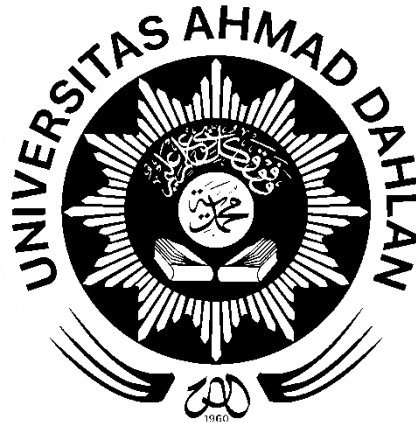


LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

PROJECT MANAJEMENT TOOLS

BIRO SISTEM INFORMASI



Oleh:

Naufal Luthfi Nurhamid	1900018282,
Ryan Agung Nugraha	1900018285,
Ghaly Alif Dhaifullah	1900018289,
Hamzah Lopez Nurudin	1900018292,
Muhammad Khalid Hardiansyah	1900018293,
Brilly Jalu Kumara Biseka	1900018294,
Anita Mega Budi Anggraini	1900018396,

PROGRAM STUDI STRATA I INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2022

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT

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

Ruby Team

Brilly Jalu Kumara Biseka	1900018294, (Ketua)
Naufal Luthfi Nurhamid	1900018282, (<i>Backend Developer</i>)
Ryan Agung Nugraha	1900018285, (UI / UX)
Ghaly Alif Dhaifullah	1900018289, (<i>Tester</i>)
Hamzah Lopez Nurudin	1900018292, (<i>Data Analyst</i>)
Muhammad Khalid H.	1900018293, (<i>Frontend Developer</i>)
Anita Mega Budi Anggraini	1900018396, (Sekertaris,Bendahara)

Biro Sistem Informasi

Realisasi Waktu Pelaksanaan :25 Minggu

13 Juli , 2022

Menyetujui,

Kepala Biro Sistem Informasi

Universitas Ahmad Dahlan

Digitally Signed by: Fiftin Noviyanto
August 26 2022 13:06

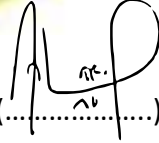
(Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.)

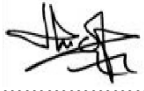
NIP. 198011152005011002

HALAMAN PENGESAHAN
MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI

Project Management Tools

Brilly Jalu Kumara Biseka	1900018294, (Ketua)
Naufal Luthfi Nurhamid	1900018282, (<i>Backend Developer</i>)
Ryan Agung Nugraha	1900018285, (UI / UX)
Ghaly Alif Dhaifullah	1900018289, (<i>Tester</i>)
Hamzah Lopez Nurudin	1900018292, (<i>Data Analyst 1</i>)
Muhammad Khalid H.	1900018293, (<i>Frontend Developer</i>)
Anita Mega Budi Anggraini	1900018396, (Sekertaris, Bendahara, Data Analyst 2)

PEMBIMBING : (Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng.)  <23 Juli 2022>
NIY. 60160863

PENGUJI : (Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.)  <23 Juli 2022>
NIY. 60030480

Yogyakarta, 13 Juli 2022

Kaprodi Informatika



Nur Rochmah, DPA, S.T., M.Kom.

NIP. 197608192005012001

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/ <i>CLIENT</i>	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	10
BAB I Pendahuluan	11
A. Latar Belakang.....	11
B. Personel yang terlibat.....	11
C. Proses Mendapatkan Proyek (<i>Lampiran i</i>).....	12
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	12
BAB II Gambaran Mitra/<i>Clien</i>	13
A. Gambaran Umum.....	13
B. Struktur Organisasi Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik lainnya.....	16
C. Gambaran Sistem atau Proses Bisnis pada Mitra/ <i>Clien</i> saat ini.....	19
BAB III Rencana Pembagian Tugas	20
A. Rencana Pembagian Tugas.....	20
B. Perancangan Sistem.....	23
C. Kesepakatan Proyek.....	34
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	35
BAB IV Pelaksanaan MPTI	37
A. Progres Pembagian Tugas.....	37
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	92
C. Keberlanjutan Proyek.....	93
BAB V Penutup	94
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
Lampiran	96
i. Proposal MPTI	96
ii. Surat Kontrak/MoU Kerja MPTI dengan Mitra/ <i>Client</i>	107

