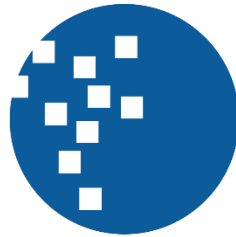


**RANCANG APLIKASI *CHECK* E-TILANG OTOMATIS
UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN
PERFORMA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN KERJA MAGANG

Ignatius Paschalis Faresi

00000013295

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2023

**RANCANG APLIKASI *CHECK* E-TILANG OTOMATIS
UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN**

PERFORMA



LAPORAN KERJA MAGANG

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Ignatius Paschalis Faresi

00000013295

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

**TANGERANG
2023**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Ignatius Paschalis Faresi

Nomor Induk Mahasiswa : **00000013295**

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Kerja Magang dengan judul:

RANCANG APLIKASI CHECK E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 6 Januari 2023



Ignatius Paschalis Faresi

UMIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Magang dengan judul

RANCANG APLIKASI CHECK E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT
BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA

Oleh

Nama : Ignatius Paschalis Faresi
NIM : 00000013295
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 25 Januari 2023

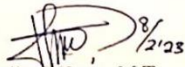
Pukul 15.00 s.d 16.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Dosen Pembimbing

a/h



Dr. Friska Natalia, S.Kom., M.T.

Penguji

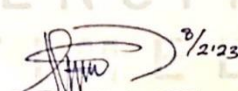


Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Ririn Ikana Desari, S.Kom., M.Kom.

iii

RANCANG APLIKASI CHECK E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT BENGKALIS
KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA, Ignatius Paschalis Faresi, Universitas
Multimedia Nusantara

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ignatius Paschalis Faresi
NIM : 00000013295
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Magang (Reguler)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul.

RANCANG APLIKASI CHECK E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/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.

Tangerang, 6 Januari 2023

Yang menyatakan,



Ignatius Paschalis Faresi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang maha Esa. atas berkat dan rahmatnya yang berlimpah dalam penyusunan laporan kerja magang yang berjudul RANCANG APLIKASI *CHECK* E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA sehingga selesai tepat pada waktunya. Laporan penelitian ini merupakan syarat wajib dalam menyelesaikan laporan kerja magang, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Dengan berakhirnya proses penulisan laporan kerja magang ini, penulis ingin Mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Friska Natalia, S.Kom., M.T. sebagai Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan kerja magang ini.
5. Bapak Aceng Wahab Saroni sebagai atasan dan pembimbing disaat melakukan proses magang.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini memberikan karya manfaat berguna bagi pembaca

Tangerang, 6 Januari 2023



Ignatius Paschalis Faresi

RANCANG APLIKASI *CHECK E-TILANG OTOMATIS* UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN

PERFORMA

Ignatius Paschalis Faresi

ABSTRAK

Pada zaman transisi dari pandemi Covid-19 banyak merubah konsep dalam berbisnis dari yang dulunya hanya menggunakan sistem tatap muka menjadi harus membiasakan menggunakan sistem seperti zoom dalam melakukan meeting dalam menjelaskan proses dalam sebuah project E-tilang adalah program baru pemerintah untuk dapat menilang masyarakat dengan menggunakan kamera yang diletakan pada tiang – tiang di jalan , kota Jakarta merupakan pilihan awal untuk dilakukan proses percobaan pada bulan maret hingga bulan april 2022, dikarenakan hasil dari proses uji coba berhasil maka diberlakukan proses penilangan dan siapapun yang terkena tilang akan di berikan surat tilang yang dikirimkan ke alamat yang terkena tilang tersebut.

Proses kerja magang yang ditawarkan oleh PT Insan Performa adalah sebagai Front-End App Development di departemen ipDigital. Tugas utama Front-End App Development berfokus kepada pembuatan aplikasi, sistem yang diminta oleh PT Bengkulu Kuda Laut ke

PT Insan Performa. Program kerja dilakukan sejak tanggal 1 Maret 2022 hingga 31 Mei 2022 dengan hari kerja aktif selama 5 hari dalam seminggu yaitu dimulai dari hari senin sampai jumat. Dan diakhiri dalam pembuatan aplikasi untuk mengecek E-tilang secara otomatis. Pada kesempatan ini pengalaman yang diperoleh adalah technical skill maupun softskill dengan melakukan pengumpulan data – data yang dibutuhkan, perancangan aplikasi E-tilang, menjelaskan aplikasi.

