

PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI SHOWROOM MOBIL BERBASIS
WEB PADA PT TARUNA JAYA MOTOR

Oleh:

Nama: Andreas Michael

NIM: 59170032

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informasi



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

Oktober 2021

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

PENGESAHAN

PERANGKANGAN APLIKASI ADMINISTRASI SHOWROOM MOBIL BERBASIS WEB PADA PT TARUNA JAYA MOTOR

Diajukan Oleh:

Nama: Andreas Michael

NIM: 59170032

Jakarta, 26 Oktober 2021

Disetujui Oleh:

Pembimbing



(Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2021

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ABSTRAK

Andreas Michael/ 59170032/ 2021/ Perancangan Aplikasi Administrasi Showroom Mobil Berbasis Web Pada PT Taruna Jaya Motor / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

Pada PT.Taruna Jaya Motor sedang membutuhkan Aplikasi yang digunakan untuk melihat ketersediaan kendaraan yang ada. Pada masa modern ini, PT.Taruna Jaya Motor masih menggunakan buku dan excel untuk mendata ketersediaan mobil serta data dari mobil tersebut. Oleh karena itu penulis menyarankan sebuah aplikasi untuk membantu perusahaan tersebut. Dengan demikian penulis mulai membuat aplikasi administrasi untuk PT.Taruna Jaya Motor. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu PT.Taruna Jaya Motor untuk lebih efisien.

Dengan pembuatan penelitian ini penulis membutuhkan beberap teori, akan tetapi teori yang penting merupakan teori Administrasi serta teori website sehingga penulis dapat mengetahui lebih dalam akan apa yang akan peneliti hadapi dalam pembuatan tugas akhir ini. Menurut Sukarman administrasi adalah rangkaian kegiatan sekelompok orang secara sistematis untuk menjalankan roda suatu usaha atau misi organisasi agar dapat terlaksana suatu usaha dengan suatu tujuan tertentu yang telah ditetapkan. Sedangkan pengertian website Pengertian website menurut Sidik dalam Nanda Diaz Arizona adalah Situs Web awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hiperlink yang memudahkan surfer untuk mendapatkan informasi dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih terperinci.

Dalam penelitian kali ini, penulis mengumpulkan data melalui metode kualitatif. Pengumpulan informasi dilakukan dengan studi lapangan yaitu observasi dan wawancara. Semua informasi yang dikumpulkan akan digunakan untuk perancangan website ini. Metode pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari 6 tahapan. Adapun tahapan tersebut yaitu Analisis dan Perancangan Sistem, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan sistem. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, DataBase MySQL, HTML, dan Javascript.

Berdasarkan konsep dan perancangan, dapat disimpulkan telah dibangun “Perancangan Aplikasi Administrasi Showroom Mobil Berbasis Web Pada PT Taruna Jaya Motor” untuk membantu admin dan karyawan dalam sistem inventori. Dalam aplikasi ini Admin dapat menambahkan data yang diperlukan dan karyawan yang hanya dapat melihat data yang telah ditambahkan admin. Admin dan karyawan dapat berinteraksi dengan aplikasi ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan melalui menu yang tersedia. Dengan tersedianya menu stock pengguna juga fapat melihat barang apa yang ada tersedia. Lalu, dengan adanya tombol extract data pengguna apat mengubah data tersebut menjadi file pdf.

Dengan adanya website PT.Taruna Jaya Motor yang dirancang oleh Penulis, maka proses pendataan pada PT Taruna Jaya Motor akan menjadi lebih mudah dan *efficient*. Perancangan website PT.Taruna Jaya Motor ini membantu perusahaan untuk mempermudah proses pendataan data antara karyawan dan admin secara online. Penelitian yang dilakukan oleh penulis tidak terlepas dari kekurangan. Oleh karena itu penulis memiliki saran bagi perusahaan dan bagi peneliti selanjutnya. Seperti, dapat mengembangkan website ini dengan tampilan antarmuka yang lebih baik serta lebih modern.

