

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Gede Risky Andika Widiarta
NIM. 1915323062

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI
BALI**

2022

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Gede Risky Andika Widiarta
NIM. 1915323062

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI
BALI**

2022

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR
BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR**

Oleh :

**Gede Risky Andika Widjarta
NIM. 1915323062**

Tugas Akhir ini Diajukan untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Diploma III di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I:

Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT.
NIP.198707052015041002

Pembimbing II:

Ni Ketut Pradani Gayatri Sarja, S.Kom., M.Kom.
NIP. 2021.11.016

Disahkan Oleh



Ir. I Wayan Raka Ardana, MT
NIP. 196705021993031005

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :Gede Risky Andika Widiarta
NIM :1915323062
Program Studi :Manajemen Informatika
Jurusan :Teknik Elektro
Jenis Karya :Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukut Jimbaran, Agustus 2022

Yang Menyatakan



(Gede Risky Andika Widiarta)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Gede Risky Andika Widiarta

NIM : 1915323062

Program studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR** adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 1 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Gede Risky Andika Widiarta

1915323062

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Mahas Esa, karena atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengkilanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor” tepat pada waktu yang telah di tentukan.

Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan saran dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing I yang bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Ni Ketut Pradani Gayatri Sarja, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing II yang bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
6. Segenap Dosen Pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan saran untuk menyelesaikan laporan ini.
7. Teman - teman seperjuangan yang tak kenal lelah saling memberikan semangat dan motivasi dengan penyampaian yang beragam serta semua pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir

kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya

Bukut Jimbaran, Agustus 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dwi Eka".

Penulis

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini memuat prosedur dalam pembuatan Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis *Website* Studi Kasus Tunjung Motor. Sistem ini bertujuan untuk membantu *showroom* Tunjung Motor untuk mengiklankan produknya. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahapan peracangan yaitu, *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Unified Modelling Language* (UML). Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) menggunakan *framework* CodeIgniter 4 dan menggunakan basis data MySQL. Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis *Website* Studi Kasus Tunjung Motor dapat memproses pengiklanan dalam bentuk konten dan dapat membantu proses administrasi dari *showroom*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengiklanan

ABSTRACT

This Final Project Report contains procedures for making a Motor Vehicle Advertising Information System Based on the Tunjung Motor Case Study Website. This system aims to help Tunjung Motor showrooms to advertise their products. This system is designed through several stages of design, namely, Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD), Unified Modeling Language (UML). This system was developed using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language using the CodeIgniter 4 framework and using the MySQL database. Website-Based Motor Vehicle Advertising Information System Case Study Tunjung Motor can process advertisements in the form of content and can assist the administrative process of the showroom.

Keywords: Information System, Advertising

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	IV-1
PENDAHULUAN	IV-1
1.1. Latar Belakang	IV-1
1.2. Perumusan Masalah	IV-2
1.3. Batasan Masalah	IV-2
1.4. Tujuan	IV-2
1.5. Manfaat	IV-2
1.6. Sistematika Penulis	IV-3
BAB II.....	V-1
LANDASAN TEORI.....	V-1
2.1.1. Pengertian Sistem.....	V-1
2.1.1.1. Pengertian Sistem Informasi	V-1
2.1.1.2. Pengertian Sistem Informasi Pengiklanan	V-1
2.1.2. Pengertian Metode Blackbox	V-1
2.1.3. Pengertian Metode Waterfall	V-1
2.1.4. Pengertian Website	V-2
2.2.1. Flowmap	V-3
1. Document Flow.....	V-3
2. System Flow.....	V-3
2.2.2. Use Case Diagram.....	V-4
2.2.3. Unified Modeling Language	V-6
2.2.4. Activity Diagram	V-6
2.2.5. Sequence Diagram	V-7
2.2.6. Class Diagram.....	V-7
2.2.7. Entity Relationship Diagram.....	V-9