<i>iii. Log Book</i>	119
iv. Foto Dokumentasi Kegiatan MPTI	127
v. Bukti Pembiayaan: pemasukan, pengeluaran, pendapatan/keuntungan & konsultan proyek	128
<i>vi. Tools : source code, hosting, pemegang password, user manual</i>	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Analisis Kebutuhan Sistem	24
Gambar 3. 2 Hasil Analisis Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun	24
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	26
Gambar 3. 4 Entity Realitionsip Diagram.....	27
Gambar 3. 5 Rancangan Database	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menu Admin	28
Gambar 3. 8 Activity Diagram Membuat Project.....	29
Gambar 3. 9 Activity Diagram Menambahkan User Baru.....	30
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengatur Team Project.....	31
Gambar 3. 11 Activity Diagram Ketika User Team Mengerjakan Project yang Tersedia ..	32
Gambar 3. 12 Activity Diagram User Team Melihat Team	33
Gambar 3. 13 Activity Diagram Client Melakukan Request.....	34
Gambar 3. 14 Wireframe Aplikasi yang akan dibuat	35
Gambar 4. 1 Use Case Diagram yang dibangun	41
Gambar 4. 2 Daftar Activity Diagram yang dibangun	41
Gambar 4. 3 Rancangan Database yang dibangun	42
Gambar 4. 4 Pembuatan Proprosal.....	43
Gambar 4. 5 Pembuatan Surat Perjanjian	43
Gambar 4. 6 Pembuatan Logbook	44
Gambar 4. 7 Hasil Notulensi Rapat Team	44
Gambar 4. 8 Pembuatan Laporan	45
Gambar 4. 9 User Interface yang Telah Dibangun	48
Gambar 4. 10 Halaman Login.....	48
Gambar 4. 11 Halaman Register	48
Gambar 4. 12 Halaman Admin (List Client).....	49
Gambar 4. 13 Halaman Admin (Tambah Client)	49
Gambar 4. 14 Halaman Admin (List Project).....	49
Gambar 4. 15 Halaman Admin (List Team)	50
Gambar 4. 16 Halaman Admin (Tambah Team)	50
Gambar 4. 17 Tampilan Responsive 1.....	50
Gambar 4. 18 Tampilan Responsive 2.....	51

Gambar 4. 19 Halaman Client	51
Gambar 4. 20 Halaman Client (Request Project)	52
Gambar 4. 21 Halaman User	52
Gambar 4. 22 Halaman User (Progress).....	52
Gambar 4. 23 Code untuk Pengelolaan Data Project Meliputi CRUD (Admin).....	53
Gambar 4. 24 Code untuk Pengelolaan Data Team CRUD (Admin).....	54
Gambar 4. 25 Code untuk Fungsi Register.....	54
Gambar 4. 26 Code Untuk Fungsi Login.....	55
Gambar 4. 27 Code untuk Fitur Requirement	55
Gambar 4. 28 Code untuk Fitur Internal Briefing	56
Gambar 4. 29 Code untuk Fitur Developing	56
Gambar 4. 30 Code untuk Fitur Penugasan	57
Gambar 4. 31 Code untuk Fitur Testing	57
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Login.....	58
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Register	59
Gambar 4. 34 Tampilan Dashboard Admin.....	59
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman List Project (Admin).....	59
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman List User (Admin).....	60
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman List Team (Admin)	60
Gambar 4. 38 Tampilan Modal Edit dan Tambah Data Project	60
Gambar 4. 39 Tampilan Modal Edit dan Tambah User	61
Gambar 4. 40 Tampilan Modal Edit dan Tambah Client	61
Gambar 4. 41 Testing API untuk Fitur Register	62
Gambar 4. 42 Testing API untuk Fitur Login	62
Gambar 4. 43 Testing API untuk Auth Ketika Hasilnya Error	63
Gambar 4. 44 Testing API untuk Melihat Team	63
Gambar 4. 45 Testing API Setelah dilakukan Perbaikan	64
Gambar 4. 46 Testing API untuk Auth Admin	64
Gambar 4. 47 Testing API untuk Fitur Team Project.....	65
Gambar 4. 48 Testing API untuk Request Team (1)	65
Gambar 4. 49 Testing API untuk Request Team (2)	66
Gambar 4. 50 Testing API untuk Update Team.....	66
Gambar 4. 51 Testing API untuk Delete Team.....	67

