

HALAMAN PERSETUJUAN

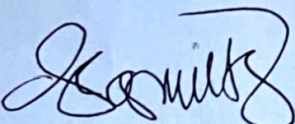
**E – BOOKING KENDARAAN BUS PARIWISATA BERBASIS
WEB**

HENRIANI
NIM. 219280081

Telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian Tutup.

Parepare, 19 Agustus 2024
Komisi Pembimbing

Pembimbing I


Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T.
NIP. 19720120 200901 2002

Pembimbing II


Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Mengetahui :
Ketua Program Studi


Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

HALAMAN PENGESAHAN

E – BOOKING KENDARAAN BUS PARIWISATA BERBASIS WEB

HENRIANI
NIM. 219280081

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
30 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. (Ketua)

(.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom (Sekretaris)

(.....)

Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T., M.T (Anggota)

(.....)

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom (Anggota)

(.....)

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Marlina, S.Kom., M. Kom.
NBM. F162 680

Dekan
Fakultas Teknik



Muh. Basti, S.T., M.T.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Henriani

NIM : 219280081

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : E – Booking Kendaraan Bus Pariwisata Bebas Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 30 Agustus 2024

Yang menyatakan,



HENRIANI
NIM. 219280081

HALAMAN INSPIRASI

سُبْحَانَ الَّذِي سَخَّرْنَا هَذَا وَمَا كُنَّا لَهُ مُقْرِنِينَ وَإِنَّا إِلَى رَبِّنَا لَمُنْقَلِبُونَ

Subhaanalladzii sakkhara lanaa hadza wama kunna lahu muqriniin wa-inna ilaa rabbina lamunqalibuun.

“Maha suci Allah yang telah menundukkan untuk kami (kendaraan) ini. Padahal sebelumnya kami tidak mampu untuk menguasainya, dan hanya kepada-Mu lah kami akan kembali”.(HR.Turmudzi 3346)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahillobbil'alamiin. Puji syukur kehadiran Allah *subhanahu wata'ala* yang menciptakan memberi kehidupan serta waktu kepada hamba-Nya dan atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*E – Booking Kendaraan Bus Pariwisata Berbasis Web*". Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Baginda Rasul kita Muhammad beserta keluarganya yang di sucikan dari dahulu kala hingga tiada terhingga.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam rangka penyelesaian studi di Universitas Muhammadiyah Parepare, fakultas teknik, program studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa begitu banyak kendala dan hambatan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Serta penulis juga menyadari bahwa skripsi ini sepenuhnya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, di kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dengan penuh ketulusan dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Ayahanda Anwar dan Ibunda Mariani, yang penulis sangat yakin bahwa doa tulus dari beliaulah yang sangat berperan penting hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak Muhammad Basri, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus pembimbing II.

4. Ibu Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. selaku selaku pembimbing I.
5. Seluruh dosen program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare sebagai pahlawan tanpa tanda jasa, staf dan karyawan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare, saudara seperjuangan penulis.
6. Teknik Angkatan 019 dan KMFT-UMPAR dalam menempuh pendidikan, ilmu, cita-cita, yang telah berbagi dan melewati suka maupun duka dengan bersama, serta semua pihak yang telah mendukung penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih.

Akhir kata sebagai ucapan kebahagiaan atas segala amal dan kebajikan, kritik dan saran yang telah diberikan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis yang Insya Allah akan selalu diingat dan didoakan semoga bernilai ibadah disisi Allah *subhanahu wata'ala*. Aamiin.

Nashrumminallah wafathun qarib.

Parepare, 19 Agustus 2024
Penulis

HENRIANI
NIM. 219280081

ABSTRAK

HENRIANI. 219280081. *E – Booking* Kendaraan Bus Pariwisata Berbasis Web. (dibimbing oleh Ade Hastuty dan Marlina).

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan penyewaan transportasi bus yang dimana masih menggunakan *system* sewa secara manual yang mengakibatkan proses penyewaan *relative* lama, dengan adanya penyewaan kendaraan khususnya bus, dimana perangkat komputer sangat dibutuhkan guna memudahkan membuat laporan dokumen setiap arsip dan data operasional lainnya yang sangat berguna untuk membantu kerja karyawan setiap harinya. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi penyewaan bus pariwisata se-ajattapparang. Maka adanya pemakaian Sistem Penyewaan Bus Pariwisata yang telah terkomputerisasi banyak sekali keuntungan yang diperoleh seperti informasi data bus ataupun data penyewaan yang tersedia dapat diketahui dengan cepat. Dengan menggunakan metode penelitian penelitian eksperimental yang bersifat aplikatif sehingga dari ruang lingkup masalah dapat dilakukan dengan metode studi pustaka (*library research*), metode pengumpulan data lapangan (*field research*). Penelitian yang akan mengembangkan aplikasi berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai tempat penyimpanan data dan telah di uji coba dengan metode blackbox dengan hasil semua fitur berfungsi dan metode whitebox dengan hasil $V(G)=4$. Hasil dari penelitian ini berupa penyewaan *E-booking* bus pariwisata yang berbasis *web* sehingga memudahkan perusahaan dalam mengelola data dan memudahkan masyarakat dalam melakukan pemesanan tiket bus.

