

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN ORKES DANGDUT
PADA BARAKA MUSIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**



Oleh :

Dimas Imam Mulia

173110011

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN ORKES DANGDUT
PADA BARAKA MUSIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Oleh :

Dimas Imam Mulia

173110011



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pemesanan Orkes Dangdut
Pada Baraka Musik Menggunakan Framework
Laravel

Nama Mahasiswa : Dimas Imam Mulia

NIM : 173110011

Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Jenjang : Diploma III (D3)

Tahun : 2020



Mengetahui

Dosen Pembimbing

(Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.)

**HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN ORKES DANGDUT
PADA BARAKA MUSIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

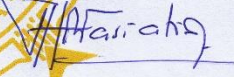
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Mengesahkan

Penguji

Pembimbing


(Ir. Sudarmanto M.T.)


(Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.)

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**


(Ir. Sudarmanto M.T.)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Bapak, Ibu dan kakak saya yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih do'a dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan tugas akhir diberi kelancaran.
2. Kepada dosen pembimbing saya Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M, Pak Ir. Sudarmanto M.T sekaligus kepala jurusan saya. Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
3. Teman-teman satu angkatan yang telah berjuang bersama hingga selesai tugas akhir ini.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

“Berjalan kedepan”.

INTISARI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN ORKES DANGDUT PADA BARAKA MUSIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh
Dimas Imam Mulia
173110011

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Penelitian ini berjudul Sistem Informasi Pemesanan Orkes Dangdut Pada Baraka Musik Menggunakan Framework Laravel. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem informasi pemesanan orkes berbasis web mobile yang dapat melakukan pencatatan data pemesan, data orkes, data transaksi pemesanan, dan laporan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pemesanan orkes dangdut, dapat meminimalisir data yang hilang sehingga dapat mempermudah petugas orkes dalam menjalankan usahanya.

Sistem yang dibuat dapat menyimpan data pemesan, data orkes, dan data transaksi pemesanan. Dengan data tersebut sistem dapat menyajikan laporan pemesanan lunas per periode, laporan pemesanan dp per periode, laporan pemesanan per orkes, dan laporan pemesanan per jenis pesan.

Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pemesanan orkes menggunakan *framework* laravel. Sehingga sistem ini mampu menampilkan data, mengolah data orkes, data transaksi pemesanan dan laporan pemesanan yang semula manual menjadi terkomputerisasi. Sistem ini dapat diakses melalui browser yang ada di *mobile device* sehingga petugas orkes dapat melihat data laporan pemesanan dimana saja jika tersedia internet.

Kata Kunci : Laravel, Orkes, Pemesanan, Sistem Informasi, Website

ABSTRAK

ORDERING INFORMATION SYSTEM DANGDUT ORCHESTRA BARAKA MUSIK USING LARAVEL FRAMEWORK

By

Dimas Imam Mulia

173110011

Software Application Engineering Study Program

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

This study is entitled The Ordering Information System Dangdut Orchestra in Baraka Music Using the Laravel Framework. This study aims to create a mobile web-based orchestra ordering information system that can record customer data, orchestra data, booking transaction data, and reports. This system is expected to increase the effectiveness and efficiency in ordering dangdut orchestra, to minimize data loss so that it can facilitate the orchestra staff in running their business.

The system created can store customer data, orchestra data, and transaction transaction data. With this data the system can present a report order in full per period, report order dp per period, order report per orchestra, and order reports per message type.

With this research produced an orchestra ordering information system using the Laravel framework. So that this system is able to display data, process orchestra data, order transaction data and order reports that were originally manually computerized. This system can be accessed through a browser on a mobile device so the orchestra officer can view the order report data anywhere if the internet is available.

Keywords: Information Systems, Laravel, Orchestra, Order, Website

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala karunia yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Orkes Dangdut Pada Baraka Musik Menggunakan Framework Laravel”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Tugas Akhir pada jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku ketua program studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Hera Wasiati, M.M., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan STMIK Akakom yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir penulis menyadari masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Yogyakarta,..... 2020

Dimas Imam Mulia

173110011

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 <i>PHP</i>	7
2.2.2 MySQL.....	8
2.2.3 Laravel.....	8
2.2.4 Sistem Informasi	10
2.2.5 Web Mobile.....	10
BAB III.....	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Deskripsi Sistem.....	11
3.2 Sistem Pendukung	11
3.2.1 Perangkat lunak (<i>software</i>)	11

3.2.2	Perangkat keras (<i>hardware</i>)	12
3.2.3	<i>User</i>	12
3.3	Diagram Alir Data level 0	13
3.4	Diagram Alir Data level 1	14
3.5	Perancangan Sistem.....	16
3.5.1	Perancangan Basis Data	16
3.6	Struktur tabel	17
3.6.1	Tabel <i>Users</i>	17
3.6.2	Tabel Orkes	17
3.6.3	Tabel Detail Orkes	18
3.6.4	Tabel Pemesanan.....	19
3.7	Rancangan Input.....	20
3.7.1	Rancangan Input Data Orkes	20
3.7.2	Rancangan Input Pendaftaran Pemesan	20
3.7.3	Rancangan Input Data Pemesanan	21
3.7.4	Rancangan Upload Bukti Bayar.....	21
3.7.5	Rancangan Input Data Konfirmasi Pemesanan.....	22
3.8	Rancangan output	22
3.8.1	Rancangan Output Orkes Tersedia.....	22
3.8.2	Rancangan Output Daftar Pemesanan.....	23
3.8.3	Rancangan Output Pemesanan	23
BAB IV	.....	24
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	24
4.1	Halaman Utama <i>User</i>	24
4.2	Petugas.....	26
4.2.1	Halaman Input Data Orkes.....	26
4.2.2	Halaman Lihat Orkes	27
4.2.3	Halaman Konfirmasi Pemesanan	28
4.2.4	Halaman Pemesanan Berhasil	29
4.2.5	Halaman Pemesanan Batal	29
4.2.6	Halaman Pemesanan Belum Bayar	30
4.2.7	Halaman Jadwal Pentas.....	31
4.2.8	Halaman Cetak Laporan.....	32
4.2.9	Laporan Pemesanan Lunas Per Periode	32