Kata Kunci: Metode waterfall, Aplikasi administrasi, website.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Copyright © 2021 by Kwik Kian Gie School of Business. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Kwik Kian Gie School of Business.

ABSTRACT

Andreas Michael/59170032/2021/ Design of a Web-Based Showroom Administration Application at PT Taruna Jaya Motor / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

At PT. Taruna Jaya Motor, they need an application that is used to see the availability of existing vehicles. In this modern era, PT. Taruna Jaya Motor still uses books and excel to record the availability of cars and data from the car. Therefore, the author suggests an application to help the company. Thus the author began to make applications for PT. Taruna Jaya Motor. This application aims to help PT. Taruna Jaya Motor to be more efficient.

By making this research, the writer needs several theories, but the important theory is the theory of administration and the theory of the website so that the writer can find out more about what researchers will face in making this final project. According to Sukarman, administration is a series of activities of a group of people systematically to run the wheels of a business or organizational mission so that a business can be carried out with a certain predetermined goal. While the understanding of the website The definition of a website according to Sidik in Nanda Diaz Arizona is that the website was originally an information presentation service that used the concept of hyperlinks that made it easier for surfers to get information by simply clicking on a link in the form of text or images so that information from the text or image will be displayed in more detail. .

In this study, the authors collected data through qualitative methods. Information was collected by using field studies, namely observation and interviews. All information collected will be used for the design of this website. This application development method uses the waterfall method which consists of 6 stages. The stages are System Analysis and Design, software requirements analysis, system design, coding, testing and system maintenance. This application is built using the PHP programming language, MySQL Database, HTML, and Javascript

Based on the concept and design, it can be concluded that "Web-Based Car Showroom Administration Application Design at PT Taruna Jaya Motor" has been built to help admins and employees in the inventory system. In this application the Admin can add the required data and employees who can only see the data that the admin has added. Admin and employees can interact with this application according to the required information through the available menus. With the availability of the stock menu, users can also see what items are available. Then, with the extract data button, the user can convert the data into a pdf file.

With the PT Taruna Jaya Motor website designed by the author, the data collection process at PT Taruna Jaya Motor will be easier and more efficient. The website design of PT. Taruna Jaya Motor helps companies to simplify the process of collecting data between employees and admins online. Research conducted by the author is inseparable from the shortcomings. Therefore, the authors have suggestions for companies and for further researchers. Like, being able to develop this website with a better and more modern interface.

Keywords: waterfall method, administrative application, website.



KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas Kasih Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dimana skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom.) bagi mahasiswa program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie, yang berjudul "Perancangan Aplikasi Administrasi Showroom Mobil Berbasis Web Pada PT Taruna Jaya Motor" dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari sesungguhnya mempunyai kekurangan dan keterbatasan, sehingga penyajian penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran ke arah penyempurnaan sangat penulis harapkan. Selain itu menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian studi maupun penyelesaian penulisan ini banyak suka dan duka serta kesulitan yang dihadapi, namun kesemuanya dapat teratasi berkat adanya bantuan, bimbingan, pengarahan serta nasihat yang sangat berharga bagi penulis yang diberikan oleh para pihak.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Annisa Mauliani, S.Kom, M.Cs., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.
2. Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom., selaku pembimbing penulis yang selalu memberikan ide, kritik, saran, dan masukan yang bermanfaat bagi Penulis.
3. Bapak Erik Fernando selaku pemilik PT Taruna Jaya Motor yang memberikan masukan serta saran atas Aplikasi yang dibuat.
4. Ibu Vionita Annie selaku orang tua penulis, serta Angela Michelle selaku adik penulis yang memberikan dukungan dan motivasi kepada Penulis.





