

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH
(APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI
BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI**



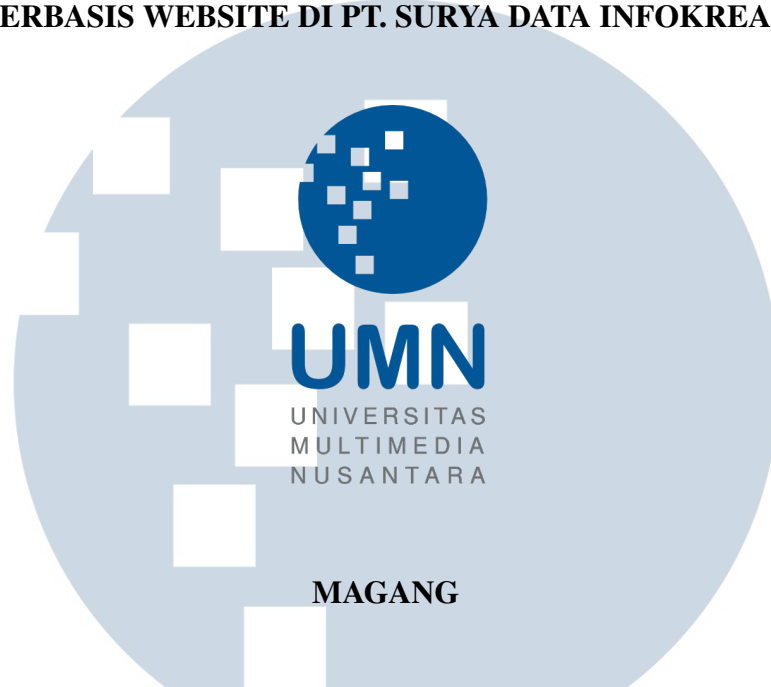
MAGANG

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

Bryan Christopher
00000044058

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH
(APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI
BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI**



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

Bryan Christopher

00000044058

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bryan Christopher
NIM : 00000044058
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Pt. Surya Data Infokreasi
Divisi : IT
Alamat : The Smith Office, Jl. Jalur Sutera Tim. No.7A,
Kunciran, Kec. Pinang, Kota Tangerang, Banten
15144

Periode magang : 29 Januari 2024 - 25 Maret 2024
(BERLANGSUNG)

Pembimbing lapangan : Kevin/Febe

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, 25/03/2024



MAGANG (Bryan Christopher)

HALAMAN PERSETUJUAN

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH
(APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI
BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI**

oleh

Nama : Bryan Christopher
NIM : 00000044058
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 25/03/2024

Pembimbing



(Adhi Kusnadi, S.T, M.Si.)

NIDN: 303037304

Ketua Program Studi Informatika,

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH (APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI

oleh

Nama : Bryan Christopher
NIM : 00000044058
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 10/06/2024

Pukul 11.00 s/s 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Adhi Kusnadi, S.T, M.Si.)

NIDN: 303037304

Penguji



(David Agustriawan, S.Kom., M.Sc.,
Ph.D.)

NIDN: 0525088601

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

Pps. Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

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

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

Nama : Bryan Christopher
NIM : 00000044058
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:

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH
(APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI
BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI**

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, 25/03/2024
Yang menyatakan

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



Bryan Christopher

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Judul Tugas Akhir dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana 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 laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya 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. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak/Ibu Adhi Kusnadi, S.T, M.Si., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan *Chief Executive Officer (CEO)* Bapak Hartono selaku Founder Pt. Surya Data Infokreasi yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk menjalani kerja magang.
6. Kepada *Chief Executive Officer (CEO)* Bapak Edy Chandra yang telah memberikam kesempatan magang pada tim *Research and Development*.
7. Bapak Deni, Bapak Wiwit, dan Bapak Salman selaku rekan kerja yang selalu menyemangati dan membina saat ada kesulitan dalam melaksanakan kerja magang.
8. Bapak Agung, Kakak Pipit, Bapak Kevin, dan Bapak Henry yang selalu mengarahkan dan memberikan saran dalam mengembangkan modul jurnal keuangan ini.
9. Ayah dan ibu yang telah memberikan motivasi dan nasihat-nasihat berharga.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga akhirnya penyusunan laporan kerja magang ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan laporan ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun akan sangat membantu dalam menyempurnakan penulisan laporan kerja magang ini. Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 25/03/2024



