

LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KURSUS MEKANIK HMMC YOGYAKARTA BERBASIS WEB

*Ag
ujam
25
7/22*



Oleh :

Muhamad Raihansyah Mudjarab	1900018278
Shafwan Irfandi	1900018257
Muhammad Bintang Dewantara	1900018253
Irfan Amin	1900018269
Lucky Karya Handaris	1900018280
Dea Puspita Sari	1900018250
Ade Rusy Fatkhul Aziz	1900018273

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2022

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini telah disetujui
sebagai proses pengajuan seminar bagi

Javalution Tech

Muhamad Raihansyah Mudjarab	1900018278 (Ketua/Manajer Proyek/UI)
Shafwan Irfandi	1900018257 (Analisis)
Muhamad Bintang Dewantara	1900018253 (Programmer/Frontend)
Irfan Amin	1900018269 (Ahli Database/Backend)
Lucky Karya Handaris	1900018280 (Pengumpul Data)
Dea Puspita Sari	1900018250 (Administrasi/Bendahara)
Ade Rusy Fatkhul Aziz	1900018273 (Tester Sistem)

HMMC Yogyakarta

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 14 Minggu

Yogyakarta,

Menyetujui,
Ketua / Kepala / Direktur Instansi



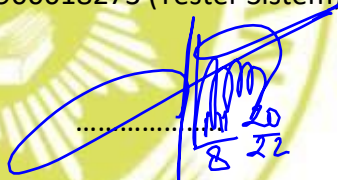
Ir. Uri Dzuhuri

HALAMAN PENGESAHAN

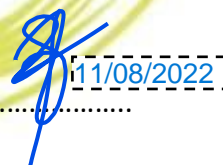
MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI “RANCANG BANGUN
SISTEM INFORMASI
KURSUS MEKANIK HMMC YOGYAKARTA BERBASIS WEB”

Muhamad Raihansyah Mudjarab	1900018278 (Ketua/Manajer Proyek/UI)	Shafwan
Irfandi	1900018257 (Analisis)	
Muhamad Bintang Dewantara	1900018253 (Programmer/Frontend)	
Irfan Amin	1900018269 (Ahli Database/Backend)	
Lucky Karya Handaris	1900018280 (Pengumpul Data)	
Dea Puspita Sari	1900018250 (Administrasi/Bendahara)	
Ade Rusy Fatkhul Aziz	1900018273 (Tester Sistem)	

PEMBIMBING : Ali Tarmuji S.T. M.Cs.
197310142005011001



PENGUJI : Dr. Murinto S.Si., M.Kom.
60040496



Yogyakarta, 18 Agustus 2022

Kaprodi Informatika



Nur Rochmah Dyal Pujrastuti, S.T, M.Kom.

197608192005012001

RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

No	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Menghubungi Client														
2.	Melakukan MOU dengan Client														
3.	Melakukan Wawancara Dan Observasi dengan Client														
4.	Perancangan Umum Proyek (Antarmuka/interface)														
5.	Perancangan Kebutuhan Sistem														
6.	Realisasi Desain Interface pada Sistem														
7.	Perancangan Detail Proyek (Database)														
8.	Proses Pembuatan Sistem (Menyusun Source Code)														
9.	Finishing Aplikasi														
10.	Uji Coba Aplikasi														
11.	Pemasangan Hosting dan Domain														
12.	Presentasi Hasil Final Sistem														
13.	Penyusunan Laporan														

Menyetujui,
Dosen Pembimbing MPTI

Yogyakarta,
Ketua Kelompok MPTI



Ali Tarmuji S.T. M.Cs.
NIY

Muhamad Raihansyah Mudjarab
1900018278

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
KATA PENGANTAR	9
BAB 1 PENDAHULUAN	10
A. Latar Belakang	10
B. Personel Yang Terlibat	11
C. Proses Mendapatkan Proyek	12
D. Deskripsi Perencanaan Proyek	12
BAB II GAMBARAN INSTANSI	13
A. Umum	13
B. Struktur Organisasi dan Sumber Daya Manusia	15
C. Gambaran Sistem Pada Instansi	15
BAB III RENCANA MPTI	16
A. Rencana Pembagian Tugas	16
B. Perancangan Sistem	18
C. Kesepakatan Proyek	48
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	51
BAB IV PELAKSANAAN MPTI	52
A. Realisasi Pelaksanaan Tugas	52
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	101
	4

