

**APLIKASI RESERVASI KAMAR BERBASIS WEB
PADA WAIWO DIVE RESORT RAJA AMPAT**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun oleh:

EROL TRIADI HUNINHATU

2015.02543.11.0752

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI RESERVASI KAMAR BERBASIS WEB
PADA WAIWO DIVE RESORT RAJA AMPAT**

Diajukan oleh:

EROL TRIADI HUNINHATU

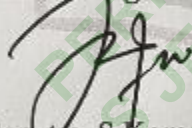
2015.02543.11.0752

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 29 Agustus 2022

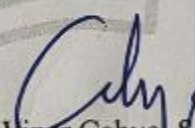
Mengesahkan:

Pembimbing I



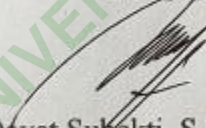
Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0521018603

Pembimbing II



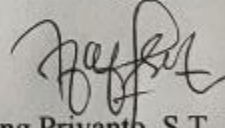
Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Penguji I



Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN : 0507037401

Penguji II



Agung Priyanto, S.T., M.Eng.
NIDN: 0008107301

Ketua Program Studi Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NPP: 2018/13.0109

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Erol Triadi Huninhatu
NPM : 2015.02543.11.0752
Program Studi : Informatika (S-1)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Reservasi Kamar Berbasis Web Pada Waiwo Dive Resort Raja Ampat

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2022



Erol Triadi Huninhatu

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus oleh karena anugrahNya yang melimpah, kemurahan dan kasih setianya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Prodi Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika (S-1) Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing Akademik, terima kasih atas bantuan dan bimbingannya selama ini.
5. Bapak Becky Rahawarin pemilik Waiwo Dive Resort Raja Ampat yang telah mengizinkan dan membantu menyediakan informasi yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua dan keluarga terkasih yang memberikan doa, motivasi dan bentuk kasih sayang yang telah mengiringi setiap langkah penulis.
7. Seluruh civitas akademika Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, Agustus 2022

Erol Triadi Huninhatu

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan..... | ii |
| Halaman Pernyataan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel..... | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Lampiran | xii |
| Daftar Singkatan | xiii |
| Intisari | xiv |
| Abstract | xv |
| Bab 1 Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Hasil Penelitian | 2 |
| Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori..... | 4 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 5 |
| 2.2.1 Aplikasi Web..... | 5 |
| 2.2.2 HTML (Hypertext Markup Language) | 6 |
| 2.2.3 PHP (Hypertext Processor) | 6 |
| 2.2.4 Laravel..... | 6 |
| 2.2.5 MySQL..... | 7 |
| 2.2.6 Waterfall..... | 8 |
| 2.2.7 Permodelan Ssitem dengan Unifed Modelling Language (UML) | 8 |
| 1. Use Case Diagram..... | 9 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| 2. | Activity Diagram..... | 10 |
| 3. | Class Diagram | 11 |
| 2.2.6 | Reservasi | 12 |
| 1. | Pengertian Reservasi Online | 12 |
| 2. | Keuntungan Reservasi Online..... | 13 |
| Bab 3 Metode Penelitian..... | | 14 |
| 3.1 | Bahan dan Alat Penelitian..... | 14 |
| 3.2 | Jalan Penelitian..... | 15 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan | 16 |
| 3.4 | Perencanaan..... | 17 |
| 3.5 | Analisis Resiko | 18 |
| 3.6 | Rekayasa/Desain | 18 |
| 3.6.1 | Perancangan Aplikasi | 18 |
| 3.6.2 | Perancangan Interaksi | 22 |
| 1. | Perancangan Interaksi Mengelola <i>User</i> | 22 |
| 2. | Perancangan Interaksi Mengelola Data Kamar..... | 23 |
| 3. | Perancangan Interaksi Mengelola Data Fasilitas | 24 |
| 4. | Perancangan Interaksi Mengelola Data Gallery..... | 25 |
| 5. | Perancangan Interaksi Mengelola Data About Us | 26 |
| 6. | Perancangan Interaksi Mengelola Data reservasi | 27 |
| 7. | Perancangan Interaksi Membuat Akun | 28 |
| 8. | Perancangan Interaksi Melakukan Reservasi..... | 29 |
| 3.6.3 | Perancangan Database..... | 31 |
| 1. | Class Diagram | 31 |
| 2. | Relasi Antar Tabel..... | 32 |
| 3. | Struktur Tabel..... | 32 |
| 3.6.4 | Perancangan Antarmuka | 36 |
| 1. | Perancangan Halaman Login | 36 |
| 2. | Perancangan Halaman Sign Up..... | 37 |
| 3. | Perancangan Halaman Home | 37 |
| 4. | Perancangan Halaman Kamar | 38 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------|-----------|
| 5. | Perancangan Halaman Fasilitas..... | 39 |
| 6. | Perancangan Halaman Gallery | 40 |
| 7. | Perancangan Halaman About Us | 40 |
| Bab 4 | Hasil Penelitian..... | 41 |
| 4.1 | Ringkasan Hasil Penelitian | 41 |
| 4.2 | Implementasi Desain Interface..... | 41 |
| 4.2.1 | Halaman Login | 42 |
| 4.2.2 | Halaman Home..... | 42 |
| 4.2.3 | Halaman Kamar..... | 43 |
| 4.2.4 | Halaman Fasilitas | 48 |
| 4.2.5 | Halaman Gallery | 51 |
| 4.2.6 | Halaman About Us | 54 |
| 4.2.7 | Halaman Reservasi | 58 |
| 4.3 | Database | 67 |
| 4.4 | Pembahasan..... | 68 |
| 4.4.1 | Model Proses Bisnis Sistem Lama | 68 |
| 4.4.2 | Model Bisnis Sistem Baru..... | 69 |
| Bab 5 | Kesimpulan dan Saran | 70 |
| 5.1 | Kesimpulan | 70 |
| 5.2 | Saran..... | 70 |
| | Daftar Pustaka..... | 71 |
| | Lampiran | 72 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Skenario Use Case..... | 20 |
| Tabel 3. 2 Struktur Tabel User | 33 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel Kamar | 33 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel Fasilitas | 34 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel Gallery..... | 34 |
| Tabel 3. 6 Struktur Tabel About Us | 35 |
| Tabel 3. 7 Struktur Tabel Order | 35 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel Guests..... | 36 |