Gambar 4. 52 Testing API Mengecek Team yang tersedia Setelah Team dihapus	67
Gambar 4. 53 Testing API untuk Member Team	68
Gambar 4. 54 Testing API menghasilkan Error Ketika Menambahkan Member	68
Gambar 4. 55 Testing API Ketika Team Member sudah diperbaiki	69
Gambar 4. 56 Testing API menghasilkan Error Ketika Menghapus Member dari Team ..	69
Gambar 4. 57 Testing API Ketika Menghapus Member dari Team.....	70
Gambar 4. 58 Testing API untuk Fitur Project	70
Gambar 4. 59 Testing API untuk Melihat List Project	71
Gambar 4. 60 Testing API untuk melakukan Hapus Project	71
Gambar 4. 61 Testing API mengalami error Ketika Melakukan Edit Project	72
Gambar 4. 62 Testing API untuk Fitur Requirement.....	72
Gambar 4. 63 Testing API untuk Melihat Seluruh Requirement	73
Gambar 4. 64 Testing API untuk Menghapus Requirement	73
Gambar 4. 65 Testing API untuk Update Requirement	74
Gambar 4. 66 Testing API untuk Fitur Internal Briefing.....	74
Gambar 4. 67 Testing API untuk Menginput Task Pada Fitur Internal Briefing	75
Gambar 4. 68 Testing API untuk Menghapus Task pada Fitur Internal Briefing.....	75
Gambar 4. 69 Testing API untuk Melakukan Edit Task pada Fitur Internal Briefing.....	76
Gambar 4. 70 Testing API untuk Input Request.....	76
Gambar 4. 71 Testing API untuk Membuat Test Baru	77
Gambar 4. 72 Testing API untuk Fitur Riview	77
Gambar 4. 73 Testing API untuk Fitur Developing.....	78
Gambar 4. 74 Testing API untuk Fitur Developing Ketika Setelah Diperbaiki.....	78
Gambar 4. 75 Testing API untuk Input Data pada Fitur Developing.....	79
Gambar 4. 76 Testing API Input Data Developing Setelah Diperbaiki	79
Gambar 4. 77 Testing API untuk Update Data pada fitur Team	80
Gambar 4. 78 Testing API untuk Melakukan Daftar Akun Client	80
Gambar 4. 79 Testing API untuk Data Client.....	81
Gambar 4. 80 Testing API Test Masih Mengalami error	81
Gambar 4. 81 Hasil Keseluruhan Testing API	82
Gambar 4. 82 Testing Tampilan Register	82
Gambar 4. 83 Testing Tampilan List User	83
Gambar 4. 84 Testing Tampilan List Client	83

Gambar 4. 85 Testing Tampilan Auth Login.....	83
Gambar 4. 86 Testing Tampilan Admin.....	84
Gambar 4. 87 Testing Tampilan Dashboard Admin	84
Gambar 4. 88 Testing Tampilan List Project	85
Gambar 4. 89 Testing Tampilan List Project Ketika Sudah diperbaiki	85
Gambar 4. 90 Testing Tampilan Edit Project.....	86
Gambar 4. 91 Testing Tampilan Tambah Project.....	86
Gambar 4. 92 Testing Tampilan Requirement Sebelum diperbaiki	87
Gambar 4. 93 Testing Tampilan Requirement Setelah diperbaiki	87
Gambar 4. 94 Testing Tampilan Edit Requirement.....	88
Gambar 4. 95 Testing Tampilan Tambah Requirement	88
Gambar 4. 96 Testing Tampilan List Team.....	88
Gambar 4. 97 Testing Tampilan Tambah Team	89
Gambar 4. 98 Testing Tampilan Tambah Member	89
Gambar 4. 99 Testing Tampilan Edit Team	89
Gambar 4. 100 Testing Tampilan List Client	90
Gambar 4. 101 Testing Tampilan Tambah Client.....	90
Gambar 4. 102 Testing Tampilan Edit Client.....	90
Gambar 4. 103 Testing Tampilan List User	91
Gambar 4. 104 Testing Tampilan Tambah User.....	91
Gambar 4. 105 Testing Tampilan Edit User	91
Gambar 4. 106 Testing Tampilan fitur yang belum dideploy.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Personel yang Terlibat.....	12
Tabel 2. 1 Daftar Pimpinan Biro Sistem Informasi UAD.....	17
Tabel 2. 2 Daftar Kepala Urusan Biro Sistem Informasi UAD.....	17
Tabel 2. 3 Daftar Developers Biro Sistem Informasi UAD.....	18
Tabel 2. 4 Daftar Operations Biro Sistem Informasi UAD.....	18
Tabel 2. 5 Daftar Administration Biro Sistem Informasi UAD.....	19
Tabel 3. 1 Daftar Rencana Pembagian Tugas.....	23
Tabel 3. 2 Daftar Kebutuhan Fungsional.....	25
Tabel 3. 3 Daftar Kebutuhan Nonfungsional.....	25
Tabel 3. 4 Rencana Jadwal Pelaksanaan Project.....	36
Tabel 4. 1 Daftar Progress Pembagian Tugas Team.....	40
Tabel 4. 2 Realisasi Penyelesaian Tugas Data Analyst.....	40
Tabel 4. 3 Realisasi Penyelesaian Tugas Sekertaris.....	42
Tabel 4. 4 Realisasi Penyelesaian Tugas Bendahara.....	42
Tabel 4. 5 Biaya Pemasukan.....	45
Tabel 4. 6 Biaya Pengeluaran.....	46
Tabel 4. 7 Penyusunan Biaya yang Telah Terpakai.....	46
Tabel 4. 8 Realisasi Anggaran Dana pada Tiap Jobdesk.....	47
Tabel 4. 9 Realisasi Penyelesaian Tugas UI / UX.....	47
Tabel 4. 10 Realisasi Penyelesaian Tugas Backend Developer.....	53
Tabel 4. 11 Realisasi Penyelesaian Tugas Frontend Developer.....	58
Tabel 4. 12 Realisasi Penyelesaian Tugas Tester.....	61
Tabel 4. 13 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	93