Bryan Christopher

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH
(APS) UNTUK KEBUTUHAN ADMINISTRASI TRANSPORTASI
BERBASIS WEBSITE DI PT. SURYA DATA INFOKREASI**

Bryan Christopher

ABSTRAK

PT. Surya Data Infokreasi (SDI) adalah Perusahaan Teknologi Informasi berbasis konsultasi, yang didirikan pada tahun 2011 dengan spesialisasi di industri pakaian jadi/garmen dengan latar belakang kompetensi dan pengalaman dengan *Custom Software* untuk setiap pasar Indonesia yang dinamis. Anugerah Prima Sejahterah merupakan perusahaan yang menyediakan layanan transportasi refrigerasi yang didirikan pada tahun 1991. Sebelumnya memiliki nama PD. Purnama Agung, APS mengirimkan bahan konsumsi segar, dingin, dan beku sepanjang Indonesia selama 25 tahun. Awalnya, APS melayani satu truk per klien. Namun seiring berkembangnya perusahaan, APS sekarang bisa melayani semua jarak di Indonesia dengan muatan dengan jangka dua hingga dua puluh lima ton. Metode dan Teori yang akan digunakan untuk pelaksanaan magang di SDI adalah Framework *Laravel* dan *pgAdmin* dalam pengembangan aplikasi dan report administrasi pada APS. Hasil dari pelaksanaan magang menunjukkan kesuksesan dalam pengembangan aplikasi administrasi dan report APS untuk Pt. Anugerah Prima Sejahterah. Dapat disimpulkan dari hasil pengimplementasian aplikasi administrasi dan report APS yang telah dibangun dapat diterima klien dengan memuaskan, dan pengembangan aplikasi terus berlangsung.

Kata kunci: *Administration, Transportation, Report, Web, Cargo, Delivery, Financial.*

U M 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

**DEVELOPMENT OF ANUGERAH PRIMA SEJAHTERAH (APS)
APPLICATION FOR THE NEEDS OF WEBSITE-BASED
TRANSPORTATION ADMINISTRATION AT PT. SURYA DATA**

INFOKREASI

Bryan Christopher

ABSTRACT

Pt. Surya Data Infokreasi (SDI) is a consultation-based information technology company founded in the year of 2011 with specialization in the garment industry with a background of competence and experience with Custom Softwares for every dynamic Indonesian market. Anugerah Prima Sejahterah is a transportation company who transports and delivers refrigerated goods which was built back in 1991. It changed it's name from PD. Purnama Agung. APS has delivered fresh, refrigerated, and frozen goods all across Indonesia for 25 years. APS used to provide clients with only one truck each, but with the development of the company, APS can now offer their services across every range in Indonesia. The Method/Theory that will be used on the internship in SDI are the Laravel Framework and pgAdmin in the application development and administration report in APS. The results of the internship shows success in the administration application development and reports of APS in Anugerah Prima Sejahterah company. The conclusion of the administrative application implementation and the reports made from APS was able to be received by the client with great satisfaction, and will continue it's development.

Keywords: *Administration, Transportation, Report, Web, Cargo, Delivery, Financial.*

U M 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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Minggu 1-2	11
3.3.2 Minggu 3-4	16
3.3.3 Minggu 5-6	33
3.3.4 Minggu 7-16	37
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	39
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	41
4.1 Simpulan	41
4.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

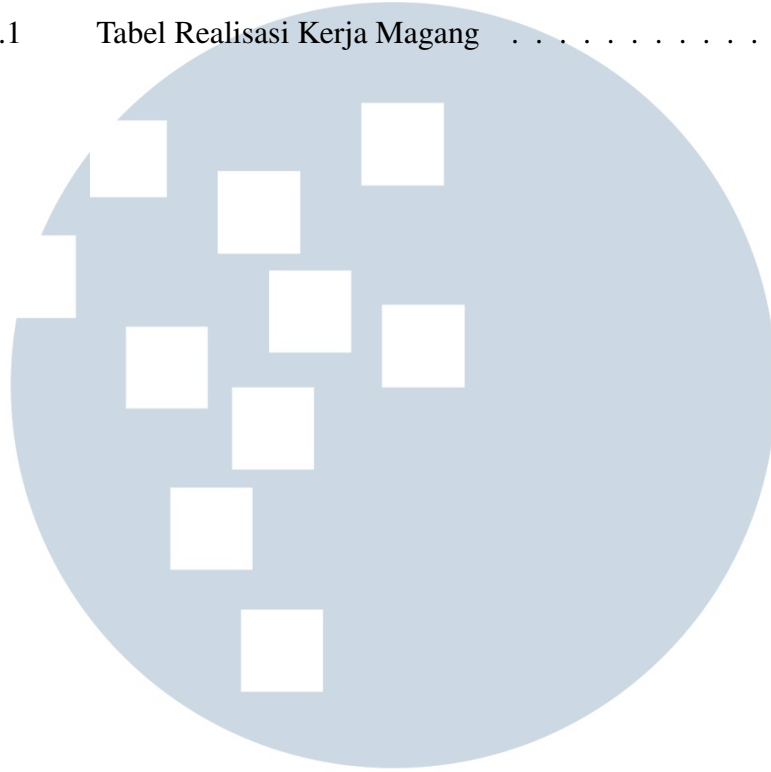
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Pt. Surya Data Infokreasi.	4
Gambar 2.2	Struktur SDI.	5
Gambar 3.1	Sang Penulis di Kantor APS di Cengkareng, Jakarta Barat.	8
Gambar 3.2	Main Menu APS	16
Gambar 3.3	Contoh Menu Utama APS.	17
Gambar 3.4	Flowchart Aplikasi APS	18
Gambar 3.5	Report Profit Loss Per Truk.	18
Gambar 3.6	Contoh Data Table aplikasi APS.	19
Gambar 3.7	Contoh Pemanggilan Fungsi yang akan digunakan di kode.	20
Gambar 3.8	Fitur Search dari Profit and Loss Per Truk.	22
Gambar 3.9	Download Excel dari Profit-Loss Per Truk Buatan Penulis.	32
Gambar 3.10	Bagian Pengerjaan Penulis dari tim RnD.	33
Gambar 3.11	Foto Anggota SDI lainnya yang sedang bekerja di kantor APS.	34
Gambar 3.12	Pekerjaan di Kantor APS.	35
Gambar 3.13	Tugas-Tugas yang dikerjakan On-The-Spot di Kantor APS.	35
Gambar 3.14	Proyektor APS, pengerjaan dilakukan secara langsung sesuai dengan kebutuhan klien dengan waktu <i>real-time</i> . . .	36
Gambar 3.15	WhatsApp SDI 1.	37
Gambar 3.16	WhatsApp SDI 2.	37
Gambar 3.17	WhatsApp SDI 3.	38
Gambar 3.18	Kategori Master Sparepart.	38
Gambar 3.19	Report Uang Jalan Administrasi APS.	39
Gambar 3.20	Search Report Uang Jalan.	39



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Realisasi Kerja Magang 9



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

3.1	Potongan Kode untuk Membuat Tabel Employee dan memanggil data employee yang sudah disimpan.	11
3.2	Potongan Kode untuk Membuat Data karyawan agar bisa muncul ke tabel.	12
3.3	Potongan Kode untuk Mengedit Data yang sudah dibuat.	14
3.4	Contoh Fungsi TruckType yang telah Dipanggil.	20
3.5	Search Function dari APS di page Profit-Loss Per Truk.	22
3.6	Pelengkap Search Function di Controller Profit-Loss Per Truk.	26
3.7	Export Function dari APS di page Profit-Loss Per Truk.	27
3.8	Pelengkap Export Function di Controller Profit-Loss Per Truk.	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	43
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	44
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	45
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	54
Lampiran 5	Form Bimbingan	55
Lampiran 6	Transkrip Wawancara	56

