

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK
PEMBUATAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL /APARTEMEN
DENGAN MERN STACK
YOGYAKARTA



ACC seminar
MYP 23/08
[Handwritten signature]

Oleh :

Airla Ismail Apri Rahmat (1700018251)
Alfian Noor (1700018233)
Lussy Ika Sukmawati (1700018261)
Wardan (1700018217)
Laksami Faizha Alya (1700018200)
Siti Barkah Pellu (1700018235)
Agung Setia Darmawansyah (1700018181)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2020

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui
sebagai proses pengajuan seminar bagi

Createch

Airla Ismail Apri Rahmat	1700018251 (Ketua)
Lussy Ika Sukmawati	1700018261 (Sekretaris)
Laksami Faizha Alya	1700018200 (Desaigner)
Alfian Noor	1700018233 (Programer)
Wardan	1700018217 (Analisis)
Agung Setia Darmawansyah	1700018181 (Tester)
Siti Barkah Pellu	1700018235 (Analisis 2, Sekretaris 2)

Yogyakarta

Realisasi Waktu Pelaksanaan : Minggu

..... , <*tgl bulan tahun>

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur
Instansi

[TTD dan CAP INSTANSI]

(.....)
NIP/NIY.

HALAMAN PENGESAHAN

**MANAJEMEN TUGAS PROYEK
PEMBUATAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL/APARTEMENT
DENGAN MERN STACK**

Airla Ismail Apri Rahmat	1700018251 (Ketua)
Lussy Ika Sukmawati	1700018261 (Sekretaris)
Laksami Faizha Alya	1700018200 (Desaigner)
Alfian Noor	1700018233 (Programer)
Wardan	1700018217 (Analisis)
Agung Setia Darmawansyah	1700018181 (Tester)
Siti Barkah Pellu	1700018235 (Analisis 2, Sekretaris 2)

PEMBIMBING : Fitri Indra Indikawati
S.Kom., M.Eng
NIY. 60181171



<tgl>19/09

PENGUJI : Drs. Wahyu
Pujiyono, M.Kom
NIY. 60910095



<tgl>25/09

Yogyakarta,

Kaprodi Teknik Informatika



25/09/2020

Nur Rochman Dyan Pujiastuti, S.T., M.Kom
NIP./NIY 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah , puji dan syukur selalu dilimpahkan atas kehadiran Allah SWT. Atas kehendak-Nya laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat tersusun sehingga Tim Penyusun dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul **“PEMBUATAN WEBSITE PENCARIAN HOTEL/APARTEMENT DENGAN MERN STACK”** .

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melengkapi penilaian tugas Manajemen Tugas Proyek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Tim Penyusun mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan Laporan Manajemen Tugas Proyek. Tim Penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, berkah, serta nikmat yang tak terhingga kepada semua umatNya.
2. Orang Tua yang selalu memberikan cinta, kasih sayang, motivasi serta doa yang tiada henti.
3. Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T., M.Kom selaku kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
4. Fitri Indra Indikawati, S.Kom., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sepenuhnya dalam penyusunan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan tahun angkatan 2017 yang memberikan semangat untuk terus berusaha serta bekerjasama satu dengan yang lainnya sehingga terselesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.

Tim Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Proyek ini masih jauh dari sempurna, dan begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran akan diterima oleh Tim Penyusun. Tim Penyusun berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 20 Juni 2020

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG MTP.....	1
B. PERSONEL YANG TERLIBAT.....	2
C. DESKRIPSI PERENCANAAN PROYEK.....	3
BAB II.....	4
GAMBARAN INSTANSI/KLIEN.....	4
A. GAMBARAN UMUM.....	4
B. GAMBARAN SISTEM ATAU PROSES BISNIS PADA INSTANSI/KLIEN SAAT INI.....	4
BAB III.....	6
RENCANA MTP.....	6
A. RENCANA PEMBAGIAN TUGAS.....	6
B. PERANCANGAN SISTEM.....	8
1. Analisa.....	8
2. Perancangan (ERD dan UML).....	20
3. Rencana Sistem dan Rancangan Sistem.....	30
C. RENCANA JADWAL PELAKSANAAN PROYEK.....	40
BAB IV.....	42
PELAKSANAAN MTP.....	42
A. REALISASI PEMBAGIAN TUGAS.....	42
B. REALISASI JADWAL PELAKSANAAN.....	49
C. RENCANA TARGET DAN PEMASARAN.....	51
D. RANCANGAN BIAYA.....	51
E. KEBERLANJUTAN PROJEK.....	53
BAB V.....	54
PENUTUP.....	54