5. Serta teman Penulis selama perkuliahan di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang selalu memberikan semangat, motivasi, dorongan, dan masukkan kepada Penulis selama proses penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan yang tercatat pada laporan skripsi ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran sangat diperlukan oleh Penulis untuk perbaikan ke dalam laporan selanjutnya.

Akhir kata, Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada Penulis dalam proses pembuatan laporan skripsi ini, dan semoga laporan skripsi ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi Penulis dan pembaca.

Penulis

Andreas Michael

Jakarta, 26 Oktober 2021

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| PENGESAHAN | 2 |
| ABSTRAK | 3 |
| ABSTRACT | 4 |
| KATA PENGANTAR | 5 |
| DAFTAR ISI | 7 |
| DAFTAR GAMBAR | 9 |
| DAFTAR TABEL | 11 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 12 |
| BAB I PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| B. Identifikasi Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| C. Batasan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| D. Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| E. Manfaat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II LANDASAN TEORI | Error! Bookmark not defined. |
| A. Sistem Informasi | Error! Bookmark not defined. |
| B. Administrasi | Error! Bookmark not defined. |
| 1. Pengertian Administrasi | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Fungsi Administrasi | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Unsur Pokok Administrasi | Error! Bookmark not defined. |
| C. Website | Error! Bookmark not defined. |
| 1. Pengertian Web | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Fungsi dan manfaat Website | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Delapan Aturan Main Pembuatan Website | Error! Bookmark not defined. |
| D. <i>Web Hosting</i> | Error! Bookmark not defined. |
| E. Metode <i>Waterfall</i> | Error! Bookmark not defined. |
| F. <i>Black Box Testing</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 1. <i>Graph-Based Testing</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2. <i>Equivalence Partitioning</i> (Partisi ekuivalensi) | Error! Bookmark not defined. |
| 3. <i>Boundary Value Analysis</i> (Analisis Nilai Batas) | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. Gambaran Umum Objek Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| B. Analisis Sistem Berjalan | Error! Bookmark not defined. |
| C. Metodologi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |





| | | |
|----|--|-------------------------------------|
| A. | Rancangan Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1. | Sistem yang sedang berjalan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2. | Use Case Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 3. | Data Flow Diagram Context | Error! Bookmark not defined. |
| 4. | Entity Relationship Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 5. | Activity Diagram..... | Error! Bookmark not defined. |
| 6. | Rancangan Antarmuka | Error! Bookmark not defined. |
| 7. | Struktur Menu Website | Error! Bookmark not defined. |
| 8. | Flowchart Website | Error! Bookmark not defined. |
| 9. | Implementasi Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| B. | Pembahasan Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| | Sistem Website PT. Taruna Jaya Motor | Error! Bookmark not defined. |
| | Hasil Pengujian Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| | BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. | Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| B. | Saran..... | Error! Bookmark not defined. |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| | LAMPIRAN..... | Error! Bookmark not defined. |

