



**APLIKASI PEMBELAJARAN TARI TRADISIONAL INDONESIA
SEBAGAI MEDIA PENGEMBANGAN BAKAT PADA GENERASI Z
BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS : SANGGAR SWARGALOKA)

Reza Arya Maulana 41818210033

Fitria Gustiani 41818210007

Kevin Sujono 41818210009

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2021



**APLIKASI PEMBELAJARAN TARI TRADISIONAL INDONESIA
SEBAGAI MEDIA PENGEMBANGAN BAKAT PADA GENERASI Z
BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS : SANGGAR SWARGALOKA)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Reza Arya Maulana 41818210033

Fitria Gustiani 41818210007

Kevin Sujono 41818210009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2021

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Reza Arya Maulana
NIM : 41818210033
Nama Mahasiswa (2) : Fitria Gustiani
NIM : 41818210007
Nama Mahasiswa (3) : Kevin Sujono
NIM : 41818210009
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pembelajaran Tari Tradisional Indonesia
Sebagai Media Pengembangan Bakat Pada
Generasi Z Berbasis Web (Studi Kasus : Sanggar
Swargaloka)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum di atas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama di atas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 07-03-2022

Reza Arya Maulana

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1)	: Reza Arya Maulana
NIM	41818210033
Nama Mahasiswa (2)	: Fitria Gustiani
NIM	41818210007
Nama Mahasiswa (3)	: Kevin Sujono
NIM	41818210009
Judul Tugas Akhir	: Aplikasi Pembelajaran Tari Tradisional Indonesia Sebagai Media Pengembangan Bakat Pada Generasi Z Berbasis Web (Studi Kasus : Sanggar Swargaloka)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07-03-2022


Reza Arya Maulana

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Reza Arya Maulana
NIM 41818210033
Nama Mahasiswa (2) : Kevin Sujono
NIM 41818210009
Nama Mahasiswa (3) : Fitria Gustiani
NIM 41818210007
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pembelajaran Tari Tradisional Indonesia
Sebagai Media Pengembangan Bakat Pada
Generasi Z Berbasis Web (Studi Kasus : Sanggar
Swargaloka)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 08-12-2021

Menyetujui,

ACC Dosen Pembimbing

Dwi Ade Handayani Capah

8 Desember 2021



(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Reza Arya Maulana
NIM : 41818210033
Nama Mahasiswa (2) : Kevin Sujono
NIM : 41818210009
Nama Mahasiswa (3) : Fitria Gustiani
NIM : 41818210007
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pembelajaran Tari Tradisional Indonesia
Sebagai Media Pengembangan Bakat Pada
Generasi Z Berbasis Web (Studi Kasus : Sanggar
Swargaloka)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 10-02-2022

Menyetujui,



(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul ***“Aplikasi Pembelajaran Tari Tradisional Indonesia Sebagai Media Pengembangan Bakat Pada Generasi Z Berbasis Web (Studi Kasus : Sanggar Swargaloka)”*** ini berhasil diselesaikan.

Dalam menyusun laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai piha, oleh karena itu dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, serta keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
2. Teman kelompok yang telah bekerjasama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, sekaligus menjadi Dosen Pembimbing Akademik selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
5. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom selaku Sekertaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
6. Bapak Fajar Darmanto, selaku Direktur Komunikasi dan Digital Swargaloka
7. Seluruh dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
8. Teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk penulis.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan saran dari semua pihak yang ingin menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 08-12-2021

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori Penelitian	6
2.1.1. Tari Tradisional.....	6
2.1.2. Generasi Z.....	6
2.1.3. E-Learning dan Web Learning.....	6
2.1.4. Metode Prototype	6
2.1.5. Pemrograman PHP	7
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Lokasi Penelitian	27
3.2. Sarana Pendukung	27
3.3. Teknik Pengumpulan Data	28
3.4. Diagram Alir Penelitian	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32

