

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI
SISTEM INFORMASI BIMBINGAN IBADAH HAJI DAN UMROH
AISYIYAH KABUPATEN BANTUL**



Oleh :

Rico Widiyatma	2200018255
Fatiha Shafiyatun N	2200018251
Syifa Aura Arasy	2200018270
Faiz El Fayyedh	2200018234
Mochamad Haidar Muzaki	2200018247

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2025

HALAMAN PENGESAHAN
MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI
SISTEM INFORMASI BIMBINGAN IBADAH HAJI DAN UMROH KABUPATEN BANTUL



Rico Widiyatma	2200018255
Fatiha Shafiyatun N	2200018251
Syifa Aura Arasy	2200018270
Faiz El Fayyadh	2200018234
Mochamad Haidar Muzaki	2200018247

PEMBIMBING : Jefree Fahana, S.T., M.Kom
19840528 201606 111 1011850



9/9/2025

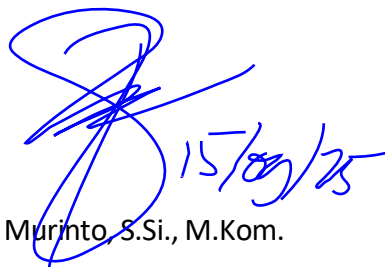
PENGUJI : Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs.
19870920 201606 011 1095511



14/9/2025

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika



15/09/25

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

NIPM 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi dengan judul *“Sistem Informasi Bimbingan Ibadah Haji dan Umroh Kabupaten Bantul”*. Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan tugas akhir pada mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi di Program Studi S1 Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.

Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang mendukung proses bimbingan ibadah haji dan umroh di Kabupaten Bantul. Sistem ini dirancang untuk memudahkan para peserta bimbingan dalam mengakses materi setiap pertemuan, sehingga proses pembelajaran menjadi lebih terstruktur, efisien, dan berkelanjutan.

Kami berharap sistem yang kami kembangkan ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi peningkatan kualitas layanan bimbingan ibadah haji dan umroh, serta menjadi solusi teknologi yang relevan dan aplikatif di tengah kebutuhan digitalisasi layanan keagamaan saat ini.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami membuka diri terhadap kritik dan saran yang konstruktif demi penyempurnaan laporan ini ke depannya. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses pengerjaan proyek ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Agustus 2025

Tim GrowTech

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	7
BAB I Pendahuluan.....	8
A. Latar Belakang	8
B. Project Charter	9
BAB II Perencanaan Proyek.....	11
A. Analisis Kelayakan.....	11
B. Work Breakdown Structure	12
C. Proses Bisnis	14
D. Kebutuhan Sumber Daya.....	15
1. Sumber Daya Manusia.....	15
2. Sumber Daya Fisik	16
E. Rencana Jadwal Perencanaan Proyek	18
F. Rencana Nilai Proyek	19
BAB III Pelaksanaan Proyek.....	20
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	20
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	33
C. Penjaminan Kualitas Proyek	112
D. Keberlanjutan Proyek	113
BAB IV Penutup.....	114
A. Kesimpulan.....	114
B. Saran.....	114
LAMPIRAN.....	116
A. Proposal Proyek.....	116
B. Memorandum of Understanding	119
C. Logbook Kelompok	120
D. Logbook Individu	123
E. Foto Dokumentasi Kegiatan Proyek.....	135
F. Bukti Serah Terima Proyek	139
G. Bukti Pembiayaan	139
H. Tools (Source Code => github).....	140
I. Link Video Profil Produk Luaran Proyek	141
J. Poster Produk Luaran Proyek	141
K. Slide Presentasi Proyek	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Project Charter	10
Gambar 2. 1 Proses Bisnis Sebelum Implementasi Sistem	14
Gambar 2. 2 Proses Bisnis Setelah Implementasi Sistem	14
Gambar 2. 3 Jadwal Perencanaan Proyek	18
Gambar 3. 1 Jadwal Perencanaan Project Manager	20
Gambar 3. 2 Jadwal Perencanaan Sekretaris	22
Gambar 3. 3 Jadwal Perencanaan Bendahara	23
Gambar 3. 4 Jadwal Perencanaan Project Analyst	24
Gambar 3. 5 Jadwal Perencanaan UI/UX Designer	26
Gambar 3. 6 Jadwal Perencanaan Front End Developer	27
Gambar 3. 7 Jadwal Perencanaan Back End Developer	29
Gambar 3. 8 Jadwal Perencanaan Tester	31
Gambar 3. 9 Notulensi Rapat	35
Gambar 3. 10 Memorandum of Understanding	36
Gambar 3. 11 Panduan Penggunaan Sistem	37
Gambar 3. 12 Penulisan Laporan Akhir Proyek	38
Gambar 3. 13 Dokumentasi Akhir Google Drive	38
Gambar 3. 14 Gambar Use Case Diagram	47
Gambar 3. 15 Flowchart User	48
Gambar 3. 16 Flowchart Admin	50
Gambar 3. 17 Sequence Admin Login	51
Gambar 3. 18 Sequence Admin Logout	53
Gambar 3. 19 Sequence User Login	54
Gambar 3. 20 Sequence User Logout	55
Gambar 3. 21 Sequence Admin Mengelola Data Jamaah	56
Gambar 3. 22 Sequence User Mengakses Materi Bimbingan	58
Gambar 3. 23 Entity Relation Diagram	59
Gambar 3. 24 Desain Halaman Login	62
Gambar 3. 25 Desain halaman Beranda	64
Gambar 3. 26 Desain halaman Materi Bimbingan	65
Gambar 3. 27 Desain halaman Pihak Terkait: Halaman Pengurus	66
Gambar 3. 28 Desain halaman Pihak Terkait: Halaman Pembimbing	67
Gambar 3. 29 Desain halaman Akun	68
Gambar 3. 30 Desain Halaman Dashboard Admin	69
Gambar 3. 31 Desain Halaman Manajemen Jamaah Admin	70
Gambar 3. 32 Desain Halaman Manajemen Materi Admin	71
Gambar 3. 33 Finalisasi Desain	71
Gambar 3. 34 Tahapan Front End	72
Gambar 3. 35 Struktur Folder Public	73
Gambar 3. 36 Struktur Folder Resources	74
Gambar 3. 37 Komponen Landing Page	74
Gambar 3. 38 CSS Landing Page	75
Gambar 3. 39 Halaman login Jamaah	75
Gambar 3. 40 Halaman Login Admin	76
Gambar 3. 41 Halaman Dashboard Jamaah	76
Gambar 3. 42 Layout Halaman Materi	77
Gambar 3. 43 Halaman Materi	77

Gambar 3. 44 Halaman Pembimbing.....	78
Gambar 3. 45 Halaman Struktur Kepengurusan.....	78
Gambar 3. 46 Halaman Profil Jamaah	79
Gambar 3. 47 Navbar Layout	79
Gambar 3. 48 Partial Footer.....	80
Gambar 3. 49 CSS Halaman Profile Jamaah	80
Gambar 3. 50 CSS Halaman Dashboard Jamaah.....	80
Gambar 3. 51 CSS Halaman Materi, Pembimbing, dan Struktur Kepengurusan.....	81
Gambar 3. 52 Dashboard Admin	81
Gambar 3. 53 Manajemen Materi.....	82
Gambar 3. 54 Manajemen Jamaah.....	82
Gambar 3. 55 Profile Admin.....	83
Gambar 3. 56 CSS Halaman Admin.....	83
Gambar 3. 57 Hasil Implementasi Halaman Login Mobile	84
Gambar 3. 58 Hasil Implementasi Halaman Login Desktop	84
Gambar 3. 59 Hasil Implementasi Halaman Beranda Mobile.....	85
Gambar 3. 60 Hasil Implementasi Halaman Beranda Desktop.....	85
Gambar 3. 61 Hasil Implementasi Halaman Materi Mobile	86
Gambar 3. 62 Hasil Implementasi Halaman Materi Desktop	86
Gambar 3. 63 Hasil Implementasi Halaman Pembimbing Mobile	87
Gambar 3. 64 Hasil Implementasi Halaman Pembimbing Desktop	87
Gambar 3. 65 Hasil Implementasi Halaman Struktur Organisasi Mobile	88
Gambar 3. 66 Hasil Implementasi Halaman Struktur Organisasi Desktop	88
Gambar 3. 67 Hasil Implementasi Halaman Akun Mobile.....	89
Gambar 3. 68 Hasil Implementasi Halaman Akun Desktop.....	89
Gambar 3. 69 Hasil Implementasi Halaman Beranda Admin Mobile.....	90
Gambar 3. 70 Hasil Implementasi Halaman Beranda Admin Desktop.....	90
Gambar 3. 71 Hasil Implementasi Halaman Manajemen Materi Admin Mobile.....	91
Gambar 3. 72 Hasil Implementasi Halaman Manajemen Materi Admin Desktop	91
Gambar 3. 73 Hasil Implementasi Halaman Manajemen Jamaah Admin Mobile.....	92
Gambar 3. 74 Hasil Implementasi Halaman Manajemen Jamaah Admin Desktop.....	92
Gambar 3. 75 Tahapan Back End.....	93
Gambar 3. 76 Setup Proyek	94
Gambar 3. 77 Pembuatan Migration Bagian 1	95
Gambar 3. 78 Pembuatan Migration Bagian 2	95
Gambar 3. 79 Pembuatan Migration Bagian 3	95
Gambar 3. 80 Pembuatan Migration Bagian 4	96
Gambar 3. 81 Database 1.....	96
Gambar 3. 82 Database 2.....	97
Gambar 3. 83 Database 3.....	97
Gambar 3. 84 Pembuatan Factory.....	98
Gambar 3. 85 Pembuatan Seeder	98
Gambar 3. 86 Pembuatan Model Bagian 1	99
Gambar 3. 87 Pembuatan Model Bagian 2	99
Gambar 3. 88 Pembuatan Route	100
Gambar 3. 89 Pembuatan Controller.....	101
Gambar 3. 90 Implementasi Middleware	102
Gambar 3. 91 Hosting.....	103
Gambar 3. 92 Skala System Usability Scale (SUS)	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia	15
Tabel 2. 2 Rencana Nilai Proyek	19
Tabel 3. 1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Project Manager	20
Tabel 3. 2 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Sekretaris	22
Tabel 3. 3 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Bendahara.....	23
Tabel 3. 4 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Analyst	24
Tabel 3. 5 Realisasi Jadwal Pelaksanaan UI/UX Designer	26
Tabel 3. 6 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Front End Developer	27
Tabel 3. 7 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Back End Developer	29
Tabel 3. 8 Realisasi Pelaksanaan Tester	32
Tabel 3. 9 Pembagian Tugas Tim	33
Tabel 3. 10 Evaluasi Realisasi Anggaran.....	39
Tabel 3. 11 Laporan Keuangan Akhir	40
Tabel 3. 12 Kebutuhan Fungsional	44
Tabel 3. 13 Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 3. 14 Blackbox Testing Halaman Landing Page, Login User, dan Login Admin	104
Tabel 3. 15 Blackbox Testing Dashboard User, Materi, dan Profil User	105
Tabel 3. 16 Blackbox Testing Dashboard Admin, Manajemen Materi, Manajemen Jamaah, Profil Admin, dan Pop-up Logout	107
Tabel 3. 17 System Usability Scale (SUS) Testing.....	110