4.2.10	Laporan Pemesanan DP Per Periode.....	33
4.2.11	Laporan Pemesanan Per Orkes Per Periode.....	34
4.2.12	Laporan Pemesanan Per Jenis Pesan Per Periode	35
4.3	Pemesan.....	36
4.3.1	Halaman Pendaftaran	36
4.3.2	Halaman Jadwal	37
4.3.3	Halaman Cari	38
4.3.4	Halaman Orkes Tersedia.....	38
4.3.5	Halaman Pemesanan	39
4.3.6	Halaman Bayar.....	41
4.3.7	Halaman Pemesanan Menunggu	42
4.3.8	Halaman Pemesanan Berhasil	42
4.3.9	Halaman Pemesanan Batal.....	43
4.3.10	Halaman Pemesanan Terlambat.....	43
4.3.11	Halaman Akun	44
4.3.12	Halaman Orkes.....	44
BAB V	.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	.....	46
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.1 Diagram Alir Data level 0	13
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 1	14
Gambar 3.3 Rancangan Basis Data	16
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Orkes.....	20
Gambar 3.5 Rancangan Input Pendaftaran Pemesan	20
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Pemesanan	21
Gambar 3.7 Rancangan Upload Bukti Bayar	21
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Konfirmasi Pemesanan	22
Gambar 3.9 Rancangan Output Orkes Tersedia.....	22
Gambar 3.10 Rancangan Output Daftar Pemesanan	23
Gambar 3.11 Rancangan Output Pemesanan	23
Gambar 4.1 Halaman Utama User	24
Gambar 4.3 Halaman Input Data Orkes	26
Gambar 4.5 Halaman Lihat Orkes	27
Gambar 4.6 Halaman Konfirmasi Pesanan	28
Gambar 4.8 Halaman Pemesanan Berhasil	29
Gambar 4.10 Program Halaman Pemesanan Batal	29
Gambar 4.12 Halaman Pemesanan Belum Bayar	30
Gambar 4.14 Halaman Jadwal Pentas	31
Gambar 4.16 Halaman Cetak Laporan.....	31
Gambar 4.17 Laporan pemesanan lunas per periode	32
Gambar 4.19 Laporan pemesanan dp per periode.....	32
Gambar 4.21 Laporan pemesanan per orkes per periode	33
Gambar 4.23 Laporan pemesanan per orkes per periode.....	34
Gambar 4.25 Halaman Pendaftaran	35
Gambar 4.27 Halaman Jadwal	36
Gambar 4.29 Halaman Cari	37
Gambar 4.30 Halaman Orkes Tersedia	37
Gambar 4.53 Halaman Pemesanan	38
Gambar 4.33 Halaman Bayar	40
Gambar 4.35 Halaman Menunggu	41
Gambar 4.36 Halaman Pemesanan Berhasil	41

Gambar 4.37 Halaman Pemesanan Batal	42
Gambar 4.38 Halaman Pemesanan Terlambat	42
Gambar 4.39 Halaman Akun	42
Gambar 4.40 Halaman Orkes	43

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	5
Tabel 3.1 Struktur tabel users	17
Tabel 3.2 Struktur tabel orkes	17
Tabel 3.3 Struktur tabel detail orkes	18
Tabel 3.4 Struktur tabel pemesanan	19

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal.
Listing 4.2 Kode Program Halaman Utama	25
Listing 4.4 Kode Program Halaman Tambah Orkes	27
Listing 4.7 Kode Program Halaman Konfirmasi Pemesanan	28
Listing 4.9 Kode Program Halaman Pemesanan Berhasil	29
Listing 4.11 Kode Program Halaman Pemesanan Batal	30
Listing 4.13 Kode Program Halaman Pemesanan Belum Bayar	30
Listing 4.15 Kode Program Halaman Jadwal Pentas	31
Listing 4.18 Kode Laporan Pemesanan Lunas Per Periode	32
Listing 4.20 Kode Laporan Pemesanan DP Per Periode	33
Listing 4.22 Kode Laporan Pemesanan Per Orkes Per Periode	33
Listing 4.24 Kode Laporan Pemesanan Per Jenis Pesan Per Periode	34
Listing 4.26 Kode Program Halaman Pendaftaran	35
Listing 4.28 Kode Program Halaman Jadwal	36
Listing 4.31 Kode Program Halaman Orkes Tersedia	38
Listing 4.32 Kode Program Halaman Pemesanan	39
Listing 4.34 Kode Program Halaman Bayar	40