Kata kunci: Kendaraan Bus Pariwisata, *PHP*, *Web*, *E - Booking*.

ABSTRACT

HENRIANI. 219280081. E – Web Based Tourist Bus Vehicle Booking. (guided by Ade Hastuty and Marlina).

This research is motivated by the problem of bus transportation rental which still uses a manual rental system which results in a relatively long rental process, with the rental of vehicles, especially buses, where computer equipment is needed to make it easier to make reports on each archive and other operational data that is very useful to help employees work every day. The purpose of this research is to build a tourism bus rental application throughout Ajatappareng. So the use of a computerized Tourism Bus Rental System has many advantages obtained, such as bus data information or available rental data can be known quickly. By using experimental research research methods which is applicative so that from the scope of the problem can be done by the library research method, the field data collection method (field research). The research will develop a Web-based application using the PHP programming language and using MySQL as a data storage and has been tested with the blackbox method with the results of all functional features and the whitebox method with the result of $V(G)=4$. The results of this study are in the form of web-based tourism bus E-booking rentals that make it easier for companies to manage data and make it easier for people to book bus tickets.

Keywords: Tourist Bus Vehicles, PHP, Web, E - Booking.

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Hasil Penelitian Terdahulu	5
B. Kajian Teori	6
C. Kerangka Pikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	25
B. Jenis Penelitian	25
C. Metode Pengumpulan Data	25
D. Alat dan Bahan Penelitian	26
E. Tahap Penelitian	27
F. Metode Pengujian	28
G. Desain Sistem	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Analisis Aliran Data Dengan UML	30
B. Perancangan Database	41
C. Rancangan Aplikasi	45
D. Implementasi	51
E. Pengujian Sistem	52
BAB V PENUTUP	81

A. Kesimpulan	81
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Pikir	24
Gambar 3. 1. <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	29
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram Admin</i>	31
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram Admin Cabang</i>	32
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram Pengguna</i>	32
Gambar 4. 4 <i>Diagram Activity Login</i>	34
Gambar 4. 5 <i>Diagram Activity Order Bus</i>	34
Gambar 4. 6 <i>Diagram Activity Konfirmasi Orderan</i>	35
Gambar 4. 7 <i>Diagram Activity Konfirmasi Jemputan</i>	35
Gambar 4. 8 <i>Diagram Activity Konfirmasi Orderan Selesai</i>	36
Gambar 4. 9 <i>Diagram Activity Data Tipe Bus</i>	37
Gambar 4. 10 <i>Diagram Activity Data Bus</i>	38
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Login</i>	39
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Simpan Data</i>	39
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Edit Data</i>	40
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Order Bus</i>	40
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Orderan</i>	41
Gambar 4. 16. Halaman Utama <i>User</i>	45
Gambar 4. 17. Halaman Registrasi	46
Gambar 4. 18. Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4. 19. Halaman Cari Bus	47
Gambar 4. 20. Halaman Order	47

