

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM UPDATE  
STATUS MOBIL OPERASIONAL PT. MITRA BETON  
MANDIRI SEBAGAI SYSTEM ANALYST & DEVELOPER**



**LAPORAN MAGANG**

**DHANY KHARISMA IRZA**

**0000030623**

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

**2022**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Dhany Kharisma Irza

Nim : 00000030623

Program Studi : Sistem Informasi

Laporan magang dengan judul:

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM UPDATE STATUS MOBIL OPERASIONAL PT. MITRA BETON MANDIRI SEBAGAI SYSTEM ANALYST & DEVELOPER

Merupakan karya tulis 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 skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 10 Januari 2022



Dhany Kharisma Irza

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

# PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM UPDATE STATUS MOBIL OPERASIONAL PT. MITRA BETON MANDIRI SEBAGAI SYSTEM ANALYST AND DEVELOPER

## ABSTRAK

Oleh: Dhany Kharisma Irza

PT. Mitra Beton Mandiri merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi yang menyediakan berbagai jenis produk *ready mix* dan beton. PT. Mitra Beton Mandiri dalam menjalankan kegiatannya memiliki visi untuk menjadi perusahaan terdepan dalam hal penyediaan beton. Dalam kegiatan sehari-harinya, PT. Mitra Beton Mandiri menggunakan mobil-mobil operasional untuk mendukung jalannya kegiatan. Pergerakan keluar mobil-mobil ini harus dicatat dan dikontrol dengan baik. Pencatatan tersebut masih dilakukan secara manual lewat *group chat Whatsapp*. Agar bisa membantu perusahaan dalam melakukan pencatatan yang lebih efektif, dibutuhkan peran dari *System Analyst & Developer* dalam pembuatan sistem berupa *website* yang menggunakan bahasa *html, php* dan juga menggunakan *database*.

Selama pelaksanaan praktek kerja magang ini, kegiatan-kegiatan yang dilakukan antara lain; mengumpulkan informasi untuk proses pelaksanaan kerja magang, menganalisa kebutuhan perusahaan, menyusun perencanaan tahap awal, membuat rancangan *website*, melakukan revisi rancangan, perancangan dan pembuatan *database*, menyusun *code website*, dan yang terakhir melakukan *testing*. Semua kegiatan tersebut dibimbing oleh pembimbing lapangan dan karyawan-karyawan PT. Mitra Beton Mandiri lainnya.

Hasil yang didapat selama pelaksanaan praktek kerja magang ini adalah berupa sebuah *website* yang berfungsi untuk mencatat tugas harian dari mobil-mobil operasional yang bertugas. Dengan dibuatnya *website* ini, diharapkan dapat membantu perusahaan menyelesaikan permasalahan sistem lama yang masih melakukan pencatatan secara manual.

**Kata kunci:** beton, *database*, mobil operasional, *system analyst & developer*, *website*.

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

*DESIGNING AND DEVELOPING SYSTEM OF STATUS UPDATE  
OF OPERATING CAR FOR PT. MITRA BETON MANDIRI AS  
SYSTEM ANALYST AND DEVELOPER*

**ABSTRACT**

By: Dhany Kharisma Irza

*PT. Mitra Beton Mandiri is a company that engaged in the construction sector that provides various kinds of ready mix and concrete. PT. Mitra Beton Mandiri in carrying out their activities has a vision to become a leading company in terms of providing concrete. In their daily activities, PT. Mitra Beton Mandiri uses operational cars to support it. The outward movement of these cars must be well recorded and controlled. The recording is still done manually via WhatsApp group chat. In order to assist companies in carrying out more effective recording, the role of System Analyst & Developer in making this website system that uses html, php language, and also the uses of database.*

*During the implementation of this internship, the activities include; collecting information, analyzing company needs, compiling the initial stage, designing the website, revising the design, designing and creating database, compiling the website code and finally perform a testing error. All these activities are guided by on-field supervisors and employees of PT. Mitra Beton Mandiri.*

*The results obtained during this internship are a website for recording the daily tasks of the operational cars. With this website, it is hoped that it can help companies to solve the problems with old systems that still manually-recorded.*

**Keywords:** *concrete, database, operational cars, system analyst & developer, website.*

U 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

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Kuasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penyusunan Laporan Kerja Magang dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Sistem Update Status Mobil Operasional PT. Mitra Beton Mandiri sebagai *System Analyst & Developer*” ini dapat selesai tepat pada waktunya.

Dengan berakhirnya Praktek Kerja Magang dan penyusunan laporan ini, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada PT. Mitra Beton Mandiri yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat melaksanakan Praktek Kerja Magang di Divisi Pemeliharaan.

