

Acc Seminar MPTI
Dwi Normawati, N

LAPORAN PROYEK

Perancangan dan Pembuatan Website Informasi Untuk D'KOST MRANGGEN

Berbasis Web Responsif



Oleh :

Muhammad Rayyan Khadafi (2200018398)

Muhammad Umar Hatta (2200018437)

Arfa Zaidan Rizki (2200018460)

Deni Sahendra (2200018440)

Giga Avanza (2200018443)

September 2025

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2025

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI UNTUK D'KOST MRANGGEN BERBASIS WEB RESPONSIF

Disusun Oleh:

- | | |
|----------------------------|------------|
| 1. Arfa Zaidan Rizki | 2200018460 |
| 2. Deni Sahendra | 2200018440 |
| 3. Muhammad Umar Hatta | 2200018437 |
| 4. Muhammad Rayyan Khadafi | 2200018398 |
| 5. Giga Avanza | 2200018443 |

PEMBIMBING : Dwi Normawati, S.T., M.Eng.
NIPM. 19860804 201606 011 1236590

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

 2/ September /25
 03/09/2025

Yogyakarta, 03/09/25

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.S., M.Kom.
NIPM. 19720710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, kami bersyukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang memungkinkan kami menyelesaikan proyek MPTI ini dengan lancar dan sukses. Keberhasilan ini tidak akan terwujud tanpa ridho dan pertolongan-Nya.

Kami menyampaikan apresiasi setinggi-tingginya kepada Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing proyek MPTI. Kesabaran, ketulusan, serta profesionalisme beliau dalam memberikan bimbingan dan arahan telah menjadi inspirasi utama bagi kami untuk gigih berusaha dan mengatasi setiap hambatan. Bimbingan beliau yang tak kenal lelah, diiringi dorongan dan motivasi yang tak putus, sangat krusial dalam pencapaian hasil memuaskan pada proyek ini.

Ucapan terima kasih selanjutnya kami tujukan kepada Bapak Bambang Robi'in, S.T., M.T., dosen pengampu mata kuliah MPTI, atas bimbingan tulusnya dalam kelancaran penyelesaian proyek ini. Penjelasan beliau yang komprehensif dan mudah dimengerti mengenai materi dasar proyek sangat membantu. Keterbukaan beliau dalam menjawab pertanyaan dan memberikan saran konstruktif telah mempermudah kami dalam memahami serta mengaplikasikan teori-teori ke dalam proyek ini.

Terakhir, kami juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh anggota tim. Dedikasi, kerja keras, dan semangat yang kalian tunjukkan selama pengerjaan proyek ini patut diacungi jempol. Kolaborasi yang solid dan komitmen untuk terus maju, meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan, telah membawa kita pada pencapaian yang membanggakan ini. Kami berharap semangat kebersamaan dan kerjasama ini dapat terus terpelihara di masa mendatang.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR SOURCE CODE	9
BAB I. PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang.....	13
B. Project Charter	14
1. Tujuan.....	14
2. Ruang Lingkup	15
3. Stakeholder	16
BAB II. PERENCANAAN PROYEK.....	18
A. Analisis Kelayakan	18
B. Work Breakdown Structure	19
C. Kebutuhan Sumber Daya	20
1. Sumber Daya Manusia	20
2. Sumber Daya Fisik	22
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Project	23
E. Rencana Nilai Proyek.....	24
Bab III. Pelaksanaan proyek	29
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	29

B.	Realisasi Hasil Kerja	32
1.	<i>Project Manager</i>	33
2.	System Analyst	37
3.	UI/UX Designer + front end.....	51
4.	<i>Backend</i>	69
5.	<i>Tester</i>	73
C.	Keberlanjutan proyek.....	74
BAB IV.PENUTUPAN.....		76
A.	Kesimpulan.....	76
B.	Saran.....	77
C.	Kendala.....	77
LAMPIRAN.....		79
1.	Proposal Proyek	79
2.	Memorandum of Understanding (MOU)	96
3.	Log Book Kelompok sudah terisi minimal 7x	100
4.	Logbook Individu sudah terisi minimal 7x	102
5.	Foto dokumentasi kegiatan proyek	112
6.	Berita acara / bukti serah terima proyek (untuk yang memiliki mitra)	113
7.	Bukti pembiayaan:	114
8.	Tools : source code, hosting, pemegang password, user manual	116
9.	Link video profil produk luaran proyek (video teaser yang berisi informasi proyek, durasi 4-7 menit).....	167
10.	Poster produk luaran proyek (format A2).....	167
11.	Slide presentasi proyek (6 halaman per mahasiswa)	168