C. Keberlanjutan Proyek	112
BAB V PENUTUP	113
A. Kesimpulan	113
B. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	115
i. Proposal MPTI	115
ii. Log Book sudah terisi minimal 7x	129
iii. Foto Dokumentasi Kegiatan MPTI	134
iv. Bukti Pembiayaan	139
v. Tools / Source Code	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Letak dari kantor HMMC Yogyakarta	14
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	15
Gambar 2.3 Diagram User	19
Gambar 2.4 Diagram Admin	20
Gambar 2.5 ERD	21
Gambar 2.6 Usecase Diagram	28
Gambar 2.7 Activity Diagram Menu Beranda	29
Gambar 2.8 Activity Diagram Pendaftaran	30
Gambar 2.9 Activity Diagram Riwayat Pendaftaran	31
Gambar 2.10 Activity Diagram Paket Kursus	32
Gambar 2.11 Activity Diagram Artikel	33
Gambar 2.12 Prototype Login	34
Gambar 2.13 Prototype Registrasi	34
Gambar 2.14 Prototype Beranda	35
Gambar 2.15 Prototype About	36
Gambar 2.16 Prototype Gallery	38
Gambar 2.17 Prototype Contact	39
Gambar 2.18 Prototype Artikel News	40
Gambar 2.19 Prototype Artikel Motorsport	41
Gambar 2.20 Prototype Dashboard User	42
Gambar 2.21 Prototype Halaman Pendaftaran	42
Gambar 2.22 Prototype Halaman Histori Pendaftaran	43
Gambar 2.23 Prototype Halaman Edit Profil User	43
Gambar 2.24 Prototype Dashboard Admin	44
Gambar 2.25 Prototype Halaman Siswa / SIswi	44
Gambar 2.26 Prototype Halaman Paket Kursus	45

Gambar 2.27 Prototype Halaman Invoice	45
Gambar 2.28 Prototype Halaman Cetak Laporan	46
Gambar 2.29 Prototype Halaman Artikel Admin	46
Gambar 2.30 Prototype Halaman Administrator (Admin)	47
Gambar 2.31 Prototype Halaman Administrator (User)	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Struktur Database Calon Siswa / Siswi	22
Tabel 3.2 Tabel Struktur Database Paket Kursus	23
Tabel 3.3 Tabel Struktur Database Admin	24
Tabel 3.4 Tabel Struktur Database Artikel	24
Tabel 3.5 Tabel Struktur Database Invoice	25
Tabel 3.6 Tabel Struktur Database Pesan	26
Tabel 3.7 Tabel Struktur Database Status	27
Tabel 3.8 Tabel Struktur Database Icon	27
Tabel 3.9 Tabel Kesepakatan Biaya Proyek	48
Tabel 3.10 Tabel Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	51
Tabel 3.11 Tabel Pengujian Blackbox User & Admin	56
Tabel 3.12 Tabel Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	99
Tabel 3.13 Tabel Realisasi Agenda Ketua / Manajer Proyek	100
Tabel 3.14 Tabel Realisasi Agenda Analisis	102
Tabel 3.15 Tabel Realisasi Agenda Programmer	103
Tabel 3.16 Tabel Realisasi Ahli Database	103
Tabel 3.17 Tabel Realisasi Pengumpul Data	106
Tabel 3.18 Tabel Realisasi Administrasi	107
Tabel 3.19 Tabel Realisasi Tester	109

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Shalallahu 'Alaihi Wassalam beserta para keluarga dan para sahabat, Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kursus Mekanik HMMC Yogyakarta Berbasis Web" diharapkan dapat membantu masyarakat sekitar guna melakukan pendaftaran siswa kursus mekanik. Dalam penyusunan laporan ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Oleh sebab itu, ucapan terimakasih dihaturkan kepada :

1. Ibu Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom., Selaku Kaprodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ali Tarmuji S.T. M.Cs., Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.
3. Ir. Uri Dzuhuri., Selaku Pemilik Kursus Mekanik HMMC Yogyakarta
4. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam Pelaksanaan Manajemen Proyek Teknologi Informasi serta Penyelesaian Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.

Disadari, bahwa Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta,