

**LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK  
PENGEMBANGAN APLIKASI LANSIA SEHAT UNTUK KELOMPOK  
LANSIA WIJAYAKUSUMA  
DUSUN KAUMAN RW.012, GONDOMANAN, YOGYAKARTA**



Disusun Oleh :

Bagas Dwi Darmawan	1600018156
Indah Nur Hikmah Sari	1600018174
Muhammad Fahmi Ardi	1600018179
Dandi Anto	1600018180
Sudiono	1600018184
Siwi Novitaningrum	1600018191
Lia Maryanti	1600018192

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**2019**

# LEMBAR PENGESAHAN

## MANAJEMEN TUGAS PROYEK

### PERANCANGAN APLIKASI LANSIA SEHAT UNTUK KELOMPOK LANSIA WIJAYAKUSUMA

Muhammad Fahmi Ardi	1600018179,	(Ketua)
Lia Maryanti	1600018192,	(Sekretaris)
Indah Nur Hikmah Sari	1600018174,	(Bendahara)
Siwi Novitaningrum	1600018191,	(Analisis DB PB)
Sudiono	1600018184,	(Analisis UI)
Bagas Dwi Darmawan	1600018156,	(Programmer Back end)
Dandi Anto	1600018180,	(Programmer Front end)

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.

NIY. 60181172

PENGUJI : Taufiq Ismail, S. T., M.Cs.

NIY. 60010314



25/7/19



24/2/19.

Yogyakarta, 25 Juli 2019

Kaprodi Teknik Informatika

Ketua/Kepala/Direktur Instansi



Nur Rochmah Dyah P.A., S.T., M.Kom.  
NIP. 197608192005012001



Arfiani Nur Khusna, S. T., M. T. Kom  
NIY.60090586

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum*

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat, hidayah, taufiq dan karunia-Nya pada kita semua, yang mana sampai saat ini masih memberikan iman, ihsan, islam dan kesehatan. Serta sebaik-baik tempat bersandar tumpuan harapan yang selalu memberikan semangat untuk terus belajar, berkarya dan berfikir kepada kami. Tidak lupa pula kami salawat serta salam, semoga Allah senantiasa mencurahkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Rasa syukur segala kenikmatan kami panjatkan kepada-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek dengan judul **"Perancangan Aplikasi LANSIA SEHAT untuk Kelompok Lansia Wijayakusuma"**. Laporan Manajemen Proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melengkapi nilai mata kuliah Manajemen Tugas Proyek di Program Sudi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan ini penulis sangat berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Manajemen Tugas Proyek baik langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga kami atas doa, dukungan dan kasih sayang yang mengiringi langkah kami untuk besar dan tumbuh serta dapat menimba ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.
2. Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
3. Arfiani Nur Khusna, S. T., M. T. Kom selaku ketua Program Kemitraan Masyarakat (PKM) dosen.

4. Guntur Maulana Zamroni, B,Sc,. M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Pojek ini.
5. Rekan-rekan Dosen dan Mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan semangat dan ilmu yang bermanfaat untuk terus berjuang serta bekerja sama antara satu dengan yang lainnya. Memberikan warna tersendiri dalam pengerjaan sampai penyelesaian laporan Manajemen Tugas Proyek ini.

Hanya doa yang dapat kami panjatkan, Ya Allah semoga Engkau meridoi semua perjuangan kami, jadikan perjuangan kami ini penuh dengan manfaat bagi semua dan jadikanlah kami orang yang beruntung yang dapat memperbaiki kesalahan-kesalahan kami dengan menjadikan kami pribadi yang lebih baik dari masa lalu kami. *Aamiin*.

***Billaahi fii Sabilil Haq Fastabiqul Khoirot***

***Wassalaamu'alaikum***

Yogyakarta, Juni 2019

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SOURCE CODE .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Personal yang Terlihat.....	4
C. Proses Mendapatkan Proyek.....	4
D. Gambaran Proyek.....	6
BAB II GAMBARAN INSTANSI atau CLIENT.....	8
A. Gambaran Umum.....	8
B. Proses Bisnis.....	9
BAB III RANCANGAN MTP.....	10
A. Rencana Pembagian Tugas.....	10
B. Rencana Sistem .....	12
1. Rancangan proses bisnis aplikasi, dan database aplikasi.....	12
2. Rancangan user interface (UI) aplikasi .....	14
C. Rencana Biaya .....	19
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek .....	21
BAB IV HASIL PELAKSANAAN .....	23
A. Realisasi Pembagian Tugas.....	23
B. Honorium .....	62
C. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan MTP .....	67
D. Keberlanjutan Proyek.....	70
BAB V PENUTUP .....	71
A. Saran .....	71
B. Kesimpulan.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Data peningkatan lansia di Indonesia .....	2
Gambar 1. 2. Tingkat pendidikan tertinggi lansia menurut provinsi .....	3
Gambar 3. 1. Proses Bisnis Aplikasi.....	12
Gambar 3. 2. ERD Diagram Aplikasi.....	13
Gambar 3. 3. Rancangan Tampilan Halaman Pertama Aplikasi .....	14
Gambar 3. 4. Rancangan Tampilan Pilihan Usia(Drop Down).....	15
Gambar 3. 5. Rancangan Tampilan Pilihan Penyakit(Drop Down) .....	15
Gambar 3. 6. Rancangan Tampilan PilihanAlergi(Drop Down) .....	16
Gambar 3. 7. Rancangan Tampilan Setelah User Selesai Mengisi Data .....	17
Gambar 3. 8. Rancangan Tampilan dalam Menu Makanan.....	17
Gambar 3. 9. Rancangan Tampilan Menu Suplemen .....	18
Gambar 3. 10. Rancangan Tampilan Pop-Up Ababila User ingin Keluar Aplikasi.....	19
Gambar 4. 1. Hasil Pembagian <i>JobDesc</i> .....	23
Gambar 4. 2. Alur Aplikasi dari Client.....	24
Gambar 4. 3. Dokumentasi Pembentukan Nama Kelompok .....	24
Gambar 4. 4. Pembahasan Nama Aplikasi.....	24
Gambar 4. 5. Dokumentasi Penandatanganan MoU dengan <i>Client</i> .....	25
Gambar 4. 6. Bukti Screen Shoot Chat dengan Analis UI.....	25
Gambar 4. 7. Bukti Screen Shoot Chat dengan Sekretaris.....	26
Gambar 4. 8. Pembuatan Email Kelompok.....	28
Gambar 4. 9. Membuat Rancangan Fitur yang Ditawarkan .....	28
Gambar 4. 10. Membuat Surat Perjanjian.....	29
Gambar 4. 11. Pembuatan Bab I Laporan .....	29
Gambar 4. 12. Pembuatan Bab II Laporan .....	30
Gambar 4. 13. Pembuatan Bab III Laporan.....	30
Gambar 4. 14. Pembuatan Bab IV Laporan .....	31
Gambar 4. 15. Membuat Tabel Realisasi Kegiatan .....	31
Gambar 4. 16. Pembuatan Bab V Laporan .....	32

