

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
PEMESANAN TIKET KAPAL BERBASIS WEBSITE**

***IMPLEMENTATION OF THE CODEIGNITER FRAMEWORK
ON SHIP TICKET BOOKING WEBSITE-BASED***



Muh Atang Sasmita

165610007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
PEMESANAN TIKET KAPAL BERBASIS WEBSITE**

***IMPLEMENTATION OF THE CODEIGNITER FRAMEWORK
ON SHIP TICKET BOOKING WEBSITE-BASED***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

MUH ATANG SASMITA

165610007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

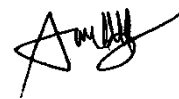
AKAKOM YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi di STMIK AKAKOM Yogyakarta, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2021



Muh Atang sasmita

HALAMAN MOTO

“Man Jadda Wajadda “

“Jika Kamu Tidak Sanggup Menahan Lelahnya Belajar Maka
Kamu Harus Sanggup Menahan Perihnya Kebodohan”

“Jangan Menyerah ketika Bertemu Dengan Error!”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allhamdulillahirobbil'alamin,

Kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan Skripsi di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Segala syukur kuucapkan kepada-Mu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu Rauhiyah

Sebagai Orang Tua saya yang telah mendukung dan mensupport baik dari segi materi, motivasi maupun do'a agar terselesaikannya Skripsi ini dan saya persembahkan Skripsi ini kepada Ibu, semoga dapat menjadikan sedikit senyuman kebahagiaan di wajah Ibu.

2. Titik Irma Yuliana

Sebagai kakak kandung saya yang telah menyemangati dan mendukung agar menyelesaikan pembuatan Skripsi ini.

3. Husnul Hotimah

Adik spesial bagi saya, terimakasih karena selalu mendukung saya, selalu mengingatkan saya ketika saya lupa, menyemangati ketika saya malas, mensupport dan selalu menemani saya ketika saya butuh dorongan

secara moril dan masih banyak lagi yang dia lakukan untuk saya agar saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

4. Teman – teman Angkatan 2016

Untuk seluruh teman–teman angkatan 2016 seperjuangan khususnya yang Deni Setiawan, Vega Irawan, Abdul Mughni A. Terimakasih sudah sering mengingatkan, memberi solusi ketika menemui masalah dan memberikan banyak dukungan, sudah memberikan energi positif dalam menyelesaikan Skripsi dan untuk wisuda bersama.

5. Teman – teman Kos Dan Ibu Kos

Untuk seluruh teman–teman kos seperjuangan yang telah banyak membantu saya baik secara finansial maupun secara psikologi, sehingga dapat terpenuhi segala kebutuhan saya. Dan tidak lupa kepada ibu Anik, yang telah berbaik hati m.

6. Teman – teman Percetakan

Untuk seluruh teman-teman percetakan yang telah bekerja sama dengan saya khususnya Senja Mulyana dan bapak Mardi. Terima kasih telah memberikan saya lapangan pekerjaan, sehingga saya dapat menyicil kos dan dapat mencetak skripsi ini.

Tidak lupa saya ucapkan terimakasih banyak kepada Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing skripsi saya yang sudah membimbing dalam proses pengerjaan Skripsi serta Bapak Al. Agus Subagyo. S.E., M.Si. sebagai dosen penguji yang telah membimbing dan

membantu terlaksananya Skripsi ini. Dan untuk semua dosen STMIK
AKAKOM yang telah mengajarkan banyak Ilmu Pengetahuan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Ruang lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar teori	11
3.1.1 Framework	11
3.1.2 Codeigniter.....	12

2.2.3	MVC.....	14
3.1.4	PHP	15
3.1.5	MySQL.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Cara dan Bahan Penelitian.....	18
3.1.1	Bahan Dan Data	18
3.1.2	Peralatan.....	18
3.1.3	Prosedur Kerja.....	19
3.2	Analisis dan Rancangan Sistem.....	20
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.2.2	Rancangan Sistem	20
3.2.3	Relasi antar tabel.....	25
3.2.4	Rancangan tabel	26
3.2.5	Rancangan Antarmuka	29
3.2.6	Rancangan Input	29
3.2.7	Rancangan Output.....	33
BAB IV		37
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Impelementasi dan pembahasan.....	37
4.1.1	Struktur Tabel Tatabase	37
4.1.2	Website Pemesanan Tiket	40
4.1.3	koneksi ke database.....	41
4.1.4	Register admin dan user (Controller).....	42
4.1.5	login admin dan user (Model).....	43
4.1.6	Controller menu	46