2.3.1. Framework CodeIgniter	V-10
2.3.2. PHP	V-11
2.3.3. Front End	V-11
2.3.4. XAMPP	V-12
2.3.5. Visual Studio Code	V-12
BAB III	VI-1
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM.....	VI-1
3.1. Metode Penelitian	VI-1
3.2. Analisis Sistem.....	VI-2
3.2.1. Analisis Sistem Berjalan	VI-2
3.2.2. Analisis Sistem Baru	VI-4
3.3. Analisis Data.....	VI-7
3.4. Desain dan Perancangan Sistem	VI-40
3.4.1. Class Diagram	VI-40
3.4.2. Struktur Tabel.....	VI-40
3.4.3. Sequence Diagram.....	VI-44
3.4.4. rancangan Antar Muka	VI-50
BAB IV	VII-1
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	VII-1
4.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	VII-1
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras	VII-1
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	VII-1
4.2. Pengujian Sistem.....	VII-2
4.3. Tabel Pengujian Sistem.....	VII-15
BAB V	VIII-1
Daftar Pustaka	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowmap	V-3
Tabel 2. 2 Use Case Diagram	V-5
Tabel 2. 3 Activity Diagram	V-6
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	V-7
Tabel 2. 5 Class Diagram	V-8
Tabel 2. 6 Entity Relationship Diagram	V-9

Tabel 3. 1 Use Case Glossary	VI-8
Tabel 3. 2 Actor Glossary	VI-10
Tabel 3. 3 Use Case Melihat Dashboard.....	VI-11
Tabel 3. 4 Use Case Melihat List Motor.....	VI-12
Tabel 3. 5 Use Case Mengakses User Panel.....	VI-14
Tabel 3. 6 Use Case Mengisi Form Pengajuan Order.....	VI-15
Tabel 3. 7 Use Case Menambahkan Rating dan Komentar	VI-17
Tabel 3. 8 Use Case Mengakses Dashboard Admin	VI-18
Tabel 3. 9 Use Case Mengelola List Motor	VI-20
Tabel 3. 10 Use Case Menerima Form Pengajuan Order	VI-21
Tabel 3. 11 Use Case Mengatur User List	VI-23
Tabel 3. 12 Use Case Login	VI-25
Tabel 3. 13 Tabel User.....	VI-41
Tabel 3. 14 Tabel Account.....	VI-41
Tabel 3. 15 Tabel Product.....	VI-42
Tabel 3. 16 Tabel Order.....	VI-43
Tabel 3. 17 Tabel Comment.....	VI-43
Tabel 3. 18 Tabel Rating.....	VI-44
Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	VII-1
Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	VII-1
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sistem	VII-16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan	VI-3
Gambar 3. 2 Flowmap Sistem Baru.....	VI-5
Gambar 3. 3 Use Case.....	VI-7
Gambar 3. 4 Conceptual Entity Relationship Diagram	VI-27
Gambar 3. 5 Physical Entity Relationship Diagram	VI-28
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login User	VI-29

Gambar 3. 7 Activity Diagram Login Admin.....	VI-30
Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Dashboard Utama	VI-31
Gambar 3. 9 Activity Diagram Melihat List Motor.....	VI-32
Gambar 3. 10 Activity Mengisi Form Pengajuan Order.....	VI-33
Gambar 3. 11 Activity Diagram Menerima Form Pengajuan order	VI-35
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengatur User List	VI-36
Gambar 3. 13 Activity Diagram List Motor Admin	VI-37
Gambar 3. 14 Activity Menambahkan Komentar dan Rating	VI-39
Gambar 3. 15 Class Diagram	VI-40
Gambar 3. 16 Sequence Login User	VI-45
Gambar 3. 17 Sequence Login Admin.....	VI-46
Gambar 3. 18 Sequence Kelola List Motor	VI-47
Gambar 3. 19 Sequence Order Motor	VI-48
Gambar 3. 20 Sequence Konfirmasi Orderan	VI-48
Gambar 3. 21 Sequence Atur User List	VI-49
Gambar 3. 22 Sequence Rating dan Komentar	VI-50
Gambar 3. 23 Dashboard Utama.....	VI-50
Gambar 3. 24 Form Login dan Register User.....	VI-51
Gambar 3. 25 List Motor	VI-52
Gambar 3. 26 Form Ajukan Order.....	VI-53
Gambar 3. 27 Komentar dan Rating	VI-54
Gambar 3. 28 User Panel	VI-55
Gambar 3. 29 Admin Panel.....	VI-56
Gambar 3. 30 List Kendaraan Admin	VI-57
Gambar 3. 31 Atur List	VI-58
Gambar 3. 32 Konfirmasi Orderan	VI-59
 Gambar 4. 1 Login dan Register	VII-2
Gambar 4. 2 Validasi Login.....	VII-3
Gambar 4. 3 Register	VII-3
Gambar 4. 4 User Panel	VII-4
Gambar 4. 5 Admin Panel.....	VII-4
Gambar 4. 6 Tabel Produk	VII-5

