

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI
PENJUALAN PAKET TRAVEL BERBASIS WEB
DENGAN METODE *MODEL VIEW CONTROL***

SKRIPSI



Oleh:

Ferdy Santoni

200210053

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2025**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI
PENJUALAN PAKET TRAVEL BERBASIS WEB
DENGAN METODE *MODEL VIEW CONTROL***

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah syarat
memperoleh gelar Sarjana**



Oleh:

Ferdy Santoni

200210053

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2025**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Ferdy Santoni
NPM : 200210053
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa “**Skripsi**” yang saya buat dengan judul :

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PAKET TRAVEL BERBASIS WEB DENGAN METODE *MODEL VIEW CONTROL*

Adalah benar hasil karya tangan saya sendiri dan bukan duplikasi dari skripsi atau karya orang lain. Sesuai dengan pengetahuan saya, pada naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah maupun pendapat yang pernah dibuat serta diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang saya kutip pada naskah ini dan dituliskan pada sumber kutipan serta daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi yang saya susun terdapat unsur dan aspek PLAGIASI, saya bersedia naskah skripsi yang terdapat hal tersebut digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dapat dibatalkan dengan bukti yang tertera, serta dapat diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan sesuai yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Batam, 05 Februari 2025



Ferdy Santoni
200210053

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI
PENJUALAN PAKET TRAVEL BERBASIS WEB
DENGAN METODE *MODEL VIEW CONTROL***

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana**

**Oleh
Ferdy Santoni
200210053**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 05 Februari 2025



**Pastima Simanjuntak, S.Kom., M.SI
Pembimbing**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin maju dan pesat telah membawa dampak yang sangat signifikan dalam berbagai sektor dan industri, salah satunya yaitu ada bidang pariwisata. Penjualan paket travel merupakan salah satu layanan yang cukup berkembang dengan pesat dan banyak dijual secara online. Untuk dapat bersaing didunia serba digital ini diperlukan sebuah website penjualan paket travel yang dapat memudahkan pengguna dalam mengelola data pelanggan serta penjualan, serta memberikan informasi-informasi pariwisata, sehingga dapat memperoleh wawasan mengenai berbagai destinasi wisata dan serta mempromosikan tempat wisata. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan aplikasi penjualan paket travel. Website ini dirancang dengan menggunakan metode *Model View Controller (MVC)* yang berfungsi untuk memisahkan logika aplikasi, tampilan dan pengelolaan data sehingga memudahkan pemeliharaan dan pengembangan website di masa mendatang. Metode *Model View Controller (MVC)* ini juga memungkinkan interaksi pengguna sehingga lebih efisien, serta memberikan fleksibilitas pada pembaruan antarmuka dan fungsionalitas sistem tanpa mempengaruhi bagian website yang lain. Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan sistem, desain website dan implementasi dengan metode *Model View Controller (MVC)*. Adapun fitur-fitur utama yang dikembangkan pada penelitian ini meliputi manajemen paket travel, sistem pemesanan online. Hasil dari penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi serta efektivitas dalam proses penjualan paket travel secara online, serta memberikan solusi praktis bagi penyedia layanan dan konsumen dalam mengakses informasi serta melakukan transaksi secara mudah dan aman. Penerapan metode ini mempercepat dan meminimalkan kesalahan pengolahan data pada pengembangan yang dapat memberikan dampak pada kepuasan pengguna, sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan.

Kata Kunci : Website Penjualan, Paket Travel, Desain Sistem, Efisiensi Bisnis Travel, *Model View Controller (MVC)*

ABSTRACT

The rapid advancement of technology and information has had a significant impact on various sectors and industries, one of which is the tourism industry. The sale of travel packages is one of the services that has grown rapidly and is widely sold online. In order to compete in this digital era, a travel package sales website is needed to facilitate users in managing customer data and sales, while also providing tourism information to help users gain insights into various travel destinations and promote tourist attractions. This research aims to design and implement a travel package sales application. This website is designed using the Model View Controller (MVC) method, which functions to separate the application logic, display, and data management, making it easier to maintain and develop the website in the future. The Model View Controller (MVC) method also allows for more efficient user interaction and provides flexibility in updating the interface and system functionality without affecting other parts of the website. This research covers the analysis of system requirements, website design, and implementation using the Model View Controller (MVC) method. The main features developed in this research include travel package management and an online booking sistem. The results of this study are expected to contribute to increasing the efficiency and effectiveness of the online travel package sales process process while providing practical solutions for service providers and customers to access information and perform transactions easily and securely. The application of this method accelerates development and minimizes data processing errors, which can positively impact user satisfaction and ultimately enhance the quality of services provided to customers.

Keywords: *Sales Website, Travel Packages, System Design, Travel Business Efficiency, Model View Controller (MVC)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Aplikasi Penjualan Paket Travel Berbasis Web Dengan Metode Model View Control”**. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat akademik mahasiswa/i jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Putera Batam agar mendapatkan gelar S1.

Penulis menyadari selama penyusunan mengalami kesulitan dan Tugas Akhir ini sangat jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan agar penelitian dapat terus berkembang. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Putera Batam Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.MSI;
2. Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M;
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Bapak Andi Maslan, S.T., M.SI;
4. Ibu Pastima Simanjuntak, S.Kom., M.SI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan ilmu kepada penulis selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua kandung dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan serta doa dan restu yang dipanjatkan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah sudi membantu dan mendukung penulis selama penyusunan tugas akhir ini.