4.1.7	reservasi tiket (Controller)	49
4.1.8	Controller pemesanan.....	50
4.1.9	Model Pemesanan	51
4.1.10	pembayaran (Controller)	55
4.2	Pembahasan sistem.....	57
4.2.1	Login Website	57
4.2.2	Dashboard	58
4.2.3	Daftar pemesanan.....	59
4.2.4	Detail pemesanan	60
4.2.5	Halaman Pencarian Tiket	61
4.2.6	Halaman reservasi	62
4.2.7	Halaman input data penumpang.....	62
4.2.8	Halaman pembayaran.....	63
4.2.9	Halaman upload bukti pembayaran.....	64
4.2.10	Halaman list pesanan tiket	64
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	66
	DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 :Use Case Diagram.....	21
Gambar 3.2 : Diagram Konteks	21
Gambar 3.3: DFD Level 1.....	23
Gambar 3.4 : Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3.5: Rancangan <i>Input</i> Register	30
Gambar 3.10: Rancangan Ouput Pencarian Tiket.....	34
Gambar 3.11: Rancangan Ouput List Pesanan Tiket.....	35
Gambar 3.12 :List User Pemesanan Tiket.....	35
Gambar 3.13 :List Daftar Penumpang	36
Gambar 4.1 :Tabel User	38
Gambar 4.2 :Tabel Jadwal.....	38
Gambar 4.3 :tabel pemesanan	39
Gambar 4.4 :Tabel Passenger.....	39
Gambar 4.5 : Tabel tiket.....	40
Gambar 4.6 : Tabel pembayaran	40
Gambar 4.7 : Konfigurasi koneksi database	42
Gambar 4.8 : Controller user dan admin.....	43
Gambar 4.9 : User dan admin model	46
Gambar 4.10 : Controller Menu	49
Gambar 4.11: Controller Reservasi Tiket	49
Gambar 4.12: Controller Pemesanan	51
Gambar 4.13 : Model pemesanan.....	55

Gambar 4.14 : Controller pembayaran.....	57
Gambar 4.15 : Login	58
Gambar 4.16 : Dashboard Admin	59
Gambar 4.17 : Daftar Pemesanan.....	60
Gambar 4.18 : Detail Pemesanan	61
Gambar 4.19 : Pencarian tiket kapal	62
Gambar 4.20 : Halaman reservasi	62
Gambar 4.21: halaman input data penumpang.....	63
Gambar 4.22 : Halaman pembayaran.....	63
Gambar 4.23 : Halaman upload bukti pembayaran.....	64
Gambar 4.24 :Halaman list pesanan user.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1:Tabel User.....	26
Tabel 3.2: Tabel Jadwal	26
Tabel 3.3:Tabel Pemesanan	27
Tabel 3.4 Tabel Passenger.....	28
Tabel 3.5 Tabel Passenger.....	28

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Codeigniter Pada Pemesanan Tiket Kapal Berbasis Web”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Infomasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT serta bantuan dari berbagai pihak maka segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat teratasi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi.
3. Bapak AL. Agus Subagyo, S.E., M.Si. selaku Penguji yang telah berkenan memberian masukan dan saran.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis

mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 2021

Penulis

ABSTRAK

PT. Damai Lautan Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di dalam bidang transportasi laut, dan juga merupakan jasa transportasi yang menjadi naungan atas kapal yang bernama Kmp Dln Oasis. Selama ini penyajian informasi khususnya dalam ketersediaan tiket dan proses pemesanan tiket masih dilakukan secara manual. Pengembangan yang digunakan pada penelitian ini berupa pembuatan website yang didukung dengan bahasa pemrograman *PHP (Pearl Hypertext Processor)*, dan menggunakan rancangan database *MySQL*.

Hasil dari sistem pemesanan tiket ini merupakan sistem yang memberikan informasi mengenai jadwal keberangkatan kapal kepada pengguna yang ingin melakukan pemesanan tiket.

Informasi yang disediakan pada sistem ini meliputi informasi data-data tiket kapal, informasi rute dan harga kelas. Informasi ini sangat penting sebagai penunjang informasi bagi penumpang.

Kata kunci : Sistem Pemesanan Tiket, *PHP, Codeigniter*.

ABSTRACT

PT. Damai Lautan Nusantara is a company engaged in sea transportation, and is also a transportation service under the auspices of a ship called Kmp Dln Oasis. So far, the presentation of information, especially in the availability of tickets and the ticket ordering process is still done manually. The development used in this research is the creation of a website that is supported by the PHP (Pear Hypertext Processor) programming language, and uses the MySql database design.

The result of this ticket booking system is a system that provides information about the ship's departure schedule to users who want to order tickets.

The information provided in this system includes information on ship ticket data, route information and class prices. This information is very important as supporting information for passengers.

Keywords: Ticket Booking System, PHP, Codeigniter.