Kata kunci: Covid, E-tilang, PT Insan Performa, Python

U I M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

RANCANG APLIKASI CHECK E-TILANG OTOMATIS UNTUK PT BENGKALIS KUDA LAUT DI PT INSAN PERFORMA

Ignatius Paschalis Faresi

ABSTRACT

In the transitional age of the Covid-19 pandemic, many changed the concept of doing business from previously only using a face-to-face system to having to get used to using applications such as zoom in conducting meetings to explain the process in a project. E-ticketing is a new government program to be able to ticket people using a camera. which is placed on poles on the street, the city of Jakarta is the initial choice for a trial process from March to April 2022, because the results of the trial process are successful, a ticketing process is implemented and anyone who gets a ticket will be given a ticket sent to the address that was hit by the ticket. The internship process offered by PT Insan Performa is as a Front-End App Development in the ipDigital department. The main task of Front-End App Development focuses on making systems, applications requested by PT Bengkalis Kuda Laut to PT Insan Performa. The work program is carried out from March 1 2022 to May 31 2022 with active working days for 5 days a week, starting from Monday to Friday. And ends in making an application to check E-tickets automatically. On this occasion the experience gained was technical skills and soft skills by collecting the required data, the design of the E-ticket system explained the working system of the system.

Keywords: Covid, E-ticketing, PT Insan Performa, Python.

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

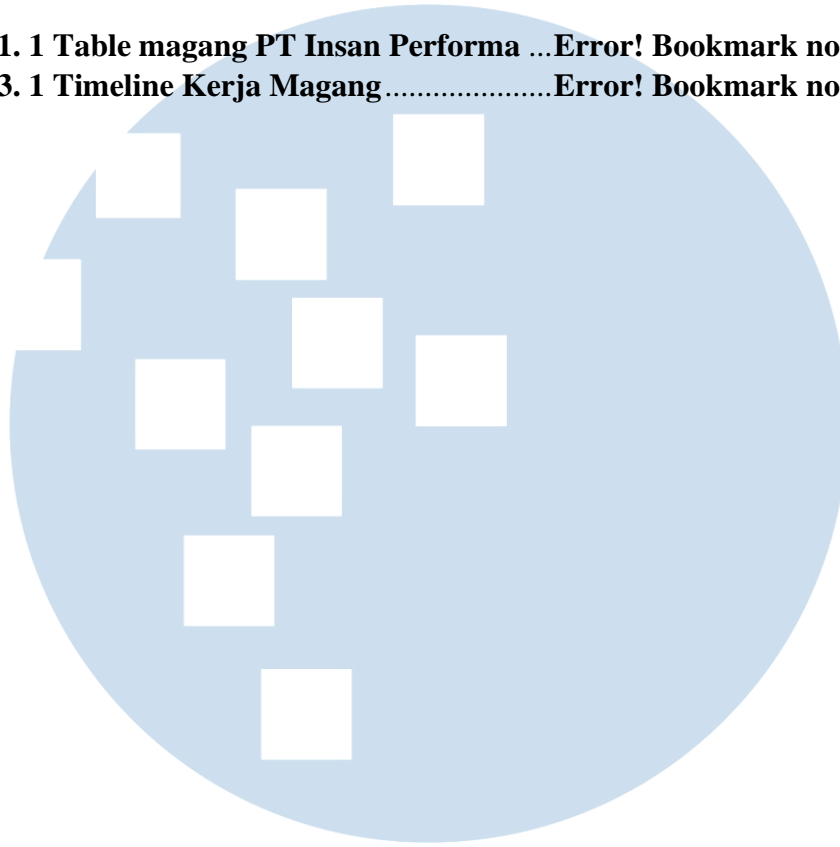
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK	6
ABSTRACT	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	Error! Bookmark not defined.
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN ..	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG ...	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Divisi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Minggu 1: Pengenalan dan Penjelasan mengenai jobdesc sebagai IP Digital	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Minggu 2 & 3: Requirement yang dibutuhkan di dalam project	Error! Bookmark not defined.