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR GAMBAR

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

| | | |
|--------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Metode <i>Waterfall</i> | 13 |
| Gambar 3.1 | Sistem yang berjalan | 20 |
| Gambar 4.1 | <i>Flow Of Document</i> Taruna Jaya Motor..... | 25 |
| Gambar 4.2 | <i>Use Case Diagram</i> PT.Taruna Jaya Motor | 26 |
| Gambar 4.2.1 | <i>Use Case Diagram</i> PT.Taruna Jaya Motor untuk bagian mobil | 27 |
| Gambar 4.2.2 | <i>Use Case Diagram</i> PT.Taruna Jaya Motor untuk bagian Stock barang | 28 |
| Gambar 4.3 | DFD Website PT. Taruna Jaya Motor | 33 |
| Gambar 4.4 | ERD PT. Taruna Jaya Motor | 34 |
| Gambar 4.5 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor <i>Login</i> | 42 |
| Gambar 4.6 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor <i>Logout</i> | 43 |
| Gambar 4.7 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor Lihat Data | 44 |
| Gambar 4.8 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor Tambah Data..... | 45 |
| Gambar 4.9 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor <i>Delete Data</i> | 46 |
| Gambar 4.10 | <i>Activity Diagram</i> Taruna Jaya Motor <i>Edit Data</i> | 47 |
| Gambar 4.11 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Login Screen</i> | 48 |
| Gambar 4.12 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Home Screen</i> (admin) | 49 |
| Gambar 4.13 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Customer Screen</i> (admin) | 50 |
| Gambar 4.14 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Stock Screen</i> (Admin) | 50 |
| Gambar 4.15 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Home Screen</i> (Karyawan) | 51 |
| Gambar 4.16 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Customer Screen</i> (Karyawan) . | 52 |
| Gambar 4.17 | Rancangan Antarmuka Taruna Jaya Motor <i>Stock Screen</i> (Karyawan)..... | 52 |
| Gambar 4.18 | Struktur Menu Website Taruna Jaya Motor Bagian Admin..... | 53 |
| Gambar 4.19 | Struktur Menu Website Taruna Jaya Motor Bagian Karyawan..... | 55 |
| Gambar 4.20 | <i>Flowchart Website</i> | 57 |
| Gambar 4.21 | Instalasi XAMPP – 1 | 59 |
| Gambar 4.22 | Instalasi XAMPP – 2..... | 59 |
| Gambar 4.23 | Aplikasi XAMPP | 60 |
| Gambar 4.24 | Halaman Login | 61 |
| Gambar 4.25 | Taruna Jaya Motor <i>View Data</i> | 62 |
| Gambar 4.26 | Taruna Jaya Motor Tambah Data | 63 |
| Gambar 4.27 | Taruna Jaya Motor <i>Edit Data</i> | 64 |
| Gambar 4.28 | Taruna Jaya Motor <i>Delete Data</i> | 65 |

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.29 | Taruna Jaya Motor <i>Extract</i> Data..... | 66 |
| Gambar 5.1 | Pemilik dan Penulis..... | 71 |
| Gambar 5.2 | Gerbang Depan Showroom PT. Taruna Jaya Motor..... | 71 |
| Gambar 5.3 | Dalam Showroom Mobil PT. Taruna Jaya Motor | 72 |
| Gambar 5.4 | Showroom Mobil Cabang Bekasi | 72 |

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 4.1 | Deskripsi <i>Use Case Login</i> Taruna Jaya Motor | 29 |
| Tabel 4.2 | Deskripsi <i>Use Case Menambah Data</i> Taruna Jaya Motor | 30 |
| Tabel 4.3 | Deskripsi <i>Use Case Lihat Data</i> Taruna Jaya Motor | 30 |
| Tabel 4.4 | Deskripsi <i>Use Case Edit Data</i> Taruna Jaya Motor | 31 |
| Tabel 4.5 | Deskripsi <i>Use Case Edit Data</i> Taruna Jaya Motor | 32 |
| Tabel 4.6 | Deskripsi <i>Use Case Delete Data</i> Taruna Jaya Motor | 32 |
| Tabel 4.7 | Keterangan Tabel <i>Info</i> | 35 |
| Tabel 4.8 | Keterangan Tabel <i>Detail</i> | 36 |
| Tabel 4.9 | Keterangan Tabel <i>Customer</i> | 37 |
| Tabel 4.10 | Keterangan Tabel <i>Seller</i> | 38 |
| Tabel 4.11 | Keterangan Tabel <i>Karyawan</i> | 39 |
| Tabel 4.12 | Keterangan Tabel <i>Stock</i> | 40 |
| Tabel 4.13 | Keterangan Tabel <i>Barang Masuk</i> | 41 |
| Tabel 4.14 | Keterangan Tabel <i>Barang Keluar</i> | 41 |
| Tabel 4.15 | Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> | 67 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| A. Lampiran 1 Hasil Wawancara..... | 73 |
| B. Lampiran 2 Transkrip Wawancara | 75 |

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