Dengan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

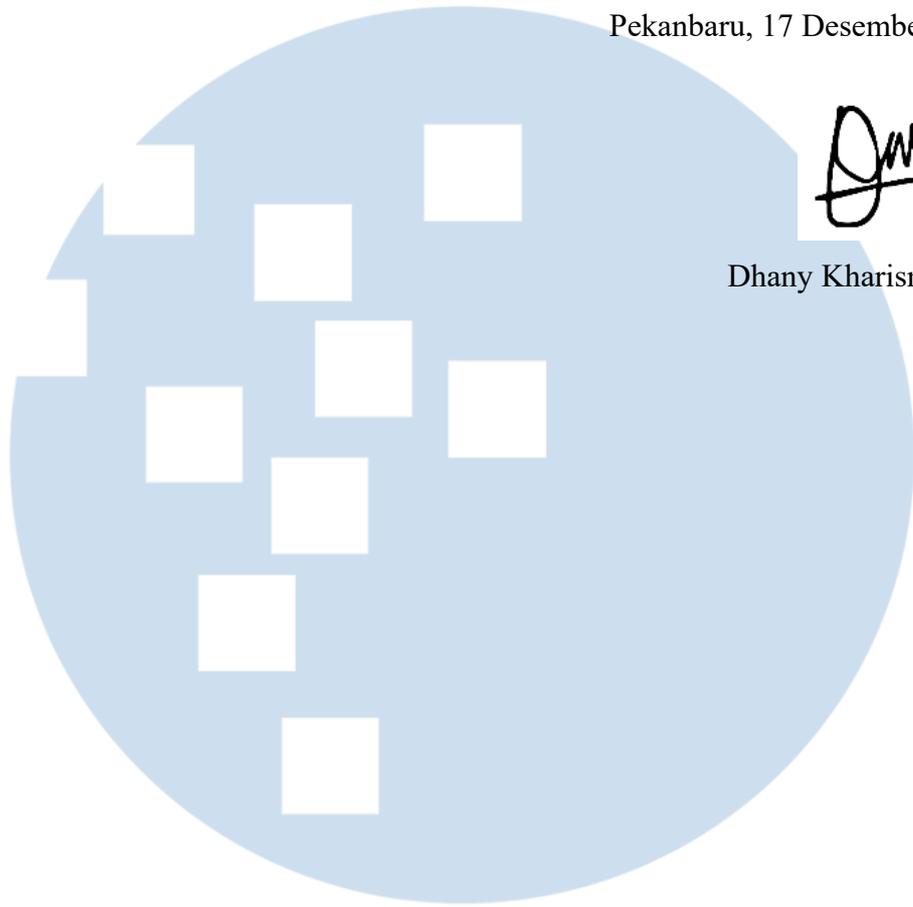
1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Suryasari, S.Kom., M.T. selaku Pembimbing pertama yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran serta pengarahan sehingga laporan ini bisa selesai dengan baik dan tepat pada waktunya.
5. Bapak Ghalilei Hanant Valiant, S.E. selaku Pembimbing kedua yang telah memberikan arahan dan membimbing selama pelaksanaan Praktek Kerja Magang.
6. Orang Tua dan Keluarga yang telah banyak memberikan semangat, dukungan dan motivasi.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah turut membantu dalam upaya penyelesaian laporan ini. Susunan laporan magang ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangan-kekurangannya. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini.