Gambar 4. 21. Halaman Notifikasi	48
Gambar 4. 22. Halaman Profil <i>User</i>	48
Gambar 4. 23. Halaman Bus	49
Gambar 4. 24. Halaman Tipe Bus	49
Gambar 4. 25. Halaman Order	50
Gambar 4. 26. Halaman Profil <i>Admin</i>	50
Gambar 4. 27. <i>Flowchart</i> Aktivitas Pengguna	70
Gambar 4. 28. <i>Flowgraph</i> Aktivitas Pengguna	71
Gambar 4. 29. <i>Flowchart</i> Aktivitas <i>Admin</i>	73
Gambar 4. 30. <i>Flowgraph</i> Aktivitas <i>Admin</i>	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Simbol <i>Use Case</i> Diagram	17
Tabel 2. 2. Simbol <i>Class</i> Diagram	19
Tabel 2. 3. Simbol <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 2. 4. Simbol <i>StateChart</i> Diagram	20
Tabel 2. 5. Simbol <i>Activity</i> Diagram	21
Tabel 2. 6. Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 3. 1 Spesifikasi Laptop	26
Tabel 3. 2 Software yang digunakan	26
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Use Case</i> Diagram Aktor <i>Admin</i>	31
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Use Case</i> Diagram Aktor <i>Admin</i> Cabang	32
Tabel 4. 3 Penjelasan <i>Use Case</i> Diagram Aktor Pengguna	33
Tabel 4. 4 Bus	41
Tabel 4. 5 <i>Costumers</i>	42
Tabel 4. 6 Fasilitas Bus	42
Tabel 4. 7 Jadwal	42
Tabel 4. 8 Notifikasi	42
Tabel 4. 9 <i>Orders</i>	43
Tabel 4. 10 <i>Provinces</i>	43
Tabel 4. 11 <i>Regencies</i>	43
Tabel 4. 12 Travel	44
Tabel 4. 13 Tujuan	44

Tabel 4. 14 <i>Type Bus</i>	44
Tabel 4. 15 <i>Users</i>	45
Tabel 4. 16 <i>Kebutuhan Perangkat keras</i>	51
Tabel 4. 17 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	51
Tabel 4. 18. <i>BlackBox Gagal Login.</i>	52
Tabel 4. 19. <i>BlackBox Berhasil Login</i>	52
Tabel 4. 20. <i>BlackBox Cari Bus</i>	53
Tabel 4. 21. <i>BlackBox Halaman Order Bus</i>	53
Tabel 4. 22. <i>BlackBox Pesan Pesanan Berhasil</i>	54
Tabel 4. 23. <i>BlackBox Pesan Berhasil Mengubah Alamat</i>	54
Tabel 4. 24. <i>BlackBox Popup Pesan Hapus</i>	55
Tabel 4. 25 <i>BlackBox Pesan Berhasil Menghapus Orderan</i>	55
Tabel 4. 26. <i>BlackBox Halaman Notifikasi</i>	56
Tabel 4. 27. <i>BlackBox Pesan Status Konfirmasi</i>	56
Tabel 4. 28 <i>BlackBox Halaman Profil</i>	57
Tabel 4. 29. <i>BlackBox Pesan Profil Berubah</i>	57
Tabel 4. 30. <i>BlackBox Halaman Utama Admin</i>	58
Tabel 4. 31. <i>BlackBox Halaman Bus</i>	58
Tabel 4. 32. <i>BlackBox Halaman Detail</i>	59
Tabel 4. 33. <i>BlackBox Halaman Jadwal Bus</i>	59
Tabel 4. 34. <i>BlackBox Halaman Tipe Bus</i>	60
Tabel 4. 35. <i>BlackBox Halaman Tambah Bus</i>	60
Tabel 4. 36. <i>BlackBox Halaman Utama Admin</i>	61

Tabel 4. 37. <i>BlackBox</i> Halaman <i>Edit Bus</i>	61
Tabel 4. 38. <i>BlackBox</i> Pesan Berhasil Mengubah Data	62
Tabel 4. 39. <i>BlackBox</i> Halaman Order	62
Tabel 4. 40. <i>BlackBox</i> Status Orderan Berubah	63
Tabel 4. 41. <i>BlackBox</i> Detail Order	63
Tabel 4. 42. <i>BlackBox</i> Halaman <i>User</i>	64
Tabel 4. 43. <i>BlackBox</i> Halaman <i>Edit User</i>	64
Tabel 4. 44. <i>BlackBox</i> Pesan Data <i>User</i> Berhasil Diubah	65
Tabel 4. 45. <i>BlackBox</i> Halaman <i>Admin Cabang</i>	65
Tabel 4. 46. <i>BlackBox</i> Tambah Cabang	66
Tabel 4. 47. <i>BlackBox</i> Pesan Berhasil Menambahkan Data	66
Tabel 4. 48. <i>BlackBox</i> Halaman Detail	67
Tabel 4. 49. <i>BlackBox</i> Halaman <i>Edit Cabang</i>	67
Tabel 4. 50. <i>BlackBox</i> Pesan Data Berhasil Diubah	68
Tabel 4. 51. <i>BlackBox</i> Halaman Profil	68
Tabel 4. 52. <i>BlackBox</i> Pesan Profil Berhasil Diubah	69
Tabel 4. 53. Grafik Matriks Aktivitas Pengguna	72
Tabel 4. 54. Grafik Matriks Aktivitas Pengguna	75
Tabel 4. 55. Hasil Pengujian	76