4.1.	Analisis Sistem Berjalan	32
4.1.1.	Analisa Proses Bisnis	32
4.1.2.	Identifikasi Masalah	37
4.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	38
4.3.	Perancangan UML.....	40
4.3.1.	Rancangan Use Case & Tabel Deskripsi	40
4.3.2.	Rancangan Activity Diagram	65
4.3.3.	Rancangan Sequence Diagram.....	92
4.3.4.	Rancangan Class Diagram	109
4.4.	Perancangan Basis Data	110
4.5.	Perancangan Antar Muka	121
4.6.	Perancangan Masukkan	138
4.7.	Perancangan Keluaran	148
4.8.	Implementasi Basis Data	155
4.9.	Implementasi Hasil Keluaran	160
4.10.	Hasil Pengujian Aplikasi	165
4.10.1.	Metode Pengujian.....	165
4.10.2.	Hasil Pengujian	165
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		172
5.1.	Kesimpulan.....	172
5.2.	Saran	172
DAFTAR PUSTAKA		173
LAMPIRAN.....		177

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Literature Review.....	7
Tabel 3. 1 Sarana Pendukung (Software).....	27
Tabel 3. 2 Sarana Pendukung (Hardware)	27
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Metode PIECES	33
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Metode Prototype	38
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Login.....	41
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Mengubah Profil	42
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Melihat Video Tutorial	43
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Mengerjakan Quiz	44
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Mendaftar Acara Seni	45
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Mendaftar Kursus	46
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Memberikan Komentar	48
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Mengelola Data Kursus Tari.....	49
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Mengelola Data Acara Seni	51
Tabel 4. 12 Deskripsi Use Case Menyetujui Transaksi	53
Tabel 4. 13 Deskripsi Use Case Mengelola Quiz	54
Tabel 4. 14 Deskripsi Use Case Mengelola Video	55
Tabel 4. 15 Deskripsi Use Case Mengelola Galeri	57
Tabel 4. 16 Deskripsi Use Case Mengelola Informasi.....	59
Tabel 4. 17 Deskripsi Use Case Mengelola Data Guru	60
Tabel 4. 18 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pegawai	62
Tabel 4. 19 Deskripsi Use Case Mengelola Data Peserta	64
Tabel 4. 20 user	110
Tabel 4. 21 guru	111
Tabel 4. 22 admin.....	111
Tabel 4. 23 pegawaisanggar.....	112
Tabel 4. 24 video.....	113
Tabel 4. 25 acara	113
Tabel 4. 26 acara_order.....	114
Tabel 4. 27 acara_pembayaran.....	115
Tabel 4. 28 acara_review	115
Tabel 4. 29 galeri.....	116
Tabel 4. 30 informasi	116
Tabel 4. 31 kursus	117
Tabel 4. 32 kursus_order.....	117
Tabel 4. 33 kursus_pembayaran.....	118
Tabel 4. 34 kursus_review	119
Tabel 4. 35 quiz.....	119
Tabel 4. 36 quiz_detail.....	120
Tabel 4. 37 Hasil Pengujian Aplikasi.....	165

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Model Prototype	7
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4. 1 Flowchart bisnis yang sedang berjalan	32
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	40
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	65
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengubah Profil.....	67
Gambar 4. 5 Activity Diagram Melihat Video Tutorial.....	68
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengerjakan Quiz.....	69
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mendaftar Acara Seni	70
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mendaftar Kursus Tari	72
Gambar 4. 9 Activity Diagram Memberikan Komentar	74
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Data Kursus Tari	76
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Data Acara Seni	77
Gambar 4. 12 Activity Diagram Menyetujui Transaksi.....	79
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Quiz.....	80
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Video.....	82
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Galeri.....	84
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Informasi	86
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Data Guru	88
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Data Pegawai.....	90
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Data Peserta.....	91
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login	92
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengubah Profil	93
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Melihat Video Tutorial	94
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Mengerjakan Quiz.....	95
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Mendaftar Acara Seni	96
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Mendaftar Kursus Tari	97
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Memberikan Komentar	98
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Mengelola Data Kursus Tari.....	99
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengelola Data Acara Seni	100
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Menyetujui Transaksi.....	101
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Quiz.....	102
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola Video.....	103
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Mengelola Galeri	104
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Mengelola Informasi	105
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Mengelola Data Guru	106
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Mengelola Data Pegawai	107
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Mengelola Data Peserta	108
Gambar 4. 37 Rancangan Class Diagram	109
Gambar 4. 38 Rancangan Tampilan Halaman Utama (Peserta)	121
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Menu Login (Peserta).....	122
Gambar 4. 40 Rancangan Tampilan Halaman Menu User (Peserta)	122
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Menu Profil (Peserta)	123
Gambar 4. 42 Rancangan Tampilan Menu Video Tutorial (Peserta).....	123

Gambar 4. 43 Rancangan Tampilan Detail Video Tutorial (Peserta)	124
Gambar 4. 44 Rancangan Tampilan Menu Acara Seni (Peserta).....	124
Gambar 4. 45 Rancangan Tampilan Detail Acara Seni (Peserta)	125
Gambar 4. 46 Rancangan Tampilan Menu Kursus Tari (Peserta)	125
Gambar 4. 47 Rancangan Tampilan Detail Kursus Tari (Peserta).....	126
Gambar 4. 48 Rancangan Tampilan Tentang (Peserta)	126
Gambar 4. 49 Rancangan Tampilan Galeri (Peserta).....	127
Gambar 4. 50 Rancangan Tampilan Kontak (Peserta).....	127
Gambar 4. 51 Rancangan Tampilan Login (Admin)	128
Gambar 4. 52 Rancangan Tampilan Dashboard (Admin).....	128
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan Menu Data Kursus (Admin).....	129
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Menu Data Acara (Admin).....	129
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan Menu Order Kursus (Admin)	130
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan Menu Order Acara (Admin).....	130
Gambar 4. 57 Rancangan Tampilan Menu Quiz (Admin).....	131
Gambar 4. 58 Rancangan Tampilan Menu Video (Admin).....	131
Gambar 4. 59 Rancangan Tampilan Menu Galeri (Admin).....	132
Gambar 4. 60 Rancangan Tampilan Menu Informasi (Admin)	132
Gambar 4. 61 Rancangan Tampilan Menu Data Pegawai (Admin).....	133
Gambar 4. 62 Rancangan Tampilan Menu Data Guru (Admin).....	133
Gambar 4. 63 Rancangan Tampilan Menu Data User (Admin).....	134
Gambar 4. 64 Rancangan Tampilan Login (Pegawai)	134
Gambar 4. 65 Rancangan Tampilan Dashboard (Pegawai)	135
Gambar 4. 66 Rancangan Tampilan Data Acara (Pegawai)	135
Gambar 4. 67 Rancangan Tampilan Order Acara (Pegawai).....	136
Gambar 4. 68 Rancangan Tampilan Login (Guru)	136
Gambar 4. 69 Rancangan Tampilan Dashboard (Guru).....	137
Gambar 4. 70 Rancangan Tampilan Data Kursus (Guru)	137
Gambar 4. 71 Rancangan Tampilan Order Kursus (Guru)	138
Gambar 4. 72 Rancangan Masukkan Form Register User (Peserta).....	138
Gambar 4. 73 Rancangan Masukkan Quiz (Peserta)	139
Gambar 4. 74 Rancangan Form Konfirmasi Pembayaran Kursus Tari (Peserta)	139
Gambar 4. 75 Rancangan Form Konfirmasi Pembayaran Acara Seni (Peserta).	140
Gambar 4. 76 Rancangan Form Review Kursus (Peserta).....	140
Gambar 4. 77 Rancangan Form Review Acara (Peserta)	141
Gambar 4. 78 Rancangan Form Tambah Data Kursus (Admin).....	141
Gambar 4. 79 Rancangan Form Tambah Data Acara (Admin)	142
Gambar 4. 80 Rancangan Approve Data Transaksi Kursus (Admin).....	142
Gambar 4. 81 Rancangan Approve Data Transaksi Acara (Admin).....	143
Gambar 4. 82 Rancangan Form Tambah Quiz (Admin).....	143
Gambar 4. 83 Rancangan Form Tambah Video (Admin).....	144
Gambar 4. 84 Rancangan Form Tambah Galeri (Admin).....	144
Gambar 4. 85 Rancangan Form Tambah Informasi (Admin)	145
Gambar 4. 86 Rancangan Form Tambah Pegawai (Admin)	145
Gambar 4. 87 Rancangan Form Tambah Guru (Admin)	146

Gambar 4. 88 Rancangan Form Tambah Data Acara (Pegawai)	146
Gambar 4. 89 Rancangan Approve Data Transaksi Acara (Pegawai)	147
Gambar 4. 90 Rancangan Form Tambah Data Kursus (Guru).....	147
Gambar 4. 91 Rancangan Approve Data Transaksi Kursus (Guru).....	148
Gambar 4. 92 Rancangan Keluaran Hasil Quiz	149
Gambar 4. 93 Rancangan Keluaran Tiket Acara	150
Gambar 4. 94 Rancangan Keluaran History Kursus User.....	150
Gambar 4. 95 Rancangan Keluaran History Acara User	151
Gambar 4. 96 Rancangan Keluaran Data Order Acara	151
Gambar 4. 97 Rancangan Keluaran Data Order Kursus	152
Gambar 4. 98 Rancangan Keluaran Data Daftar Peserta Acara.....	152
Gambar 4. 99 Rancangan Keluaran Data Daftar Peserta Kursus	153
Gambar 4. 100 Rancangan Keluaran Data Peserta	153
Gambar 4. 101 Rancangan Keluaran Data Guru Tari	154
Gambar 4. 102 Rancangan Keluaran Data Pegawai Sanggar	154
Gambar 4. 103 Tampilan Database	155
Gambar 4. 104 Tampilan Tabel User	155
Gambar 4. 105 Tampilan Tabel Guru	155
Gambar 4. 106 Tampilan Tabel Pegawai Sanggar.....	156
Gambar 4. 107 Tampilan Tabel Admin	156
Gambar 4. 108 Tampilan Tabel Video.....	156
Gambar 4. 109 Tampilan Tabel Acara.....	157
Gambar 4. 110 Tampilan Tabel Acara Order.....	157
Gambar 4. 111 Tampilan Tabel Acara Pembayaran	157
Gambar 4. 112 Tampilan Tabel Acara Review.....	158
Gambar 4. 113 Tampilan Tabel Galeri	158
Gambar 4. 114 Tampilan Tabel Informasi	158
Gambar 4. 115 Tampilan Tabel Kursus	158
Gambar 4. 116 Tampilan Tabel Kursus Order	159
Gambar 4. 117 Tampilan Tabel Kursus Pembayaran	159
Gambar 4. 118 Tampilan Tabel Kursus Review	159
Gambar 4. 119 Tampilan Tabel Quiz.....	159
Gambar 4. 120 Tampilan Tabel Quiz Detail.....	160
Gambar 4. 121 Tampilan Keluaran Hasil Quiz.....	160
Gambar 4. 122 Tampilan Keluaran Tiket Acara.....	160
Gambar 4. 123 Tampilan Keluaran History Kursus User	161
Gambar 4. 124 Tampilan Keluaran History Acara User.....	161
Gambar 4. 125 Tampilan Keluaran Data Order Acara	162
Gambar 4. 126 Tampilan Keluaran Data Order Kursus.....	162
Gambar 4. 127 Tampilan Keluaran Data Daftar Peserta Acara	163
Gambar 4. 128 Tampilan Keluaran Data Daftar Peserta Kursus	163
Gambar 4. 129 Tampilan Keluaran Data Peserta.....	164
Gambar 4. 130 Tampilan Keluaran Data Guru Tari	164
Gambar 4. 131 Tampilan Keluaran Data Pegawai Sanggar.....	165

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian.....	177
Lampiran 2 Surat Keterangan Riset	178
Lampiran 3 Data Penelitian Wawancara.....	179
Lampiran 4 Data Penelitian Kuesioner	183
Lampiran 5 Bukti Submit Jurnal	184
Lampiran 6 Biodata.....	186
Lampiran 7 Kartu Asistensi Tugas Akhir	187

