

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA  
SECARA ONLINE**

**DWI MAHARANI**

**171450007**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2020**



**APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA  
SECARA ONLINE**

**DWI MAHARANI**

**171450007**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Infotmatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA SECARA  
ONLINE**

**DWI MAHARANI**

**171450007**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Komputer pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, November 2020

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Pembimbing



Imam Solikin, M.Kom

Dekan,



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini berjudul “Penerapan Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Toko 3 Saudara Central Walet Palembang” oleh “Riska Pratiwi” telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari “Kamis” dan tanggal “03 September 2020”.

### Komisi Penguji

1. Helda Yudiastuti, M.Kom

(  )

2. Zaniat Mazalisa, M.Kom

(  )

3. Imam Solikin, M.Kom

(  )

Palembang, September 2020

Program Studi Manajemen Informatika

Universitas Bina Darma

Ketua,

(  )

( Vivi Sahfitri, S.Kom.,M.M )

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Maharani

Nim : 171450007

Dengan ini menyatakan :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing.
3. Didalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiatism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Dwi Maharani

171450007

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah, Sesungguhnya tiada berputus dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kafur”. Harapan selalu ada bagi orang yang percaya, hadapi setiap tantangan dalam hidup dengan niat mencari ridho Nya, lakukan usaha semaksimal mungkin sesuai kemampuan disertai dengan doa. (QS- Al Insyirah : 8).

### **PERSEMBAHAN**

Sujud syukur ku persembahkan pada Allah yang Maha Kuasa, berkat dan rahmatnya lah detak jantung denyut nadi, Ibuku Tercinta (nini) yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang serta memberi dukungan perjuangan motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini terima kasih buat ayah kakak dan adik ku yang tersayang atas pengorbanan mereka lah aku bisa menyelesaikan kuliah ini.

Sahabat tercinta dan teman-temanku yang selalu memberi semangat dan dukungan serta canda tawa yang sangat mengesankan selama masa perkuliahan susah senang di rasakan bersama dan sahabat-sahabatku seperjuangan yang tidak bisa di sebut satu persatu.

## **ABSTRAK**

Proses pemesanan tiket masuk pada Kolam Renang Musi Patra dilakukan dengan cara, yaitu pengunjung harus mengantri ke tempat penjualan tiket untuk memesan tiket. Hal ini menjadi ketidaknyamanan pengunjung terutama dalam segi waktu. Oleh karena itu peneliti merancang sebuah aplikasi web pemesanan tiket online berbasis teknologi web dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan Database *MySQL*. Dengan sistem ini, Kolam Renang Musi Patra dapat menjual tiket kepada pengunjung tanpa harus mengantri. Pengunjung juga dapat melakukan pemesanan tiket masuk Kolam Renang Musi patra dengan melalui media internet.

Kata kunci: Aplikasi, web, PHP, MySQL

## **ABSTRACT**

The process of ordering an entrance ticket at the Musi Patra Swimming Pool is done in a way, that is, visitors have to queue at the ticket sales point to order tickets. This is an inconvenience for visitors, especially in terms of time. Therefore, the researcher designed an online ticket booking web application based on web technology using the PHP programming language and MySQL database. With this system, Musi Patra Swimming Pool can sell tickets to visitors without having to queue. Visitors can also order tickets to the Musi Patra Swimming Pool via the internet.

Keywords: Application, web, PHP, MySQL



## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya di Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan tugas akhir ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan tugas akhir ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan tugas akhir penelitian ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd,M.M,. selaku Rektor universitas Bina Darma Palembang
2. Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Vokasi
3. Vivi Sahfitri, S. Kom., M.M, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan selaku dosen pembimbing saya terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian ini.
4. Imam Solikin M. Kom, selaku dosen pembimbing terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian ini.

5. Staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang

Palembang, Agustus 2020

Dwi Maharani

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan data.....	4
1.5.3 Metodologi Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	8