Besar harapan penulis agar penelitian ini bermanfaat bagi semua kalangan. Akhir kata penulis mengucapkan Terima Kasih.

Batam, 05 Februari 2025



Ferdy Santoni

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1. Manfaat Teoritis	7
1.6.2. Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Teori Dasar	9
2.1.1. Aplikasi	9
2.1.2. Website.....	9
2.1.3. Model View Controller	10
2.1.4. Metode Prototype	11
2.1.5. Unified Modeling Language (UML).....	12
2.1.6. Paket Travel	16
2.1.7. Hypertext Preprocessor (PHP).....	16
2.1.8. Database MySql	17
2.2. Penelitian Terdahulu.....	17
2.3. Kerangka Pemikiran	20
BAB III METODE PENELITIAN	21

3.1.	Desain Penelitian	21
3.2.	Metode Pengumpulan Data	22
3.3.	Analisa Kebutuhan Pengembangan.....	23
3.4.	Metode Perancangan Sistem.....	25
3.5.	Desain Unified Modeling Language (UML).....	27
3.5.1.	Use Case Diagram.....	27
3.5.2.	Activity Diagram.....	28
3.5.3.	Sequence Diagram	29
3.5.4.	Class Diagram	30
3.6.	Rancangan Database.....	31
3.7.	Rancangan User Interface.....	31
3.8.	Metode Pengujian Sistem	41
3.9.	Lokasi dan Jadwal Penelitian	43
3.9.1.	Lokasi Penelitian.....	43
3.9.2.	Jadwal Penelitian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Hasil Penelitian.....	45
4.2.	Pembahasan	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1.	Simpulan.....	58
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN		
Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup		
Lampiran 2. Pendukung Penelitian		
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian		
Lampiran 4. Surat Balasan Izin Penelitian		
Lampiran 5. Hasil Turnitin-Cek Similarity Skripsi		
Lampiran 6. Jurnal		
Lampiran 7. Hasil Turnitin-Cek Similarity Jurnal		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Prototype	11
Gambar 2. 2 Unified Modeling Language (UML).....	12
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran.....	20
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Lama.....	24
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Baru.....	25
Gambar 3. 4 Model Perancangan Sistem <i>Prototype</i>	26
Gambar 3. 5 <i>Use case</i> diagram	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram proses paket wisata.....	28
Gambar 3. 7 Activity diagram pengolahan informasi pariwisata	28
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> diagram pengolahan data pemesanan.....	29
Gambar 3. 9 <i>Sequence</i> diagram pengolahan data pemesan.....	29
Gambar 3. 10 Sequence diagram pengolahan data	30
Gambar 3. 11 <i>Class</i> diagram.....	30
Gambar 3. 12 Rancangan Database	31
Gambar 3. 13 Halaman Utama.....	32
Gambar 3. 14 Halaman Paket Travel	32
Gambar 3. 15 Halaman Detail Paket <i>Travel</i>	33
Gambar 3. 16 Halaman Tentang Perusahaan	34
Gambar 3. 17 Halaman Informasi Pariwisata	34
Gambar 3. 18 Halaman Detail Informasi pariwisata.....	35
Gambar 3. 19 Halaman Hubungi kami	35
Gambar 3. 20 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	36
Gambar 3. 21 Halaman Utama Administrator	36
Gambar 3. 22 Halaman Dashboard Pelanggan	37
Gambar 3. 23 Halaman Formulir Pelanggan	37
Gambar 3. 24 Halaman Dashboard Paket <i>travel</i>	38
Gambar 3. 25 Halaman Penyuntingan Paket <i>Travel</i>	38
Gambar 3. 26 Halaman <i>View</i> Paket <i>travel</i>	39
Gambar 3. 27 Halaman dashboard pengguna	39
Gambar 3. 28 Halaman Dashboard Informasi pariwisata	40
Gambar 3. 29 Halaman Penyuntingan Informasi pariwisata	40
Gambar 3. 30 Halaman <i>View</i> Informasi pariwisata	41
Gambar 3. 31 Lokasi Penelitian	43
Gambar 4. 1 Halaman Utama.....	45
Gambar 4. 2 Halaman Paket Travel	46
Gambar 4. 3 Halaman Detail Paket Wisata.....	46
Gambar 4. 4 Halaman Tentang Perusahaan	47

Gambar 4. 5 Halaman Kontak.....	47
Gambar 4. 6 Halaman Informasi Pariwisata	48
Gambar 4. 7 Halaman Detail Informasi Pariwisata	48
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Login	49
Gambar 4. 9 Halaman Utama Dashboard	49
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Transaksi.....	50
Gambar 4. 11 Halaman Formulir Pelanggan	50
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard List Paket Travel.....	51
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Pembuatan Paket Travel	51
Gambar 4. 14 Halaman Tampilan Paket Travel.....	52
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Pengguna	52
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Informasi Pariwisata.....	53
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Pembuatan Informasi Pariwisata	53
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Menampilkan Informasi Pariwisata.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case</i> Diagram	13
Tabel 2. 2 <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2. 3 <i>Sequence</i> Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3. 1 Skenario Pengujian	41
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	43
Tabel 4. 1 Blackbox Testing	55