12. Notulensi Rapat.....	184
13. Dokumentasi Sistem Analisis.....	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Komunikasi Lewat Whatsapp	34
Gambar 3. 2 Tempat untuk team memantau dan mengendalikan	36
Gambar 3. 3 Alur sistem analis	37
Gambar 3. 4 Diagram ERD.....	40
Gambar 3. 5 Diagram Use Case.....	43
Gambar 3. 6 Alur pemesanan	45
Gambar 3. 7 Alur login Admin.....	47
Gambar 3. 8 Alur riwayat booking	48
Gambar 3. 9 Alur pengaturan website.....	49
Gambar 3. 10 Alur promo iklan.....	50
Gambar 3. 11 Alur pengerjaan UI/UX & Frontend.....	51
Gambar 3. 12 Home page	55
Gambar 3. 13 Menu pilihan login.....	56
Gambar 3. 14 Menu login	57
Gambar 3. 15 Fitur lupa password	58
Gambar 3. 16 Registrasi pelanggan.....	59
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman user.....	60
Gambar 3. 18 Tampilan detail kamar tipe A	61
Gambar 3. 19 Tampilan detail kamar B.....	62
Gambar 3. 20 Halaman pengajuan sewa	63
Gambar 3. 21 Halaman pembayaran kos.....	64
Gambar 3. 22 Tampilan notifikasi pembayaran sukses	65
Gambar 3. 23 Flow Back-end	69

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Perencanaan durasi kerja	19
Table 2. 2 Jadwal Pelaksanaan Project.....	23
Table 2. 3 Pemasukan	24
Table 2. 4 Pengembangan.....	24
Table 2. 5 Vakasi.....	26
Table 3. 1. Aktivitas Project Manager	29
Table 3. 2 Aktivitas System Analyst + Sekretaris.....	30
Table 3. 3 Aktivitas Frontend & UI/UX Desainer	30
Table 3. 4 Aktivitas Backend	31
Table 3. 5 Aktifitas Tester + Bendahara	32
Table 3. 6 Urutan Pelaksanaan Proyek	35
Table 3. 7 List kebutuhan pengguna	38
Table 3. 8 List kebutuhan fungsional	39
Table 3. 9 List kebutuhan non fungsional	39
Table 13. 1 Dokumentasi rapat tim.....	184
Table 13. 2 Dokumentasi Sistem analisis ke programmer	190

DAFTAR SOURCE CODE

Gambar 8. 1 Code Auth API	116
Gambar 8. 2 Code BookingAPI	116
Gambar 8. 3 Code Dashboard API.....	117
Gambar 8. 4 Code GaleryAPI.....	117
Gambar 8. 5 Code KostAPI	118
Gambar 8. 6 Code ProfileAPI.....	118
Gambar 8. 7 Code RoomAPI.....	119
Gambar 8. 8 Code Alert Login	120
Gambar 8. 9 Code Alert Pembayaran Kos Bulanan.....	120
Gambar 8. 10 Code Alert Succes Payment.....	121
Gambar 8. 11 Code Alert Ubah Password.....	121
Gambar 8. 12 Code Form Login	122
Gambar 8. 13 Code Logic Auth Login	122
Gambar 8. 14 Code Lupa Password	123
Gambar 8. 15 Code Protected Rule.....	123
Gambar 8. 16 Code Edit Kamar	124
Gambar 8. 17 Code Kelola Kamar dan Iklan.....	124
Gambar 8. 18 Code Tambah Kamar	125
Gambar 8. 19 Code Detail Penghuni	125
Gambar 8. 20 Code Kelola Penghuni.....	126
Gambar 8. 21 Code Ganti Password	126
Gambar 8. 22 Code Ganti Username	127
Gambar 8. 23 Code Pengaturan.....	127
Gambar 8. 24 Code Error Boundary.....	128
Gambar 8. 25 Code Loading Spinner.....	128
Gambar 8. 26 Code Toast Notification.....	129
Gambar 8. 27 Code Dashboard Admin	129

Gambar 8. 28 Code Dashboard Summary.....	130
Gambar 8. 29 Code Header Admin	130
Gambar 8. 30 Code Kelola Pembayaran	131
Gambar 8. 31 Code Side Menu	131
Gambar 8. 32 Code Form Bayar Kos	132
Gambar 8. 33 Code Kelola Tagihan	132
Gambar 8. 34 Code Ganti Password	133
Gambar 8. 35 Code Ganti Username	133
Gambar 8. 36 Code Pengaturan	134
Gambar 8. 37 Code Riwayat Transaksi.....	134
Gambar 8. 38 Code Dashboard User.....	135
Gambar 8. 39 Code Header User	135
Gambar 8. 40 Code Kamar Saya.....	136
Gambar 8. 41 Code Side Menu	136
Gambar 8. 42 Code Form Sewa.....	137
Gambar 8. 43 Code Header General	137
Gambar 8. 44 Code Hero General	138
Gambar 8. 45 Code Pilihan Kamar	138
Gambar 8. 46 Header Home	139
Gambar 8. 47 Code Fasilitas Section	139
Gambar 8. 48 Code Footer	140
Gambar 8. 49 Code Header	140
Gambar 8. 50 Code Hero Section.....	141
Gambar 8. 51 Code Keunggulan Section.....	141
Gambar 8. 52 Code Pilihan Kamar	142
Gambar 8. 53 Code Payment	142
Gambar 8. 54 Code Form Register	143
Gambar 8. 55 Code Login Authentication.....	143

Gambar 8. 56 Code Pengajuan Sewa	144
Gambar 8. 57 Code Tempat Terdekat.....	144
Gambar 8. 58 Code Detail Kamar.....	145
Gambar 8. 59 Code Forget Password.....	145
Gambar 8. 60 Code Home Page	146
Gambar 8. 61 Code Landing Page	146
Gambar 8. 62 Code Page Dashboard Admin.....	147
Gambar 8. 63 Code Page Dashboard user	147
Gambar 8. 64 Code Page Form Sewa Kamar	148
Gambar 8. 65 Code Page Pembayaran	148
Gambar 8. 66 Code Register Page.....	149
Gambar 8. 67 Code Index Css.....	149
Gambar 8. 68 Code Main	150
Gambar 8. 69 Code Claudinary	150
Gambar 8. 70 Code Booking Controller	151
Gambar 8. 71 Code Dashboard Controller.....	151
Gambar 8. 72 Code Kost Controller	152
Gambar 8. 73 Code User Controller.....	152
Gambar 8. 74 Booking Controller	153
Gambar 8. 75 Code Kost Controller	153
Gambar 8. 76 Code Payment Controller	154
Gambar 8. 77 User Controller	154
Gambar 8. 78 Auth Controller.....	155
Gambar 8. 79 Code Public Controller.....	155
Gambar 8. 80 Code Aasync	156
Gambar 8. 81 Code Authentication	156
Gambar 8. 82 Code Multer	157
Gambar 8. 83 Code Booking Payment	157

Gambar 8. 84 Code Kost.....	158
Gambar 8. 85 Code Room	158
Gambar 8. 86 Code User	159
Gambar 8. 87 Code AdminRoutes.....	159
Gambar 8. 88 Code Booking Routes	160
Gambar 8. 89 Dashboard Routes	160
Gambar 8. 90 Code Kost Routes	161
Gambar 8. 91 Code User Routes	161
Gambar 8. 92 Code Booking Routes	162
Gambar 8. 93 Code Kost Routes	162
Gambar 8. 94 Code Payment Routes	163
Gambar 8. 95 User Routes	163
Gambar 8. 96 Code Auth Routes.....	164
Gambar 8. 97 Code Public Routes.....	164
Gambar 8. 98 Code gtignore	165
Gambar 8. 99 Code Index.....	166
Gambar 8. 100 Code Package-log	166