3.2.3 Minggu 4 - 6: Pembuatan aplikasi cek otomatis E-tilang	Error!
Bookmark not defined.	
3.2.4 Minggu 7: Presentasikan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Minggu 8- 10: Pembuatan ulang aplikasi cek E-tilang	Error!
Bookmark not defined.	
3.2.6 Minggu 10, 11 ,12: Membantu dalam melakukan cek E-tilang.	Error!
Bookmark not defined.	
3.3 Kendala yang Ditemukan	Error! Bookmark not defined.
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Perusahaan klien.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Mahasiswa yang akan magang	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1 Curriculum Vitae	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Formulir KM-02 : Surat Pengantar Kerja Magang :	Error!
Bookmark not defined.	
Lampiran 3 Surat Penerimaan Magang	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Formulir KM-03 : Kartu Kerja Magang.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 5 Formulir KM-04 : Kehadiran Kerja Magang	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Formulir KM-05 : Laporan Realisasi Kerja Magang	Error!
Bookmark not defined.	
Lampiran 7 Formulir KM-07 : Lembar Verifikasi Laporan Magang	Error!
Bookmark not defined.	
Lampiran 8 : Form Bimbingan Magang.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Similarity Check.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Table magang PT Insan Performa ...Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 1 Timeline Kerja MagangError! Bookmark not defined.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Logo PT Insan Performa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Client Insan Performa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Dataset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Alur Proses Projek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Tampilan package yang di pakai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Package lib2to3.pgen2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Package Turtle	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Package Selenium	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Package Openpyxl	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Package Time	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Package XLUtils	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Tampilan proses masuk ke website.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Pembuatan syntax baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 driver membuka website E-tilang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Halaman utama website	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Fungsi Sleep.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Tampilan package yang di pakai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 Perhitungan Row pada Excel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 Proses Looping	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Variable noplak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 Target Data NOPOL	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20 Variable norangka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21 Target Data NOMORANGKA	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22 Variable nomesin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23 Target Data NOMORMESIN.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24 Variable nomor_plat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25 pencarian Inspect Element.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 26 Variable nomor_sin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 27 Inspect Element nomor_plat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 28 Inspect Element nomor_sin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 29 Variable nomor_ka.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 30 Inspect Element nomor_ka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 31 Input data Ke dalam website	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 32 Element nomor plat yang dituju	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 33 Input Data nomor mesin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 34 Element nomor mesin yang dituju	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 35 Input Data nomor rangka Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 36 Element nomor mesin yang dituju Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 37 proses tekan cek data Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 38 letak tombol cek data Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 39 Penempatan Data Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 40 Halaman Output website E-tilang Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 41 Gambar proses pengoutputan hasil dari pencarian e-tilang Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 42 Proses untuk mengambil hasil proses pencarian Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 43 letak awal dari Element Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 44 Proses penulisan output Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 45 Penulisan Output Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 46 Gambar proses pengoutputan hasil dari pencarian E-tilang Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 47 Proses looping untuk ouput Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 48 proses for untuk column Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 49 fungsi FinalXPath Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 50 Penulisan status tilang Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 51 Gambar hasil output Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 52 gambar untuk pemilihan data Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 53 Perancangan ulang Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 54 Pemilihan File Excel Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 55 Proses pilih Excel Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 56 Gambar untuk menaruh hasil pencarian di Excel Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 57 Proses Looping Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 58 Proses Looping column Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 59 Pembuatan Variable X Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 60 Proses Looping Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 61 proses while Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 62 Variable Cell_text Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 63 Penulisan di Excel Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 64 Variable penambahan Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 65 Penulisan di dalam proses Error! Bookmark not defined.

M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Curriculum Vitae***Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 2 Formulir KM-02 : Surat Pengantar Kerja Magang :**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 3 Surat Penerimaan Magang**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 4 Formulir KM-03 : Kartu Kerja Magang.....**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 5 Formulir KM-04 : Kehadiran Kerja Magang**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 6 Formulir KM-05 : Laporan Realisasi Kerja Magang**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 7 Formulir KM-07 : Lembar Verifikasi Laporan Magang**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 8 : Form Bimbingan Magang.....**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 9 *Similiarity Check***.....Error! Bookmark not defined.