A. KESIMPULAN	54
B. SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
i. Proposal MTP	56
ii. Log Book sudah terisi minimal 11 minggu	66
iii. Foto Dokumentasi Kegiatan MTP	69
iv. Source code.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses Bisnis Pelanggan Sebelum Adanya Aplikasi	4
Gambar 2 Sitmap Staycation	14
Gambar 3 Diagram ERD	20
Gambar 4 Flowchart Menu Utama	21
Gambar 5 Activity Diagram	24
Gambar 6 Use Case Diagram	25
Gambar 7 Class Diagram	26
Gambar 8 Analisa Kebutuhan Sistem	70
Gambar 9 Analisa Kebutuhan Sistem	70
Gambar 10 Menganalisa dan membuat alur sistem dalam diagram UML	71
Gambar 11 Menganalisa dan membuat entitas relationship diagram	71
Gambar 12 Referensi sebagai petunjuk dalam melakukan analisis terhadap sistem	72
Gambar 13 Rencana Sistem Desain Menu Home Page	73
Gambar 14 Rencana Sistem Tampilan Produk Yang di Tawarkan	73
Gambar 14 1 Menu Home Page	30
Gambar 14 2 Halaman Daftar Pilihan Jenis Hotel	31
Gambar 14 3 Halaman Daftar Pilihan Jenis Hotel	32
Gambar 14 4 Mockup Detail Page	33
Gambar 14 5 Fitur Read Their Story	34
Gambar 14 6 Fitur Sitmap Staycation	34
Gambar 14 7 Fitur Form Pembayaran	35
Gambar 14 8 Halaman Pembayaran	36
Gambar 14 9 Halaman Transfer Bukti Pembayaran	38
Gambar 14 10 Halaman Informasi Proses Upload Bukti Pembayaran	39
Gambar 15 Rencana Sistem Desain Detail Page	74
Gambar 16 Rencana Sistem Desain Booking Page	75
Gambar 17 Rencana Sistem Booking Payment	75
Gambar 18 Rencana Sistem Desain Proses Booking Selesai	76
Gambar 19 Rancangan Desain Halaman Utama	76
Gambar 20 Rancangan Halaman Deskripsi Hotel Yang dipilih	77
Gambar 21 Rancangan Desain Halaman Pembayaran	78
Gambar 22 Dokumentasi Tim Cretech Ketika Rapat Online	80
Gambar 23 Dokumentasi Tim Cretech Ketika Rapat Online	80
Gambar 24 Dokumentasi Tim Cretech Ketika Rapat Online	81
Gambar 25 Dokumentasi Tim Cretech Ketika Rapat Online	81
Gambar 26 Dokumentasi progress setiap anggota menggunakan Trello	82
Gambar 27 Konsultasi ke Pembimbing terkait Progress Tugas Proyek	82
Gambar 28 Konsultasi ke Pembimbing terkait Progress Tugas Proyek	83

Gambar 29 Konsultasi ke Pembimbing terkait Progress Tugas Proyek	83
Gambar 30 Konsultasi ke Pembimbing terkait Progress Tugas Proyek	84
Gambar 31 Konsultasi ke Pembimbing terkait Laporan	84
Gambar 32 Dokumentasi Bukti Sekretaris mengerjakan laporan.....	85

DAFTAR TABEL

Table 1 Kebutuhan Bisnis	8
Table 2 Kebutuhan User	9
Table 3 Kebutuhan Fungsional	10
Table 4 Kebutuhan Non-Fungsional	11
Table 5 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	40
Table 6 Jadwal Ketua Proyek.....	42
Table 7 Jadwal Analisis 2, Sekretaris 2.....	44
Table 8 Jadwal Sekretaris.....	44
Table 9 Jadwal Analisis.....	45
Table 10 Jadwal Desainer	46
Table 11 Jadwal Programmer.....	46
Table 12 Jadwal Tester	47
Table 13 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Proyek	50
Table 14 Dokumen Hasil Pengujian Tester.....	79

DAFTAR SOURCE CODE

Gambar 21 1 Create Models Category).....	85
Gambar 21 2 Validasi Mongoose.....	86
Gambar 21 3 Create Model Item.....	88
Gambar 21 4 Create Model Feature	89
Gambar 21 5 Create Model Bank	90
Gambar 21 6 Booking Js	92
Gambar 21 7 Create Member	93