

**OPTIMALISASI KESEHATAN REPRODUKSI MELALUI
FERTILOVA: INOVASI APLIKASI DIGITAL UNTUK
RPOGRAM KEHAMILAN**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)



**DISUSUN OLEH:
INTAN FIRDAUSI (22082010059)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA 202**

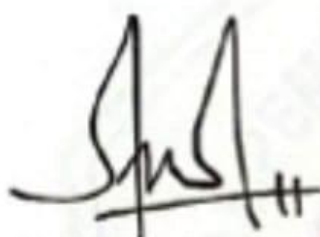
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : OPTIMALISASI KESEHATAN REPRODUKSI MELALUI
FERTILOVA: INOVASI APLIKASI DIGITAL UNTUK
RPOGRAM KEHAMILAN

Oleh : INTAN FIRDAUSI NPM. 22082010059

Menyetujui,

Pembimbing



Reisa Permatasari, S.T, M.Kom
NIP. 199205142022032007

Pembimbing Lapangan


The logo consists of a blue stylized flower or leaf shape above the word "BINAR" in blue capital letters.

Rizqi Nino Firmansyah

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Agung Brsandi Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197511242021211003

ABSTRAK

Masalah kesuburan menjadi tantangan signifikan dalam kesehatan reproduksi di Indonesia, dengan sekitar 10-15% pasangan mengalami kesulitan memiliki anak. Faktor seperti gangguan hormon, kualitas sperma rendah, dan kurangnya kesadaran masyarakat terhadap pemeriksaan kesehatan reproduksi menjadi penyebab utama. Oleh karena itu, diperlukan solusi berbasis teknologi yang dapat mendukung perencanaan kehamilan secara efektif.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mengembangkan aplikasi Fertilova sebagai platform digital untuk mendukung program kehamilan. Aplikasi ini menyediakan fitur seperti pelacakan siklus menstruasi, prediksi masa subur, pengingat ovulasi, konsultasi dengan dokter spesialis, serta rekomendasi berbasis kecerdasan buatan (AI).

Metode yang digunakan meliputi riset kebutuhan pengguna melalui wawancara dan analisis kompetitor, perancangan antarmuka pengguna (UI/UX), dan pengujian prototipe menggunakan usability testing. Seluruh proses dirancang dengan pendekatan berpusat pada pengguna (user-centered design).

Hasil PKL menunjukkan bahwa Fertilova berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dalam perencanaan kehamilan. Aplikasi ini dinilai mudah digunakan dan efektif dalam memberikan panduan kesehatan reproduksi. Selain itu, fitur edukasi yang terintegrasi membantu meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya kesehatan reproduksi.

Pengembangan Fertilova memberikan kontribusi signifikan dalam mengatasi masalah kesuburan di Indonesia melalui pendekatan digital. PKL ini juga memberikan pengalaman praktis dalam penerapan teknologi informasi untuk menciptakan solusi yang berorientasi pada kebutuhan masyarakat.

Kata Kunci: *kesehatan reproduksi, Fertilova, perencanaan kehamilan, teknologi digital, UI/UX*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bagian dari kewajiban akademik dan merupakan hasil dari pelaksanaan PKL yang berlangsung di PT. Lentera Bangsa Benderang, dengan fokus pada pengembangan aplikasi Fertilova, sebuah platform digital untuk mendukung kesehatan reproduksi.

Laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan pengalaman, pembelajaran, serta kontribusi yang diberikan selama pelaksanaan PKL, khususnya dalam mendukung pengembangan solusi berbasis teknologi yang inovatif untuk mengatasi tantangan kesehatan reproduksi di Indonesia. Harapannya, laporan ini dapat memberikan manfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi juga bagi pihak-pihak yang terlibat.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang sangat berarti selama proses penyelesaian laporan ini, antara lain:

1. Pak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Reisa Permatasari, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan saya.
3. Kak Nino Rizqi Firmansyah selaku pembimbing lapangan.
4. Pak Bagus Prakoso Gunawan selaku Project Manager Binar Academy.
5. Orangtua dan keluarga tercinta saya, yang senantiasa memberikan doa, dukungan.
6. Teman-teman yang memberikan support dan semangat.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Surabaya, 02 Januari 2025

Intan Firdausi

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	11
PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.2 Tujuan	13
1.3 Manfaat	13
BAB II.....	14
GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	14
2.1 Profil Organisasi.....	14
2.2 Tujuan Organisasi.....	16
2.3 Struktur Organisasi.....	17
2.4 Bidang Usaha Organisasi	18
BAB III.....	20
PELAKSANAAN PKL	20
3.1 Tinjauan Pustaka	20
3.1.1 Kesehatan Reproduksi	20
3.1.2 Masalah Kesuburan di Indonesia.....	20
3.1.3 Teknologi Digital dalam Kesehatan Reproduksi	21
3.1.4 Desain dan Pengembangan Aplikasi	21
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	22
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Rancangan Design Fertilova.....	31
BAB V.....	67
PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Pekerjaan yang Dilakukan	26
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo Binar Academy.....	14
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Binar Academy.....	17
Gambar 4.1. User Persona Pasutri.....	37
Gambar 4.2. User Persona Nakes	38
Gambar 4.3. User Journey Map Pasutri.....	39
Gambar 4.4. User Journey Map Nakes.....	40
Gambar 4.5. HMW Fertilova.....	41
Gambar 4.6. Kano Model	42
Gambar 4.7. Userflow Layanan Medis	43
Gambar 4.8. Userflow Tindakan Medis	44
Gambar 4.9. Userflow Life Balance.....	44
Gambar 4.10. LoFi Konsultasi Dokter	45
Gambar 4.11. LoFi Tindakan Medis	46
Gambar 4.12. LoFi Life Balance	47
Gambar 4.13. LoFi Profil	48
Gambar 4.14. LoFi Loginpage	48
Gambar 4.15. LoFi Daftar	49
Gambar 4.16. LoFi Assessment.....	49
Gambar 4.17. LoFi Tanya AI	50
Gambar 4.18. LoFi Homepage	51
Gambar 4.19. Wireflow	52
Gambar 4.20. MoodBoard.....	53
Gambar 4.21. Logo Fertilova	53

Gambar 4.22. Design System	54
Gambar 4.23. HiFi Homepage.....	55
Gambar 4.24. On Boarding	55
Gambar 4.25. HiFi LoginPage.....	56
Gambar 4.26. HiFi Daftar.....	50
Gambar 4.27. HiFi Assesement	57
Gambar 4.28. HiFi Profil.....	57
Gambar 4.29. HiFi Konsultasi Dokter.....	58
Gambar 4.30. HiFi Tindakan Medis.....	58
Gambar 4.31. HiFi Life Balance	59
Gambar 4.32. HiFi Tanya AI.....	60
Gambar 4.33. HiFi Nontifikasi	60
Gambar 4.34. Prototype.....	61
Gambar 4.35. Tes Fitur Konsultasi Dokter	62
Gambar 4.36. Tes Fitur Tindakan Medis	63
Gambar 4.37. Tes Fitur Misi Harian	64
Gambar 4.38. Tes Fitur Checklist.....	64
Gambar 4.39. Tes Fitur Laporan Statistik	65
Gambar 4.40. Tes Fitur Menautkan Pasangan.....	65
Gambar 4.41. Redesign Fertilova.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Trello Pengerjaan Fertilova.....	70
Lampiran 2. Daily Stand Up.....	70
Lampiran 3. Figma Team Fertilova.....	71
Lampiran 4. Presentasi Final Project.....	71
Lampiran 5. Persiapan Showcase Fertilova.....	72
Lampiran 6. Dokumentasi Showcase Final Project.....	72
Lampiran 7. Penghargaan Best Final Project	73
Lampiran 8. Lembar Bimbingan, Penilaian & Persetujuan PKL	74
Lampiran 9. Transkrip Nilai dari Mitra.....	75