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------------|---|----|
| Gambar 3. 1 | <i>Use Case</i> Diagram Admin, Resepsionis, Manajer dan Pelanggan . | 19 |
| Gambar 3. 2 | Activity Diagram Mengelola Data User | 23 |
| Gambar 3. 3 | Activity Diagram Mengelola Data Kamar | 24 |
| Gambar 3. 4 | Activity Diagram Mengelola Data Fasilitas | 25 |
| Gambar 3. 5 | Activity Diagram Mengelola Data Gallery | 26 |
| Gambar 3. 6 | Activity Diagram Mengelola Data About Us | 27 |
| Gambar 3. 7 | Activity Diagram Mengelola Data Reservasi..... | 28 |
| Gambar 3. 8 | Activity Diagram Membuat Akun..... | 29 |
| Gambar 3. 9 | Activity Diagram Melakukan Reservasi..... | 30 |
| Gambar 3. 10 | Class Diagram..... | 31 |
| Gambar 3. 11 | Relasi Antar Tabel | 32 |
| Gambar 3. 12 | Perancangan Halaman Login | 37 |
| Gambar 3. 13 | Perancangan Halaman Sign Up | 37 |
| Gambar 3. 14 | Perancangan Halaman Home..... | 38 |
| Gambar 3. 15 | Perancangan Halaman Kamar..... | 38 |
| Gambar 3. 16 | Perancangan Halaman Detail Kamar..... | 39 |
| Gambar 3. 17 | Perancangan Halaman Fasilitas | 39 |
| Gambar 3. 18 | Perancangan Halaman Gallery | 40 |
| Gambar 3. 19 | Perancangan Halaman About Us | 40 |
| Gambar 4. 1 | Halaman Login | 42 |
| Gambar 4. 2 | Halaman Home | 42 |
| Gambar 4. 3 | Halaman Kamar | 43 |
| Gambar 4. 4 | Halaman Data Kamar | 44 |
| Gambar 4. 5 | Halaman Tambah Data Kamar | 45 |
| Gambar 4. 6 | Halaman Ubah Data Kamar..... | 45 |
| Gambar 4. 7 | Halaman Detail Kamar | 46 |
| Gambar 4. 8 | Halaman Detail Data Kamar..... | 47 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 9 Halaman Fasilitas | 48 |
| Gambar 4. 10 Halaman Fasilitas..... | 49 |
| Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Fasilitas | 50 |
| Gambar 4. 12 Halaman Ubah Data Fasilitas | 50 |
| Gambar 4. 13 Halaman Detail Data Fasilitas | 51 |
| Gambar 4. 14 Halaman Gallery | 52 |
| Gambar 4. 15 Halaman Tambah Gallery | 53 |
| Gambar 4. 16 Halaman Gallery | 54 |
| Gambar 4. 17 Halaman About Us | 55 |
| Gambar 4. 18 Halaman Data About Us | 56 |
| Gambar 4. 19 Halaman Ubah Data About Us | 57 |
| Gambar 4. 20 Halaman Home (Form Reservasi) | 58 |
| Gambar 4. 21 Halaman Kamar (Reservasi)..... | 59 |
| Gambar 4. 22 Halaman Detail Kamar (Reservasi)..... | 60 |
| Gambar 4. 23 Halaman Detail Pesanan (Reservasi)..... | 61 |
| Gambar 4. 24 Form Tambah Data Tamu (Reservasi) | 61 |
| Gambar 4. 25 Halaman Pembayaran (Reservasi)..... | 62 |
| Gambar 4. 26 Halaman Upload Bukti Bayar (Reservasi) | 62 |
| Gambar 4. 27 Halaman My Booking (Reservasi) | 63 |
| Gambar 4. 28 Halaman Detail Pesanan (Reservasi)..... | 63 |
| Gambar 4. 29 Halaman Data Reservasi (Reservasi)..... | 64 |
| Gambar 4. 30 Bukti Bayar (Reservasi)..... | 64 |
| Gambar 4. 31 Halaman Data Reservasi (Reservasi)..... | 65 |
| Gambar 4. 32 Filter Laporan Data Reservasi | 65 |
| Gambar 4. 33 Laporan Data Transaksi Reservasi | 66 |
| Gambar 4. 34 Halaman My Booking (Reservasi) | 66 |
| Gambar 4. 35 E-Ticket (Reservasi) | 67 |
| Gambar 4. 36 Database Aplikasi Reservasi Kamar..... | 68 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Lembar Bimbingan Dosen | 72 |
| Lampiran 2 Hasil Cek Plagiarisme..... | 73 |

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|------|-------------------------------|
| PHP | PHP: Hypertext Preprocessor |
| HTML | Hypertext Markup Language |
| UML | Unified Modelling Language |
| MVC | Model View Control |
| SDLC | System Development Life Cycle |

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA