

**PENGEMBANGAN BASYS PADA WEBSITE CBS APPS DI PT
SINARMAS SENTRA CIPTA**



MAGANG

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

Felix Rafael
00000060086

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

**PENGEMBANGAN BASYS PADA WEBSITE CBS APPS DI PT
SINARMAS SENTRA CIPTA**



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

Felix Rafael

0000060086

UMMN

**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 : Felix Rafael
NIM : 00000060086
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Sinarmas Sentra Cipta
Divisi : Digital Apps Developer
Alamat : Sinarmas MSIG Tower Lt 23, Karet Sudirman. Jl
Jend. Sudirman Kav 21

Periode magang : 5 Februari 2024 - 5 Agustus 2024

Pembimbing lapangan : Cristianto Rian Tarra

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, 29 Mei 2024



UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Felix Rafael)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN BASYS PADA WEBSITE CBS APPS DI PT SINARMAS SENTRA CIPTA

oleh

Nama : Felix Rafael
NIM : 00000060086
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 12 Juni 2024

Pukul 09.00 s/s 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(SY. Yuliani Yakub., S.Kom., MT., PhD)

NIDN: 0411037904

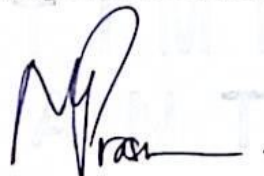
Penguji



(Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom)

NIDN: 313048304

Pjs. 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 : Felix Rafael
NIM : 00000060086
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 BASYS PADA WEBSITE CBS APPS DI PT
SINARMAS SENTRA CIPTA**

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, 29 Mei 2024
Yang menyatakan



Felix Rafael

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

Halaman Persembahan / Motto

”Tetaplah berdoa”

1 Tesalonika 5:17



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: Pengembangan Basys pada Website CBS Apps di PT SMART Tbk 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. 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. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. SY.Yuliani Yakub.,S.Kom.,MT.,PhD, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Arif Khairiansyah, selaku pemimpin tim *Digital Innovation*.
6. Bapak Cristianto R Tarra dan Faris Salman Hakim, selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan waktunya dan memberikan arahan.
7. Emak yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 29 Mei 2024



Felix Rafael

**PENGEMBANGAN BASYS PADA WEBSITE CBS APPS DI PT
SINARMAS SENTRA CIPTA**

Felix Rafael

ABSTRAK

Sinarmas Agribusiness and Food (SMART Tbk) merupakan perusahaan penghasil produk konsumtif berbasis kelapa sawit yang dikelola dan terkemuka di Indonesia yang berfokus pada produksi minyak kelapa sawit secara berkelanjutan. Pada Indonesia, SMART Tbk memiliki 137 ribu hektar kebun kelapa sawit. SMART Tbk memiliki aplikasi internal berbasis web bernama CBS Apps yang merupakan sebuah *platform* berisikan kumpulan aplikasi - aplikasi internal yang digunakan untuk berbagai kebutuhan bisnis di SMART, salah satunya adalah basys. Pada saat ini website aplikasi basys sudah ketinggalan jaman yang menghambat kinerja dan menghambat penggunaan, Dilakukan re-platform pada website aplikasi basys menggunakan ReactJS. Terdapat CBS WebTool yang digunakan untuk membuat *tasklist* divisi lain. *Website* ini memerlukan beberapa pengembangan sehingga dapat berfungsi dengan maksimal. Pengembangan pada CBS WebTool dibuat dengan memperbaiki pada sql dan *back-end*. Mahasiswa magang terlibat dalam pengembangan *backend* pada CBS WebTool dan basys pada *website* CBS Apps. Pekerjaan magang masih dalam tahap pengembangan, sehingga hasil yang ditampilkan belum sepenuhnya terselesaikan.

Kata kunci: Bisnis, Daftar tugas, Kelapa sawit, React.JS, Sinarmas

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Enhancement of the Basys on the CBS Apps Website at PT Sinarmas Sentra Cipta

Felix Rafael

ABSTRACT

Sinarmas Agribusiness and Food (SMART Tbk) is a leading Indonesian company in the production of consumer products based on palm oil, focusing on sustainable palm oil production. In Indonesia, SMART Tbk owns 137,000 hectares of palm oil plantations. SMART Tbk has an internal web-based application called CBS Apps, a platform containing a collection of internal applications used for various business needs within SMART, one of which is basys. Currently, the basys application website is outdated technology, severely hampers its performance, resulting in significant slowdowns during use. Re-platforming of the basys application uses ReactJS. There is a CBS Webtool used for creating task lists for other divisions. This website requires several developments to function optimally. The development of the CBS WebTool involves improvements in SQL and the back-end. students are involved in the back-end development of the CBS WebTool and basys on the CBS Apps website. The internship work is still in the development stage, so the results displayed are not yet fully completed.

Keywords: *Business, Palm oil. React.JS, Sinarmas, Tasklist*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.2.1 Maksud Kerja Magang	2
1.2.2 Tujuan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
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	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	6
3.3.1 Pengenalan lingkungan kerja dan mempelajari React	7
3.3.2 Membuat <i>small project</i> React dan NodeJS	8
3.3.3 Mempelajari <i>package - package</i> Handsontable dan MUI	8
3.3.4 CBS WebTool (<i>TaskScheduler</i>)	9
3.3.5 CBS Apps Aplikasi Basys	14
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	44
3.4.1 Kendala yang ditemukan	44
3.4.2 Solusi yang ditemukan	44
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	45
4.1 Simpulan	45
4.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

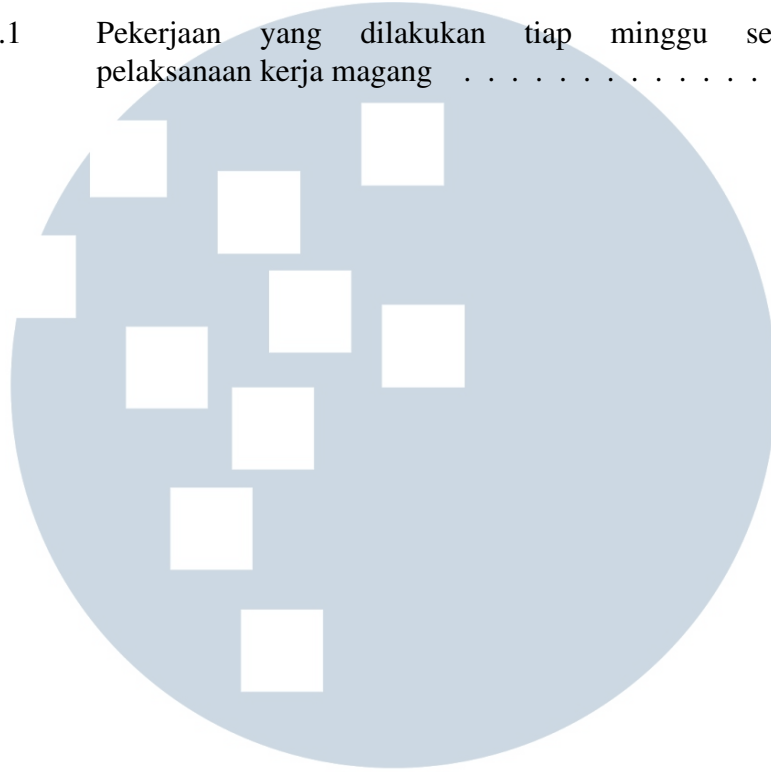
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT SMART Tbk	5
Gambar 2.2	Struktur tim <i>Digital Innovation</i>	5
Gambar 3.1	<i>Main Page</i> Handsontable	8
Gambar 3.2	<i>Main Page</i> Material UI	8
Gambar 3.3	<i>Activity diagram</i> pada CBS WebTool	9
Gambar 3.4	Contoh tampilan <i>duedate</i> KTU	10
Gambar 3.5	Contoh tampilan <i>duedate</i> MEC	10
Gambar 3.6	<i>Main Page</i> CBS Apps	15
Gambar 3.7	<i>Flow form</i> dokumen	15
Gambar 3.8	Tampilan Header pada dokumenpabean261	18
Gambar 3.9	Tampilan Entitas pada dokumenpabean261	20
Gambar 3.10	Tampilan Dokumen pada dokumenpabean261	23
Gambar 3.11	Tampilan Dokumen pada dokumenpabean261 setelah tambah	23
Gambar 3.12	Tampilan Transaksi pada dokumenpabean261	26
Gambar 3.13	Tampilan Barang pada dokumenpabean261	28
Gambar 3.14	Tampilan drawer Barang pada dokumenpabean261	32
Gambar 3.15	Tampilan modal Bahanbaku Barang pada dokumenpabean261	36
Gambar 3.16	Tampilan Jaminan pada dokumenpabean261	40
Gambar 3.17	Tampilan Validasi data pada dokumenpabean261	42
Gambar 3.18	Tampilan dokumenpabean262	43



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang 7



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

3.1	<i>Code</i> sql untuk <i>duedate</i> KTU Daily	10
3.2	<i>Code</i> sql untuk <i>duedate</i> KTU Weekly	11
3.3	<i>Code</i> untuk mengatur <i>duedate</i> MEC	12
3.4	<i>Code</i> <i>router</i> form Basys	15
3.5	<i>Code</i> inisialisasi data dokumen	16
3.6	<i>Code</i> tampilan Header	18
3.7	<i>Code</i> <i>content</i> Header	19
3.8	<i>Code</i> tampilan Entitas	20
3.9	<i>Code</i> <i>content</i> Entitas	21
3.10	<i>Code</i> tampilan Dokumen	23
3.11	<i>Code</i> <i>content</i> Dokumen	24
3.12	<i>Code</i> tampilan Transaksi	26
3.13	<i>Code</i> <i>content</i> Transaksi	27
3.14	<i>Code</i> tampilan Barang	28
3.15	<i>Code</i> <i>content</i> Barang	30
3.16	<i>Code</i> drawer Barang	33
3.17	<i>Code</i> modal Bahanbaku Barang	36
3.18	<i>Code</i> tampilan Jaminan	40
3.19	<i>Code</i> <i>content</i> Jaminan	41
3.20	<i>Code</i> sebagai validasi data	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	47
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	48
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	49
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	56
Lampiran 5	Form Bimbingan	57

