i> Diagram.....	27
1. RAT (Relasi Antar Tabel).....	86
2. <i>Mockup</i> Aplikasi	98
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	115
4.1. Pembuatan Database	115
4.1.1. Definisi <i>Database</i>	116
4.2 Implementasi <i>User Interface</i>	128
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	128
4.2.2 Halaman Informasi.....	129

4.2.2 Halaman Profil	132
4.3 Pengujian.....	134
4.3.1 Pengujian Fungsional	134
4.3.2 Pengujian <i>User</i>	148
4.3.3 Hasil Kuesioner.....	164
4.4 Pembahasan.....	168
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	172
5.1 Kesimpulan	172
5.2 Saran.....	172
DAFTAR PUSTAKA	173

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Fungsional	135
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian User Admin	148
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian User Guru	156
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian User Siswa	161
Tabel 4. 5 Kelebihan dan Kekurangan	170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfall	21
Gambar 3. 2 Analisis Sistem yang Diusulkan	24
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin Mengelola Data Master	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Admin Mengelola Aplikasi	32
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin Mengelola Data Guru	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Admin Mengelola Data Siswa	40
Gambar 3. 7 Activity Diagram Guru Mengelola Mata Pelajaran	44
Gambar 3. 8 Activity Diagram Guru Mengelola Materi	48
Gambar 3. 9 Activity Diagram Guru Mengelola Perangkat	52
Gambar 3. 10 Activity Diagram Guru Mengelola Tugas	56
Gambar 3. 11 Activity Diagram Admin Mengelola Ujian	60
Gambar 3. 12 Activity Diagram Siswa Melihat Materi	64
Gambar 3. 13 Activity Diagram Siswa Melihat Nilai Ujian	68
Gambar 3. 14 Activity Diagram Update Profile	72
Gambar 3. 15 Activity Diagram Siswa Melihat Tugas	76
Gambar 3. 16 Activity Diagram Siswa Mengerjakan Ujian	81
Gambar 3. 17 Relasi Antar Tabel	86
Gambar 3. 18 Gambar <i>Dashboard Admin</i>	99
Gambar 3. 19 Tampilan saat melihat data <i>master</i>	99
Gambar 3. 20 Tampilan untuk menambahkan data <i>master</i> pada setiap menu	100

Gambar 3. 21 Tampilan untuk menambahkan data siswa	101
Gambar 3. 22 Tampilan untuk menambahkan data guru	101
Gambar 3. 23 Tampilan untuk mengedit data <i>Admin</i>	102
Gambar 3. 24 Tampilan untuk mengedit nama aplikasi	102
Gambar 3. 25 Tampilan awal <i>dashboard</i> guru	103
Gambar 3. 26 Tampilan Menu Mata Pelajaran Guru.	104
Gambar 3. 27 Tampilan Untuk Menambahkan Data Mata Pelajaran.	105
Gambar 3. 28 Tampilan Menu Perangkat.	105
Gambar 3. 29 Tampilan Menu Materi	106
Gambar 3. 30 Tampilan Untuk Menambahkan Data Materi	106
Gambar 3. 31 Tampilan Menu Tugas	107
Gambar 3. 32 Tampilan Menu Detail Tugas	108
Gambar 3. 33 Tampilan Menu Ujian	108
Gambar 3. 34 <i>Mockup</i> Tampilan <i>Dashboard</i> Siswa	109
Gambar 3. 35 <i>Mockup</i> Tampilan Lihat Maple Siswa	110
Gambar 3. 36 <i>Mockup</i> tampilan melihat materi siswa	110
Gambar 3. 37 <i>Mockup</i> tampilan lihat nilai siswa	111
Gambar 3. 38 <i>Mockup</i> tampilan update profile siswa	112
Gambar 3. 39 <i>Mockup</i> tampilan tugas siswa	112
Gambar 3. 40 <i>Mockup</i> tampilan ujian siswa	113

Gambar 4. 1 Database Website E-Learning.....	115
Gambar 4. 2 Tabel Admin	116
Gambar 4. 3 Tabel Analisis	116
Gambar 4. 4 Tabel Guru	117
Gambar 4. 5 Tabel Jenis Perangkat.....	117
Gambar 4. 6 Tabel Jenis Tugas	118
Gambar 4. 7 Tabel Jenis Ujian	118
Gambar 4. 8 Tabel Kelas Tugas.....	119
Gambar 4. 9 Tabel Kelas Ujian Essay	119
Gambar 4. 10 Tabel Kelas Ujian.....	119
Gambar 4. 11 Tabel Master Jurusan	120
Gambar 4. 12 Tabel Master Kelas	120
Gambar 4. 13 Tabel Master Mapel	121
Gambar 4. 14 Tabel Master Semester.....	121
Gambar 4. 15 Tabel Materi	122
Gambar 4. 16 Tabel Nilai	122
Gambar 4. 17 Tabel Perangkat	123
Gambar 4. 18 Tabel Pesan	123
Gambar 4. 19 Tabel <i>Role</i> Guru	124
Gambar 4. 20 Tabel Sekolah.....	124
Gambar 4. 21 Tabel Siswa	125
Gambar 4. 22 Tabel Soal.....	125

Gambar 4. 23 Tabel Tugas Siswa	126
Gambar 4. 24 Tabel Tugas	126
Gambar 4. 25 Tabel Ujian Essay	127
Gambar 4. 26 Tabel Ujian.....	127
Gambar 4. 27 Halaman <i>Login</i>	128
Gambar 4. 28 Halaman Informasi Admin	129
Gambar 4. 29 Halaman Informasi Guru.....	130
Gambar 4. 30 Halaman Informasi Siswa	131
Gambar 4. 31 Halaman Profil Admin	132
Gambar 4. 32 Halaman Profil Guru	133
Gambar 4. 33 Halaman Profil Siswa	134
Gambar 4. 34 Diagram Hasil Pertanyaan 1	164
Gambar 4. 35 Diagram Hasil Pertanyaan 2	164
Gambar 4. 36 Diagram Hasil Pertanyaan 3	165
Gambar 4. 37 Diagram Hasil Pertanyaan 4	166
Gambar 4. 38 Diagram Hasil Pertanyaan 5	167
Gambar 4. 39 Diagram Hasil Pertanyaan 6	168