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1	Gambaran Objek Penelitian.....	10
2.1.1	Sejarah Singkat Kolam Renang Musi Patra.....	10
2.1.2	Visi dan Misi Kolam Renang Musi Patra.....	11
2.1.3	Struktur Organisasi .....	12
2.1.4	Tugas Dan Tanggung Jawab.....	12
2.2	Landasan Teori .....	14
2.2.1	Aplikasi .....	14
2.2.2	Pemesanan.....	15
2.2.3	Tiket.....	15
2.2.4	Web .....	16
2.2.5	Internet .....	16
2.2.6	PHP(Hypertext Preprocessor).....	17
2.2.7	HTML(HyperText Markup Language).....	17
2.2.8	MySQL(Structured Query Language) .....	18
2.2.9	Xampp.....	18
2.2.10	UML(Unified Modeling Language) .....	20
2.2.11	Use Case Diagram.....	20
2.2.12	Activity Diagram .....	22
2.2.13	Class Diagram.....	24
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>
3.1	Analisis Sistem .....	27
3.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan .....	27
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.2	Perancangan Sistem.....	28
3.2.1	Use Case Diagram.....	29
3.2.2	Activity Diagram.....	30
3.2.2.1	Activity Diagram Admin .....	30
3.2.2.2	Activity Diagram Customer.....	31
3.2.3	Class Diagram .....	32
3.3	Rancangan Basis Data.....	33
3.3.1	Desain Tabel Login Admin.....	33
3.3.2	Desain Tabel Customer.....	33

3.3.3	Desain Tabel Galeri .....	34
3.3.4	Desain Tabel Kategori .....	34
3.3.5	Desain Tabel Pembelian .....	34
3.3.6	Desain Tabel Tentang .....	35
3.3.5	Desain Tabel Tiket.....	35
3.4	Rancangan Program .....	36
3.4.1	Desain Login Admin.....	37
3.4.2	Desain Login Customer .....	37
3.4.3	Desain Form Registrasi.....	37
3.4.4	Desain Halaman Pembelian Tiket.....	38
3.4.5	Desain Halaman Pembayaran Tiket .....	39
3.4.6	Desain Detail Konfirmasi Pembayaran.....	40
3.4.7	Desain Halaman Utama .....	42
3.4.8	Desain Laporan Tiket.....	42
3.4.9	Desain Tiket Pengunjung.....	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1	Hasil.....	43
4.2	Pembahasan .....	43
4.2.1	Halaman Login Admin .....	43
4.2.2	Halaman Login Customer .....	44
4.2.3	Halaman Registrasi .....	45
4.2.4	Halaman Pembelian Tiket.....	46
4.2.5	Halaman Pembayaran Tiket.....	48
4.2.6	Halaman Detail Konfirmasi Pembayaran .....	50
4.2.7	Halaman Utama .....	51
4.2.8	Halaman Laporan Tiket .....	51
4.2.9	Halaman Tiket Pengunjung.....	53
4.3	Pengujian .....	52
4.3.1	Rencana Pengujian.....	52
4.3.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	52
4.3.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	53

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Motode <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kolam Renang Musi Patra .....	10
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> yang berjalan .....	25
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	26
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Customer.....	27
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> .....	33
Gambar 3.6 Desain Login Admin .....	34
Gambar 3.7 Desain Login Customer.....	35
Gambar 3.8 Desain Form Registrasi .....	36
Gambar 3.9 Desain Halaman Pembelian Tiket .....	37
Gambar 3.10 Desain Halaman Pembayaran Tiket .....	38
Gambar 3.11 Desain Halaman Detail Konfirmasi Pembayaran.....	39
Gambar 3.12 Desain Halaman Utama.....	40
Gambar 3.13 Desain Halaman Laporan Tiket.....	41
Gambar 3.14 Desain Halaman Tiket Pengunjung.....	43
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	47
Gambar 4.2 Halaman Login Customer .....	48
Gambar 4.3 Halaman Registrasi .....	36
Gambar 4.4 Halaman Pembelian Tiket .....	37
Gambar 4.5 Halaman Pembayaran Tiket .....	38
Gambar 4.6 Halaman Detail Konfirmasi Pembayaran.....	39

Gambar 4.7 Halaman Utama.....	40
Gambar 4.8 Halaman Laporan Tiket.....	41
Gambar 4.9 Halaman Tiket Pengunjung.....	43



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	19
Tabel 2.2 Simbol activity diagram .....	21
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram .....	22
Tabel 3.1 Table Login Admin.....	24
Tabel 3.2 Table Customer .....	25
Tabel 3.3 Tabel Galeri.....	29
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	29
Tabel 3.5 Tabel Pembelian.....	30
Tabel 3.6 Tabel Tentang .....	31
Tabel 3.7 Tabel Tiket .....	31
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	32
Tabel 4.2 Pengujian Aplikasi .....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### Lampiran

1. Pengajuan judul
2. SK Pembimbing
3. Halaman Pengesahan
4. Lembar Konsultasi
5. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
6. Lembar Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
7. Sertifikat