Gambar 4. 7 Detail Produk	VII-5
Gambar 4. 8 Order Motor	VII-6
Gambar 4. 9 Dashboard User Panel.....	VII-6
Gambar 4. 10 Rating	VII-7
Gambar 4. 11 Komentar.....	VII-7
Gambar 4. 12 Tambah Rating.....	VII-8
Gambar 4. 13 Tambah Komentar.....	VII-8
Gambar 4. 14 Tambah List Kendaraan	VII-9
Gambar 4. 15 Tambah Detail Kendaraan	VII-9
Gambar 4. 16 Data Berhasil Ditambahkan	VII-10
Gambar 4. 17 Edit Data Motor	VII-10
Gambar 4. 18 Data Berhasil Diedit.....	VII-11
Gambar 4. 19 Hapus Data Motor.....	VII-11
Gambar 4. 20 Atur Account.....	VII-12
Gambar 4. 21 Manage Account	VII-12
Gambar 4. 22 Edit User	VII-13
Gambar 4. 23 Account berhasil diedit	VII-13
Gambar 4. 24 Konfirmasi Orderan	VII-14
Gambar 4. 25 Detail Orderan.....	VII-15
Gambar 4. 26 Order Berhasil di Approve.....	VII-15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tunjung Motor merupakan *showroom* yang berfokus pada penjualan motor *second* atau bekas, dalam melakukan penjualan motor diperlukan sebuah metode pengiklanan yang dapat meraih pembeli secara luas. Cara pengiklanan yang diterapkan di showroom Tunjung Motor saat ini masih menggunakan metode yang konvensional dimana metode tersebut masih memerlukan pembeli untuk datang ke *showroom* guna melihat-lihat unit yang ada di *showroom*. Kegiatan ini masih kurang efektif karena menyita banyak waktu dan sumber daya, sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengoptimalkan proses pengiklanan sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan penelitian dalam jurnal yang dibuat oleh Pranata Indra Utama yang berjudul “Sistem Informasi Pada Showroom Gamma Motor Magelang Sebagai Media Informasi Dan Promosi Berbasis Web” penelitian ini hanya menggunakan PHP native atau tanpa framework [1]. Penelitian kedua yaitu dari jurnal yang dibuat oleh Gusti Ayu Gek Kusuma Dewi yang berjudul “Sistem Informasi Dealer Sepeda Motor Wijaya” penelitian ini berfokus pada sistem transaksi atau penjualan dan menggunakan framework *laravel* [2]. Dari kedua penelitian di atas yang sudah dilakukan belum ada penelitian yang berfokus pada bidang promosi atau periklanan dengan menggunakan framework. Mengacu pada penelitian yang dilakukan sebelumnya, penulis merancang sistem informasi pengiklanan menggunakan bahasa pemrograman php dengan framework *codeigniter* 4.

Berdasarkan penjabaran di atas, maka dibuatlah “**SISTEM INFORMASI PENGIKLANAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS TUNJUNG MOTOR**”, untuk membantu pemilik dari Tunjung Motor dalam melakukan pengiklanan. Sistem ini dikembangkan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman php dengan menggunakan framework *codeigniter* 4. Fokus sistem informasi pengiklanan kendaraan bermotor pada pengembangan aplikasi website berupa konten pengiklanan produk-produk

dari *showroom* Tunjung Motor. Selain itu, terdapat sebuah fitur pengajuan order produk di dalam sistem untuk membantu dalam pemenasan yang akan mengoptimalkan sistem pengiklanan kendaraan bermotor yang dikembangkan dalam penelitian ini.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, adapun rumusan masalah yang akan dijadikan bahan pembahasan yaitu, bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengiklanan yang dapat membantu pemilik dari Tunjung Motor dalam mengiklankan produknya.

1.3. Batasan Masalah

Beberapa batasan-batasan masalah yang melingkupi penelitian yang telah dilakukan agar masalah tidak meluas dari yang diinginkan, sebagai berikut :

- a. Data yang digunakan adalah data kendaraan motor yang diambil dari usaha *showroom* Tunjung Motor di tahun 2022.
- b. Sistem informasi ini terdapat dua sub sistem yaitu sub sistem konten pengiklanan motor untuk menampung data motor yang dijual, kemudian sub sistem pengajuan order untuk mengajukan form order motor.
- c. Sistem ini akan diuji menggunakan metode *blackbox*.
- d. *Output* dari sistem ini akan berupa rating dan komentar dari produk yang dijual oleh Tunjung Motor.

1.4. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka tujuan dari pembuatan laporan tugas akhir ini adalah membangun sebuah sistem yang dapat membantu promosi atau pengiklanan unit yang sedang dijual di showroom.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi pembeli atau user dari Tunjung motor untuk melihat produk - produk yang dijual di *showroom*.
- b. Memberikan kemudahan bagi owner *showroom* atau admin dalam melakukan pengiklanan.

1.6. Sistematika Penulis

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang teori-teori yang di ambil dari kutipan buku-buku teori-teori atau bahan pustaka yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem,

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisis terkait sistem yang sedang berjalan pada tempat penilitian, serta perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram*(ERD), *Unified Modeling Language Diagram* (UML), *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data atau database, dan tampilan antarmuka sistem.

BAB IV : ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian terkait sistem yang telah dibangun, beserta dengan hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dijalankan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijabarkan pada Bab I, serta penjelasan yang telah dijelaskan pada Bab III dan Bab IV, maka kesimpulan yang dapat disimpulkan dari Tugas Akhir ini adalah perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan metode waterfall. Pada analisis sistem, terdapat *document flow* atau flowmap sistem berjalan yang dimana menjelaskan sistem yang terjadi dan terdapat *system flow* atau flowmap sistem baru yang menggambarkan sistem yang akan dirancang. Pada analisis data, terdapat Entitas Relationship Diagram yang terdiri dari conceptual *entity relationship diagram* dan *physical entity relationship diagram* yang menggambarkan basis data sistem, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan struktur tabel dalam menjelaskan konsep Perancangan Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor, serta hasil pengujian yang menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem yang telah dibangun dan sudah berfungsi dengan baik.

5.2. Saran

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan pada Bab I dan penjelasan pada Bab III dan Bab IV, maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus tunjung Motor agar sistem ini kedepannya menjadi sistem yang lebih baik adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan lebih banyak data kategori pada filter search untuk mempermudah user untuk mencari kendaraan yang diinginkan.
2. Mempermudah user interface dari website menggunakan javascript agar desain website agar lebih efektif lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. I. Utama, Sistem Informasi Pada Showroom Gamma Motor Magelang Sebagai Media Informasi Dan Promosi Berbasis Web, Magelang: Amikom, 2013.
- [2] G. A. G. K. Dewi, Sistem Informasi Dealer Sepeda Motor Wijaya, Badung: Politeknik Negeri Bali, 2020.
- [3] Serba Serbi Technology, "Pengertian Sistem Informasi," CloudHost, 19 April 2022. [Online]. Available: <https://idcloudhost.com/sistem-informasi-adalah/>. [Accessed 2022 Agustus 25].
- [4] Skripsi Tesis, "Sistem Informasi Pengiklanan," IdTesis, 2 Januari 2019. [Online]. Available: <https://idtesis.com/teori-lengkap-tentang-sistem-informasi-penjualan-pemasaran-menurut-para-ahli-dan-contoh-sistem-informasi-penjualan-pemasaran>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [5] G. Thabroni, "BlackBox Testing," Serupa, 21 Januari 2021. [Online]. Available: <https://serupa.id/black-box-testing-pengertian-ciri-jenis-fungs-kategori/>. [Accessed 12 September 2022].
- [6] Guntoro, "Pengertian Metode Waterfall," Baboy Studio, 10 April 2022. [Online]. Available: <https://badoystudio.com/metode-waterfall/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [7] N. N. Wijayanti, "Pengertian Website," NiagaHoster, 31 Desember 2021. [Online]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [8] L. Teori, "Pengertian Flowmap," bintanginspirasi, 31 Agustus 2019. [Online]. Available: <https://bintanginspirasi.com/2019/08/pengertian-flowmap-diagram-konteks-uml-use-case-class-diagram-dan-activity-diagram%e2%94%82berserta-sumber.html>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [9] M. R. Adhani, "Pengertian Use Case," sekawanmedia, 21 Juni 2021. [Online]. Available: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/use-case-diagram/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [10] D. Intern, "Pengertian UML," Dicoding Intern, 12 Mei 2021. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>. [Accessed 25 Agustus 2022].

- [11] V. N. G. A. P. Valencia, "Pengertian Activity Diagram," dosenit, [Online]. Available: <https://dosenit.com/software/activity-diagram>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [12] R. Setiawan, "Pengertian Sequence Diagram," dicoding, 21 Agustus 2021. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-sequence-diagram/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [13] A. S. Oktriwina, "Pengertian Class Diagram," glints, 15 Desember 2021. [Online]. Available: <https://glints.com/id/lowongan/class-diagram-adalah/#.YwdKBXFBxhE>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [14] A. Felisia, "Pengertian Entity Relationship Diagram," caharian, 13 Februari 2021. [Online]. Available: <https://caraharian.com/komponen-erd.html>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [15] idcloudhost, "Pengertian CodeIgniter," idcloudhost, 4 Agustus 2017. [Online]. Available: <https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-apa-itu-framework-codeigniter/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [16] S. Awabiin, "Pengertian PHP," niagahoster, 2 November 2021. [Online]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [17] accurate, "Pengertian Front End," accurate, [Online]. Available: <https://accurate.id/teknologi/front-end-adalah/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [18] A. Nayoan, "Pengertian CSS," niagahoster, 10 Juni 2022. [Online]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-css/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [19] A. C, "Pengertian Bootstrap," hostinger, 13 Agustus 2021. [Online]. Available: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-bootstrap>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [20] A. Nugroho, "Pengertian XAMPP," qwords, 19 September 2019. [Online]. Available: <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [21] E. Ansyah, "Pengertian Apache," peta network, 17 November 2021. [Online]. Available: <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>. [Accessed 25 Agustus 2022].
- [22] Appkey, "Pengertian MariaDB," markey, 28 Februari 2020. [Online]. Available: <https://markey.id/blog/development/mariadb-adalah>. [Accessed 25 Agustus 2022].

- [23] G. Tasari, "Pengertian Vistual Studio Code," gamelab, 25 April 2021. [Online]. Available: <https://www.gamelab.id/news/468-mengena-visual-studio-code>. [Accessed 25 Agustus 2022].

LAMPIRAN

<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI BALI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO</p> <p>LEMBAR KETERANGAN TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021/2022</p> <p>Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa:</p> <p>Nama Mahasiswa : Gede Risky Andika Widiarta NIM : 1915323062 Program Studi : D3 Manajemen Informatika Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor</p> <p>Selesai dibimbing pada tanggal : 1 September 2022</p> <p>Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam Ujian Komprehensif Diploma III Program Studi <u>Manajemen Informatika</u>..... Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali. Jimbaran, 1 September 2022..... Panita Ujian Komprehensif Program Studi <u>Manajemen Informatika</u>..... Jurusan Teknik Elektro Pembimbing Utama/Pendamping</p> <p>Mengetahui, Ketua Jurusan,</p> <p>(Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.) NIP. 196705021993031005</p> <p>(Ni Ketut Pradani Gayatri Sarja, S.Kom., MT.) NIP. 202111016</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>Ket : Lembar keterangan ini merupakan Surat Puas Pembimbing bagi Mahasiswa untuk mengikuti Ujian Komprehensif</i></p>	<p>FORM : TA-15</p>
--	---------------------

<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI BALI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO</p> <p>LEMBAR KETERANGAN TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021/2022</p> <p>Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa:</p> <p>Nama Mahasiswa : Gede Risky Andika Widiarta NIM : 1915323062 Program Studi : D3 Manajemen Informatika Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor</p> <p>Selesai dibimbing pada tanggal : 30 Agustus 2022</p> <p>Telah diperiksa ulang dan dinyatakan selesai serta dapat diajukan dalam Ujian Komprehensif Diploma III Program Studi <u>Manajemen Informatika</u>..... Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali. Jimbaran, 30 Agustus 2022..... Panita Ujian Komprehensif Program Studi <u>Manajemen Informatika</u>..... Jurusan Teknik Elektro Pembimbing Utama/Pendamping</p> <p>Mengetahui, Ketua Jurusan,</p> <p>(Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.) NIP. 196705021993031005</p> <p>(Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT) NIP. 198707052015041002</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>Ket : Lembar keterangan ini merupakan Surat Puas Pembimbing bagi Mahasiswa untuk mengikuti Ujian Komprehensif</i></p>	<p>FORM : TA-15</p>
---	---------------------



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKANTINGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FORM : TA-14

FORM BIMBINGAN

TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021 / 2022

Nama Mahasiswa

: Gode Lisky Andika Widjarta

NIM

: 1915323062

Program Studi

: D3 Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir

: Sistem Informasi Pengklaran Kendaraan Bermotor Berbasis website. Studi Kasus Tunjung Motor

Pembimbing

: Ida Bagus Putra Marzuka, S.Kom., M.T

(Utama/Pendamping)

MG KE	TANGGAL	URAIAN PERKEMBANGAN DAN PERMASALAHAN	PARAF PEMBIMBING
I	17-07-02	Bimbingan Bab I - II (use case dan activity)	
	08-07-02	Revisi: Bab I - II	
II	15-07-02	Revisi Bab I - II	
	16-07-02	Revisi Bab III (Bimbingan flowmap).	
III	08-08-02	Revisi Bab II (Bimbingan flowmap dan tesp)	
	09-08-02	Revisi Bab II (Bimbingan EPP).	
IV	22-08-02	Demo Web	
	25-08-02	Demo web.	
V	27-08-02	Bimbingan bab I - V	
	30-08-02	free laporan.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FORM : TA-14

FORM BIMBINGAN

TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK/.....

Nama Mahasiswa : Grede Risky Andika Widianto.....

NIM : 1015323062.....

Program Studi : D3 Manajemen Informatika.....

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor

Pembimbing (Utama/Pendamping) : Ni Ketut Pradani Toyayati Saja, S.Kom., M.Kom.....

MG KE	TANGGAL	URAIAN PERKEMBANGAN DAN PERMASALAHAN	PARAF PEMBIMBING
I	6-07-2022	Bimbingan Bab I - II .	Guf
II	15-07-2022	Revisi Bab I - II .	Guf
III	06-08-02	Revisi Bab III (Bimbingan bab II)	Guf
IV	30-08-02	Revisi Bab IV (Lembar Aplikasi)	Guf
V	06-09-02	Acc laporan	Guf



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FORM : TA-11

SURAT KETERANGAN PERBAIKAN/REVISI

TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021/2022

Yang bertanda-tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi DIII Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali, menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Gede Risky Andika Widiarta
NIM : 1915323062
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor

Telah diadakan perbaikan/revisi oleh mahasiswa yang bersangkutan dan dinyatakan dapat diterima untuk melengkapi laporan Tugas Akhir.

Pembimbing Pendamping,

(Ni Ketut Pradani Gayatri Sarja, S.Kom., M.Kom.)
NIP. 2021.11.016

Jimbaran, 22 September 2022
Panita Ujian Komprehensif
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro
Pembimbing Utama,

(Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT.)
NIP. 198707052015041002

Disetujui
Ketua Program Studi

(I Wayan Suasnawa, S.T., M.T.)
NIP. 197511102001121002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FORM : TA-08

**LEMBAR PERBAIKAN
UJIAN KOMPREHENSIF
TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021/2022**

Nama Mahasiswa : Gede Risky Andika Widiarta
NIM : 1915323062
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor

NO	CATATAN PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1	Revisi sesuai di file dokumen Laporan		
2	Pengembangan informasi barang yang diiklankan(informasi lebih kompleks agar mengarah ke pengiklanan)		

Catatan :

- Lembaran ini ditanda tangani
- Setelah selesai melakukan perbaikan

Jimbaran, 9 September 2022
Panita Ujian Komprehensif
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro
Dosen Pengaji II

(I Ketut Gede Sudiartha, S.T., M.T.)

NIP. 19710419199702001



LEMBAR PERBAIKAN
UJIAN KOMPREHENSIF
TUGAS AKHIR TH. AKADEMIK 2021/2022

Nama Mahasiswa : Gede Risky Andika Widiarta
NIM : 1915323062
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengiklanan Kendaraan Bermotor Berbasis Website Studi Kasus Tunjung Motor

NO	CATATAN PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Perbaiki kesalahan ketik 2. Berikan satisi untuk setiap jurnal atau teori yang diambil dari pustaka 3. Hapus penjelasan sistem yang akan dirancang dari Bab 2 4. Tabel yang terpotong halaman tetap diberikan judul tabel dan judul kolom (lihat Panduan TA) 5. Metode waterfall di Bab 3 diisi dengan penjelasan terkait sistem yang dirancang 6. Perbaiki penggambaran use case diagram? 7. Sesuaikan use case diagram, dengan use case glossary, actor glossary, dan use case spesification 8. Tambahkan teori black box testing di bab 2 9. Perbaiki kesimpulan	ACC 10-09	

Catatan :

- Lembaran ini ditanda tangani
- Setelah selesai melakukan perbaikan

Jimbaran, 9 September 2022

Panita Ujian Komprehensif
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro
Dosen Pengaji III

(Dr. Putu Manik Prihatini, ST., MT.)
NIP. 198003172002122001