Gambar 4. 17. Buku Catatan Kebendaharaan .....	33
Gambar 4. 18. Rincian Anggaran Aplikasi.....	34
Gambar 4. 19. Perencanaan Biaya .....	35
Gambar 4. 20. Serah Terima Kwitansi Termin 1 .....	35
Gambar 4. 21. Pelaporan Sisa Saldo.....	36
Gambar 4. 22. Kwitansi Pemasukkan dan Pengeluaran Proyek .....	36
Gambar 4. 23. Perhitungan Honorium .....	37
Gambar 4. 24. Proses Bisnis Aplikasi Draf 1 .....	38
Gambar 4. 25. Proses Bisnis Aplikasi Draf 2 .....	39
Gambar 4. 26. ERD Diagram.....	39
Gambar 4. 27. Usecase Diagram .....	39
Gambar 4. 28. Kebutuhan Fungsional .....	40
Gambar 4. 29. Kebutuhan Non Fungsional .....	40
Gambar 4. 30. Activity Diagram .....	41
Gambar 4. 31. Pengumpulan dan Pengelompokan Data .....	41
Gambar 4. 32. Pengumpulan dan Pengelompokan Data .....	42
Gambar 4. 33. Proses Bisnis Yang Digunakan.....	43
Gambar 4. 34. ERD Yang Digunakan.....	44
Gambar 4. 35. UseCase Diagram Yang Digunakan .....	46
Gambar 4. 36. Activity Diagram Lihat Gizi Makanan .....	47
Gambar 4. 37. Activity Diagram Menentukan Alergi.....	47
Gambar 4. 38. Activity Diagram Mengisi Data.....	48
Gambar 4. 39. Tampilan Awal Aplikasi .....	50
Gambar 4. 40. Tampilan Option Alergi.....	50
Gambar 4. 41. Tampilan Informasi Makanan dan Alergi .....	51
Gambar 4. 42. Tampilan Pop-up .....	52
Gambar 4. 43. Tampilan Halaman Pertama .....	53
Gambar 4. 44. Tampilan Halaman Selanjutnya .....	54
Gambar 4. 45. Hasil Output Data .....	58
Gambar 4. 46. Struktur Database Baru .....	58
Gambar 4. 47. Struktur Tabel Baru.....	59
Gambar 4. 48. 1. Dokumentasi data yg sedang di spesifikasi .....	59
Gambar 4. 49. Penggunaan Query Yang Telah Diperbaiki .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Perencanaan anggaran Biaya Kelompok.....	19
Tabel 3. 2. Rancangan Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Proyek .....	21
Tabel 4. 1. Detail Kegiatan Ketua.....	26
Tabel 4. 2. Detail Kegiatan Sekretaris.....	32
Tabel 4. 3. Detail Kegiatan Bendahara .....	37
Tabel 4. 4. Detail Kegiatan Analis Database dan Proses Bisnis .....	42
Tabel 4. 5. Kebutuhan Fungsional .....	44
Tabel 4. 6. Kebutuhan Non Fungsional .....	45
Tabel 4. 7. Rincian Kegiatan UI .....	48
Tabel 4. 8. Rincian Tabel Kegiatan Analis UI .....	52
Tabel 4. 9. Detail Kegiatan Programmer Back End .....	56
Tabel 4. 10. Rincian Pengeluaran Operasional .....	62
Tabel 4. 11. Rincian Pengeluaran Uang Kas (Iuran) .....	65
Tabel 4. 12. Realisasi Kegiatan .....	67



## DAFTAR SOURCE CODE

Source Code 1. Tampilan Halaman Pertama .....	54
Source Code 2. Pengambilan Data dari Database .....	55
Source Code 3. Buat Database .....	57
Source Code 4. Membuat Table .....	57
Source Code 5. Query Alergi .....	60
Source Code 6. Query Suplemen.....	61