

LAPORAN PROYEK
CONSTMG: PLATFORM MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI



Oleh :

Kemas Khairunsyah	2200018155,
Raihan Ridho Mubarak	2200018156,
M. Rizqi Ardi Saputra B	2200018232,
Indra Setya Ari Irawan	2200018358,
Evinda Apriliani	2200018387

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2025

HALAMAN PENGESAHAN

ConstMG: Platform Manajemen Proyek Konstruksi

Kemas Khairunsyah 2200018155,
Raihan Ridho Mubarak 2200018156,
M. Rizqi Ardi Saputra B 2200018232,
Indra Setya Ari Irawan 2200018358,
Evinda Apriliani 2200018387

PEMBIMBING

: Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs.

(ttd)

<tgl>

NIPM. 19790723 200309 111 0932301

PENGUJI

: Andri Pranolo, S.Kom., M.Cs., Ph.D. (ttd)

29-07-2025

<tgl>

NIPM.19830305 201311 111 1168042

Yogyakarta, 29/08/25

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan laporan proyek ini dengan baik dan tepat waktu. Tidak lupa, salawat serta salam senantiasa kami curahkan kepada Rasulullah SAW dan para sahabatnya, serta kita umatnya di akhir zaman.

Dengan kerendahan hati, kami ingin menyampaikan kata pengantar untuk laporan proyek kami yang berjudul “ConstMG: Platform Manajemen Proyek Konstruksi”. Laporan ini kami susun sebagai bagian dari tugas mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi (MPTI) di S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs. yang telah membimbing kami dalam menyelesaikan proyek ini. Dan juga kami ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak lain yang turut serta membantu dan memberi arahan dalam penyelesaian proyek dan laporan ini.

Dalam penulisan laporan ini, kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat kami harapkan.

Akhir kata, kami berharap laporan proyek ini dapat bermanfaat bagi kami dan rekan-rekan dalam menambah pengetahuan. Terima kasih.

Yogyakarta, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SOURCECODE.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Project Charter	3
1. Tujuan	3
2. Ruang Lingkup.....	3
3. <i>Stakeholder</i>	5
BAB II PERENCANAAN PROYEK	6
A. Analisis Kelayakan	6
B. <i>Work Breakdown Structure</i>	8
C. Kebutuhan Sumber Daya	10
1. Sumber Daya Manusia	10
2. Sumber Daya Fisik	10
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	11
E. Rencana Nilai Proyek	11
BAB III PELAKSANAAN PROYEK	12
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	12
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	12
C. Penjaminan Kualitas Proyek.....	16
D. Keberlanjutan Proyek.....	20
BAB IV PENUTUP	21
A. Kesimpulan.....	21
B. Saran	21
LAMPIRAN	viii
1. Proposal Proyek	viii
2. Kontrak Kerja dengan Mitra.....	viii
3. Log Book Kelompok.....	xi

4.	Log Book Individu	xiv
5.	Foto Dokumentasi Kegiatan Proyek.....	xxix
6.	Berita Acara Serah Terima Proyek	xxx
7.	Bukti Pembayaran	xxxi
8.	Tools.....	xxxii
9.	Link Video Profil Produk Luaran Proyek.....	I
10.	Poster Produk Luaran Proyek.....	li
11.	Slide Presentasi Proyek	li

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Project Charter	3
Gambar 2 Gantt Chart.....	11
Gambar 3 Kontrak Kerja Dengan Mitra.....	viii
Gambar 4 Kontrak Kerja Dengan Mitra (2)	ix
Gambar 5 Kontrak Kerja Dengan Mitra (3)	x
Gambar 6 Log Book Kelompok Sebelum UTS (1)	xi
Gambar 7 Log Book Kelompok Sebelum UTS (2)	xi
Gambar 8 Log Book Kelompok Sebelum UTS (3)	xii
Gambar 9 Log Book Kelompok Sesudah UTS (1).....	xii
Gambar 10 Log Book Kelompok Sesudah UTS (2).....	xiii
Gambar 11 Log Book Kelompok Sesudah UTS (3).....	xiii
Gambar 12 Log Book Individu Evinda Apriliani (1).....	xiv
Gambar 13 Log Book Individu Evinda Apriliani (2).....	xv
Gambar 14 Log Book Individu Moch Rizqi (1)	xvi
Gambar 15 Log Book Individu Moch Rizqi (2)	xvii
Gambar 16 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (1)	xviii
Gambar 17 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (2)	xix
Gambar 18 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (3)	xx
Gambar 19 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (4)	xxi
Gambar 20 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (5)	xxii
Gambar 21 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (6)	xxiii
Gambar 22 Log Book Individu Kemas Khairunsyah (7)	xxiv
Gambar 23 Log Book Individu Indra Setya (1)	xxv
Gambar 24 Log Book Individu Indra Setya (2)	xxvi
Gambar 25 Log Book Individu Raihan Ridho (1)	xxvii
Gambar 26 Log Book Individu Raihan Ridho (2)	xxviii
Gambar 27 Dokumentasi Diskusi Dengan Mitra.....	xxix
Gambar 28 Dokumentasi Diskusi Tim (1).....	xxix
Gambar 29 Dokumentasi Diskusi Tim (2).....	xxix
Gambar 30 Berita Acara Serah Terima Proyek	xxx
Gambar 31 Bukti Pembayaran Mitra	xxxi
Gambar 32 Poster Produk Luaran Proyek.....	li

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rencana Anggaran Proyek.....	11
Tabel 2 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Proyek	12
Tabel 3 Persyaratan Fungsional (FR) Proyek.....	16
Tabel 4 Persyaratan Non-Fungsional (NFR) Proyek	17
Tabel 5 Hasil Pengujian Website.....	18

DAFTAR SOURCECODE

Sourcecode 1 Integrasi API	xxxii
Sourcecode 2 Router untuk navigasi	xxxiii
Sourcecode 3 Halaman Utama (MainPage)	xxxiv
Sourcecode 4 Admin Model.....	xxxv
Sourcecode 5 CloudinaryImage Model	xxxvi
Sourcecode 6 Karyawan Model	xxxvii
Sourcecode 7 Login Model.....	xxxviii
Sourcecode 8 Presensi Model.....	xxxviii
Sourcecode 9 Profile Model.....	xxxix
Sourcecode 10 Project Model.....	xl
Sourcecode 11 User Authenticatable Model	xli
Sourcecode 12 Admin Controller.....	xlii
Sourcecode 13 Authentication Controller	xliii
Sourcecode 14 Cloudinary Controller	xliii
Sourcecode 15 Email Controller.....	xliv
Sourcecode 16 Karyawan Controller	xliv
Sourcecode 17 Presensi Controller	xliv
Sourcecode 18 Profile Controller.....	xlvi
Sourcecode 19 Public Routes.....	xlvi
Sourcecode 20 Routes For Authenticated Users	xlvi
Sourcecode 21 Check Admin Role	xlvi
Sourcecode 22 App Service Provider	xlvi
Sourcecode 23 Route Service Provider.....	xlix
Sourcecode 24 App Providers	xlix
Sourcecode 25 Sanctum Models.....	xlix
Sourcecode 26 App.php.....	I