



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN GURU
KURSUS MUSIK BERBASIS WEBSITE**



ERTIANDI DWI CAHYADI

41816010128

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN GURU
KURSUS MUSIK BERBASIS WEBSITE**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh:
MERCU BUANA
ERTIANDI DWI CAHYADI

41816010128

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010128

Nama : Ertiandi Dwi Cahyadi

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Guru Kursus
Musik Berbasis Website

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 Oktober 2021

UNIVERSITA
MERCU BUA



Ertiandi Dwi Cahyadi

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Ertiandi Dwi Cahyadi
NIM : 41816010128
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Guru
Kursus Musik Berbasis Website

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 diatas 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, 19 Oktober 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA




Ertiandi Dwi Cahyadi

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010128
Nama : Ertiandi Dwi Cahyadi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Guru Kursus Musik Berbasis Website

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

Jakarta, 30 September 2021

Menyetujui,



(Sarwati Rahayu, ST. MMSI)

Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



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



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

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah banyak diimplementasikan ke berbagai jenis usaha, baik usaha dalam penjualan produk maupun usaha dalam bidang jasa, untuk mempermudah proses kerja. Usaha dalam bidang jasa misalnya seperti guru kursus musik, jasa seperti ini sangat sulit dicari. Biasanya untuk menemukan seorang guru musik, kita harus datang ke sekolah musik. Hal ini sangat tidak efisien karena bagi orang yang ingin belajar musik, bisa saja jauh dari tempat tinggalnya, begitu pula untuk seorang guru kursus musik diharuskan mendaftar bekerja di sekolah musik yang jelas kuota untuk penerimaannya tidak akan banyak. Dari permasalahan tersebut maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memudahkan orang yang ingin belajar musik ataupun yang ingin mengajar musik dalam mencari satu sama lain dari tempat mereka berada, tidak harus datang ke sekolah musik yang bisa saja tempatnya sangat jauh dari rumah mereka, Aplikasi ini dirancang dengan metode SDLC.

Kata kunci: Kursus, Musik, Website.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The development of information technology has been implemented in various types of businesses, both businesses in selling products and businesses in the service sector, to facilitate the work process. Businesses in the service sector, for example, such as music course teachers, services like this are very difficult to find. Usually to find a music teacher, we have to come to a music school. This is very inefficient because for people who want to study music, it could be far from where they live, as well as for a music course teacher who is required to register to work in a music school where the quota for admission will not be much. From these problems, an application is needed that can make it easier for people who want to learn music or who want to teach music to find each other from where they are, do not have to come to a music school which could be very far from their home, this application is designed with SDLC method.

Keywords: Courses, Music, Website.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridhonya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Guru Kursus Musik Berbasis Website”

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan orang-orang tercinta disekeliling saya yang mendukung dan membantu Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ngadino Surip, MS selaku Rektor Universitas Mercubuana
2. Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T selaku Ka.Prodi Sistem Informasi
3. Yaya Sudarya Triana, S.Si., M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi dan berbagai pengalaman kepada peneliti dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
4. Sarwati Rahayu, ST. MMSI selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan masukkan dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan di Universitas Mercubuana Jakarta
5. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Mercubuana Jakarta
6. Kedua orangtua, keluarga dan teman-teman Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2016 yang tak henti-hentinya memberikan dukungan serta doa.
7. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penulisan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Jakarta, 19 Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	9
1.1. Topik	9
1.2. Latar Belakang	9
1.3. Rumusan Masalah	10
1.4. Batasan Masalah	10
1.5. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Slope One	12
2.2. Musik	12
2.3. Website	12
2.4. Penelitian terkait	13
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	14
3.1. Tujuan Penelitian	14
3.2. Manfaat Penelitian	14
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4.1. Sarana Pendukung	15
4.1.1. Perangkat Keras	15
4.1.2. Perangkat Lunak	15
4.2. Teknik Pengumpulan Data	15
4.2.1. Studi Literatur	15
4.2.2. Pengumpulan Data	15
4.3. Metode Pengembangan Sistem	16
4.3.1. Analisis	16

4.3.2. Design	16
4.3.3. Implementation	16
4.3.4. Mantance	16
4.4 Diagram Alur Penelitian	17
BAB V HASIL DAN PERANCANGAN	18
5.1. Analisa Sistem Berjalan	18
5.1.1. Analisa sistem yang berjalan	18
5.1.2. Analisis permasalahan	18.19
5.2. Rancangan Pengembangan sistem	20
5.2.1. Rancangan use case	20
5.2.2. Tabel Deskripsi	21
5.2.3. Activiti Diagram	25
BAB VI KESIMPULAN DAN HASIL	30
6.1. Kesimpulan	30
6.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 5.2.2.1 Deskripsi Use Case lihat Guru	21
Tabel 5.2.2.2 Deskripsi Use Case lihat Murid	21
Tabel 5.2.2.3 Deskripsi Use Case Daftar sebagai Guru	22
Tabel 5.2.2.4 Deskripsi Use Case lihat Jadwal	22
Tabel 5.2.2.5 Deskripsi Use Case Request Jadwal	23
Tabel 5.2.2.6 Deskripsi Use Case Pembayaran	23
Tabel 5.2.2.7 Deskripsi Use Case Sewa Guru Private	24
Tabel 5.2.2.8 Deskripsi Use Case Terima Pembayaran	24
Tabel 5.2.2.8 Deskripsi Use Case Terima Murid	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4 Diagram Alur Penelitian	17
Gambar 5.2.1 Use case Diagram	21
Gambar 5.2.3.1 Activity Diagram Lihat Guru	25
Gambar 5.2.3.2 Activity Diagram Lihat Murid	26
Gambar 5.2.3.3 Activity Diagram Daftar Sebagai Guru	26
Gambar 5.2.3.4 Activity Diagram Lihat Jadwal	27
Gambar 5.2.3.5 Activity Diagram Request Ubah Jadwal	27
Gambar 5.2.3.6 Activity Diagram Pembayaran	28
Gambar 5.2.3.7 Activity Diagram Sewa Guru Private	28
Gambar 5.2.3.8 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	29
Gambar 5.2.3.9 Activity Diagram Terima Murid	29



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

CURICULUM VITAE 3
0



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA