

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK
PEMBUATAN APLIKASI CHATBOT AKADEMIK DAN ADMINISTRASI
PRODI TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

Zain Ahmad Taufik (1800018169)

Muhamad Dhabit Anwar (1800018159)

Dana Millando Putra (1800018180)

Ferrel Febriansyah (1800018116)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2021

LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui sebagai proses pengajuan

seminar bagi

DREAM APP

Zain Ahmad Taufik (1800018169)

Muhamad Dhabit Anwar (1800018159)

Dana Millando Putra (1800018180)

Ferrel Febriansyah (1800018116)

(Nama instansi)

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 8 Minggu

Yogyakarta, Kamis 29 juli , 2021

Menyetujui,

Ketua /Kepala/Direktur instansi



(Supriyanto, M.T.)
NIP /NIY. 160160952

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN TUGAS PROYEK

CHATBOT AKADEMIK DAN ADMINISTRASI PRODI TEKNIK INFORMATIKA

Zain Ahmad Taufik (1800018169)

Muhamad Dhabit Anwar (1800018159)

Dana Millando Putra (1800018180)

Ferrel Febriansyah (1800018116)

PEMBIMBING : Jefree Fahana, ST., M.Kom.

NIY. 60160979

17/08/2021

PENGUJI : Ika Arfiani, S.T., M.Cs.

NIY. 60160951

19/08/2021

Yogyakarta, 23 agustus 2021

Kaprodi Teknik Informatika



digital sign by Nur Rochmah DPA
23/08/2021

Nur Rochmah Dyah Wujiasuti, S.T, M.Kom.

NIP. 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas Segala limpahan rahmat dan hidayahnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek. Laporan dengan judul “Pembuatan Aplikasi *Chatbot* Akademik dan Administrasi Prodi Teknik Informatika”. Sholawat serta salam Semoga tetap tercurahkan kepada junjungan besar, Nabi Muhammad SAW, Keluarga, dan Para Sahabat. Semoga Kita sebagai umatnya, bias mendapatkan syafaat beliau di hari akhir kelak.

Dalam penyusunan laporan manajemen tugas proyek ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan, pengalaman dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang penulis hormati :

1. Ibu Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T.,M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika,Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Bapak Jefree Fahana, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Manajemen Tugas Proyek.
3. Ibu Ika Arfiani, S.T., M.Cs. selaku dosen pengampu mata kuliah Manajemen Tugas Proyek kelas D
4. Bapak Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs. selaku dosen pengampu mata kuliah Manajemen Tugas Proyek kelas E
5. Dan pihak-pihak yang belum disebutkan satu-persatu.

Disadari bahwa laporan Manajemen Tugas Proyek ini masih terdapat kekurangan dalam penulisan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun selalu diharapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya. Sekali lagi terima kasih, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 22 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

Cover.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Personal Yang Terlibat.....	2
C. Proses Mendapatkan Proyek.....	2
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	3
BAB II.....	4
GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Umum.....	4
B. Struktur Organisasi Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	5
C. Gambaran Proses Bisnis Pada Klien Saat Ini.....	7
BAB III.....	9
RENCANA MTP.....	9
A. Rencana Pembagian Tugas.....	9
B. Perancangan Sistem.....	9
C. Kesepakatan Proyek.....	20
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan <i>Project</i>	21
BAB IV.....	23
PELAKSANAAN MTP.....	23

A. Realisasi Pembagian Tugas.....	23
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	48
BAB V.....	49
PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
LAMPIRAN.....	50
A. Proposal.....	50
B. Surat perjanjian / MoU.....	55
C. Log Book.....	63
D. Source code.....	70
E. Bukti Pemasukkan dan Pengeluaran.....	75
F. Foto Dokumentasi Rapat Kegiatan MTP.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Teknik Informatika.....	5
Gambar 2.2 Proses Bisnis Pada Instansi atau Klien Saat Ini.....	7
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	11
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas chat.....	16
Gambar 3.3 Diagram Penambahan <i>Intent</i>	17
Gambar 4.1 Chat Pembagian <i>Jobdesk</i>	23
Gambar 4.2 Chat Rencana Rapat.....	24
Gambar 4.3 Chat dengan Dosen Pembimbing.....	25
Gambar 4.4 Notulensi Rapat.....	28
Gambar 4.5 Akun <i>Dialogflow</i>	32
Gambar 4.6 Membuat <i>Project</i> pada <i>Dialogflow</i>	32
Gambar 4.7 Menambahkan admin.....	33
Gambar 4.8 Menambahkan <i>Intent</i> pada <i>Dialogflow</i>	33
Gambar 4.9 Desain <i>Wireframe</i> Tampilan <i>Chatbot</i>	45
Gambar 4.10 Tampilan <i>Chatbot</i> yang dibuat.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia.....	6
Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik.....	6
Tabel 3.1 Kebutuhan fungsional.....	10
Tabel 3.2 Kebutuhan non-fungsional.....	10
Tabel 3.3 <i>Use case</i> deskripsi <i>login</i>	12
Tabel 3.4 <i>Use case</i> deskripsi mengelola intent.....	13
Tabel 3.5 <i>Use case</i> deskripsi mengelola entity.....	13
Tabel 3.6 <i>Use case</i> deskripsi mengirim pesan.....	14
Tabel 3.7 <i>Use case</i> deskripsi menerima balasan.....	15
Tabel 3.8 Rencana Jadwal Pelaksanaan <i>Project</i>	21
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Ketua dan Analisis.....	26
Tabel 4.2 Notulensi Rapat.....	29
Tabel 4.3 Rancangan Anggaran Proyek.....	29
Tabel 4.4 Jadwal Pelaksanaan Sekretaris, bendahara dan Front End.....	31
Tabel 4.5 Daftar <i>intent</i>	34
Tabel 4.6 Tabel Pelaksanaan <i>Back End</i>	44
Tabel 4.7 Jadwal Pelaksanaan Front End.....	47
Tabel 4.8 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	48