Pekanbaru, 17 Desember 2021



Dhany Kharisma Irza



# UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR ISI

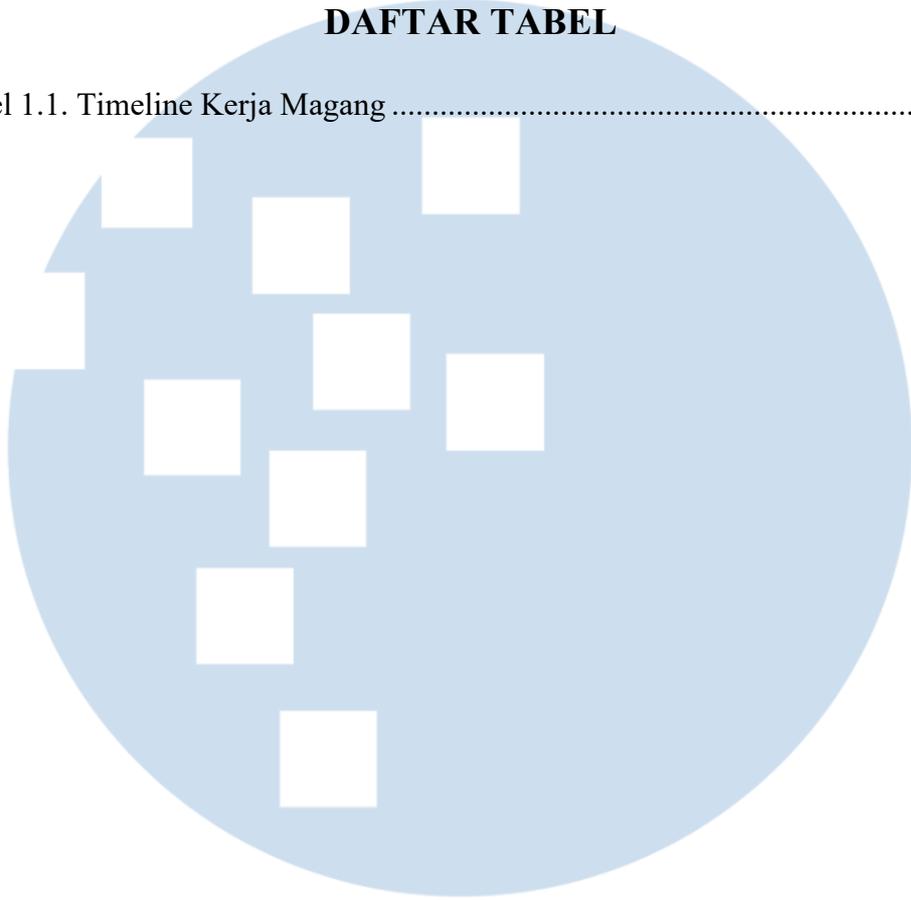
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1. Tentang PT. Mitra Beton Mandiri.....	6
2.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1. Kedudukan dan Koordinasi.....	10
3.2. Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	10
3.2.1. Tugas yang Dilakukan.....	10
3.2.2. Uraian Kerja Magang.....	10
3.3. Kendala yang Dihadapi.....	38
3.4. Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
4.1. Kesimpulan.....	40
4.2. Saran.....	40
4.2.1. Perusahaan.....	40
4.2.2. Universitas.....	40
4.2.3. Mahasiswa.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi.....	8
Gambar 3.1. Hasil <i>Printout</i> Data Mobil dari Pabrik PT. Mitra Beton Mandiri ....	11
Gambar 3.2. <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Website</i> .....	12
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Website</i> .....	13
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Website</i> .....	14
Gambar 3.5. Tampilan Halaman <i>Website</i> Sebelum Revisi .....	15
Gambar 3.6. Struktur Tabel Pengguna.....	16
Gambar 3.7. Struktur Tabel Mobil.....	17
Gambar 3.8. Struktur Tabel Supir .....	18
Gambar 3.9. Struktur Tabel Jadwal.....	19
Gambar 3.10. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	20
Gambar 3.11. <i>Code</i> Halaman <i>Login</i> .....	21
Gambar 3.12. Tampilan Halaman Tambah Jadwal.....	22
Gambar 3.13. <i>Code</i> Halaman Tambah Jadwal.....	23
Gambar 3.14. Tampilan Halaman Daftar Jadwal.....	24
Gambar 3.15. <i>Code</i> Halaman Daftar Jadwal.....	24
Gambar 3.16. Tampilan Halaman Tambah Mobil .....	25
Gambar 3.17. <i>Code</i> Halaman Tambah Mobil .....	26
Gambar 3.18. Tampilan Halaman Daftar Mobil .....	27
Gambar 3.19. <i>Code</i> Halaman Daftar Mobil .....	27
Gambar 3.20. Tampilan Halaman Tambah Supir .....	28
Gambar 3.21. <i>Code</i> Halaman Tambah Supir .....	28
Gambar 3.22. Tampilan Halaman Daftar Supir .....	29
Gambar 3.23. <i>Code</i> Halaman Daftar Supir .....	29
Gambar 3.24. Tampilan Halaman Tambah Pengguna .....	30
Gambar 3.25. <i>Code</i> Halaman Tambah Pengguna .....	30
Gambar 3.26. Tampilan Halaman Daftar Pengguna .....	31
Gambar 3.27. <i>Code</i> Halaman Daftar Pengguna.....	31
Gambar 3.28. Hasil <i>Testing</i> Fungsi <i>Login</i> sebagai Admin .....	32
Gambar 3.29. Hasil <i>Testing</i> Fungsi <i>Login</i> sebagai Bukan Admin.....	33
Gambar 3.30. Hasil <i>Testing</i> Fungsi Tambah Supir .....	34
Gambar 3.31. Hasil <i>Testing</i> Fungsi Tambah Mobil.....	35
Gambar 3.32. Hasil <i>Testing</i> Fungsi Tambah Pengguna.....	36
Gambar 3.33. Hasil <i>Testing</i> Fungsi <i>Logout</i> sebagai Admin .....	37
Gambar 3.34. Hasil <i>Testing</i> Fungsi <i>Logout</i> sebagai Bukan Admin.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Timeline Kerja Magang .....	3
--	---



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA