

**RANCANG BANGUN SISTEM PENERBANGAN PESAWAT BERBASIS
WEBSITE PADA UPBU BUDIARTO**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Riyan Glory Tamba

00000033112

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM PENERBANGAN PESAWAT BERBASIS WEBSITE PADA UPBU BUDIARTO

oleh

Nama : Riyan Glory Tamba
NIM : 00000033112
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada Rabu 5 Januari 2022

Pukul 13.00 s/d 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut

Pembimbing

Penguji

(Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I)

(Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng)

NIDN:0309068503

NIDN:0322099201

Ketua Program Studi Informatika,

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN:0818038501

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riyan Glory Tamba

NIM : 00000033112

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : UPBU Budiarto Curug

Divisi : Humas

Alamat : Jl. Raya PLP Tromol Pos 08, Curug, Serdang We-
tan, Tangerang, Banten 15810

Periode magang : 26 April 2021 - 30 Juli 2021

Pembimbing lapangan : Agus Herianto

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan 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 mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 20 Desember 2021



Riyan Glory Tamba

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riyan Glory Tamba
NIM : 00000033112
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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

**RANCANG BANGUN SISTEM PENERBANGAN PESAWAT BERBASIS
WEBSITE PADA UPBU BUDIARTO**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Desember 2021
Yang menyatakan



Riyan Glory Tamba

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancang Bangun Jadwal Penerbangan Pesawat Berbasis Website Pada UPBU Budiarto dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya pembuatan laporan magang ini.
5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang ini.
6. Bapak Agus Herianto Sebagai *Supervisor* saya yang selalu mendukung dan memotivasi saya dalam menyelesaikan proyek magang di UPBU Budiarto.

Semoga skripsi ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Desember 2021

Riyan Glory Tamba

RANCANG BANGUN SISTEM PENERBANGAN PESAWAT BERBASIS WEBSITE PADA UPBU BUDIARTO

Riyan Glory Tamba

ABSTRAK

Unit Penyelenggara Bandar Udara Budiarto (UPBU Budiarto) adalah Bandar Udara dibawah naungan Direktorat Jenderal Perhubungan Udara Kementerian Perhubungan. UPBU Budiarto ingin membuat sebuah Sistem Informasi berbasis *Website* untuk meningkatkan pelayanan publik ke depannya. Oleh karena itu, *Website* yang dibangun menampilkan Informasi secara mendalam sehingga dapat mempermudah para pengguna Internal melihat informasi terkait pesawat yang sedang digunakan atau tidak. Dalam Pembuatan proyek, Sistem yang dibuat menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan dibuat menggunakan *framework* Codeigniter 3 serta basis data dan Web server menggunakan MySQL dan XAMPP. Hasil dari pengerjaan proyek ini yaitu membuat aplikasi sistem penjadwalan pesawat terbang berbasis *Website* yang terdiri dari role *Administrator* dan *User*, dimana *Administrator* melakukan CRUD pada data pesawat terbang dan memberi persetujuan pada *User* untuk menggunakan landasan untuk take-off. Pengembangan pada *Website* ini mendapat hasil yang baik karena tampilannya yang menarik dan fitur yang sesuai.

Kata kunci: *Administrator, PHP, Sistem, User, Website*



Design and Build a Web-Based Aircraft Flight Schedule at UPBU Budiarto

Riyan Glory Tamba

ABSTRACT

Budiarto Airport Operator Unit (UPBU Budiarto) is an airport under the auspices of the Directorate General of Civil Aviation of the Ministry of Transportation. UPBU Budiarto wants to create an Information System based on Website to improve public services to the public. Therefore, the built Website displays information in depth so that it can make it easier for users to see internal information regarding the aircraft being used or not. In making the project, the system is made using the PHP Programming Language and is made using framework Codeigniter 3 as well as the database and Web server using MySQL and XAMPP. The result of this project is to create an airplane schedule application based on which consists of the Administrator and User roles, where Administrator performs CRUD on aircraft data and approves User to use the runway for take-off. Development of Website it gets good results because of its attractive appearance and appropriate features.

Keywords: Administrator, PHP, Sistem, User, Website.



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 Proses Pelaksanaan Magang	8
3.3.2 Alat dan Alur Kerja	10
3.3.3 Perancangan Sistem	10
3.4 Implementasi	17
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	26
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Simpulan	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

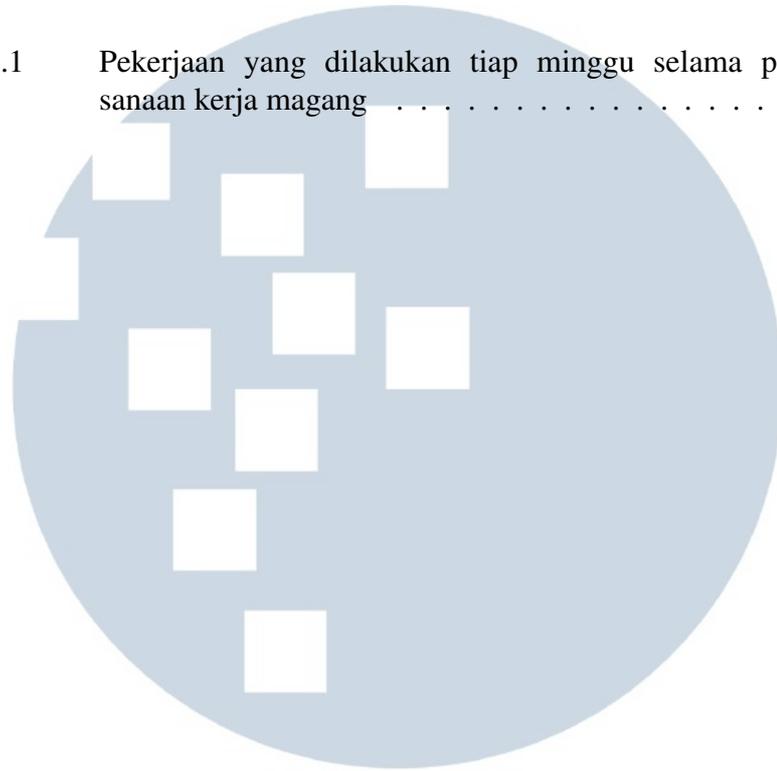
U M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi UPBU Budiarto	5
Gambar 3.1	Struktur organisasi khusus divisi Humas UPBU Budiarto	6
Gambar 3.2	Proses Pelaksanaan Magang	9
Gambar 3.3	Flowchart Diagram untuk Login	11
Gambar 3.4	Flowchart Diagram untuk Fitur Ketersediaan Pesawat (<i>Admin</i>)	12
Gambar 3.5	Flowchart Diagram untuk Fitur Penambahan Ketersediaan Pesawat (<i>Admin</i>)	13
Gambar 3.6	Flowchart Diagram untuk Fitur Edit Ketersediaan Pesawat (<i>Admin</i>)	14
Gambar 3.7	Flowchart Diagram untuk Fitur Ketersediaan Pesawat Pengguna Internal	15
Gambar 3.8	Flowchart Diagram untuk Persetujuan Perizinan antara <i>Administrator</i> dan Pengguna Internal	16
Gambar 3.9	Flowchart Diagram untuk pembuatan akun pengguna internal	17
Gambar 3.10	Halaman Beranda	18
Gambar 3.11	Daftar Pesawat yang digunakan di Halaman Beranda	18
Gambar 3.12	Tampilan Halaman Login	19
Gambar 3.13	Tampilan Halaman <i>User</i>	19
Gambar 3.14	Tampilan Halaman <i>Order Menu</i>	20
Gambar 3.15	Tampilan Halaman <i>Order Menu yang sudah terkirim</i>	20
Gambar 3.16	Tampilan Halaman <i>Order Menu yang telah disetujui</i>	21
Gambar 3.17	Tampilan Halaman <i>Order Menu yang ditolak</i>	21
Gambar 3.18	Tampilan awal Halaman <i>Administrator</i>	22
Gambar 3.19	Tampilan pada <i>Add Airline List</i>	22
Gambar 3.20	Tampilan pesan pada <i>Add Airline List</i> yang sukses.	23
Gambar 3.21	Tampilan pada <i>Edit Airline List</i>	23
Gambar 3.22	Tampilan pesan pada <i>Edit Airline List</i> yang sukses.	23
Gambar 3.23	Tampilan pada halaman <i>View data</i>	24
Gambar 3.24	Tampilan <i>modal</i> pada <i>Delete data</i>	24
Gambar 3.25	Tampilan pesan pada <i>Delete data</i> yang sukses.	24
Gambar 3.26	Tampilan pada <i>Order Request (Admin)</i>	25
Gambar 3.27	Tampilan pada riwayat perizinan	25
Gambar 3.28	Tampilan pada pendaftaran pengguna baru oleh <i>Admin</i>	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	28
Lampiran 2. Surat KM 02	30
Lampiran 3. Surat KM 03	31
Lampiran 4. Surat KM 04	32
Lampiran 5. Surat KM 05	37
Lampiran 6. Surat KM 06	39
Lampiran 7. Surat KM 07	40
Lampiran 8. CV Penulis	41

