

Konsep Proyek DesaKu

Kebutuhan Fungsional :

1. Website Profil Desa

Website ini berfungsi sebagai wajah digital desa.

- a. Target Pengguna: Calon investor, wisatawan, dan warga desa.
- b. Kebutuhan:

Kebutuhan	Deskripsi
Pengenalan Desa	Berisi foto atau video pengenalan tentang desa.
Berita dan Pengumuman	Berisi berita atau pengumuman untuk desa terkait.
Pesona Desa	Halaman khusus untuk menampilkan produk unggulan, destinasi wisata, atau sumber daya alam desa.
Struktur Organisasi	Daftar perangkat desa beserta jabatannya.
Peta Desa	Integrasi dengan Google Maps atau layanan peta lainnya untuk menampilkan batas wilayah, fasilitas umum, dan potensi wisata.

- c. Fitur :

Fitur	Deskripsi	Referensi
Deskripsi Singkat Desa	Teks pengantar yang menjelaskan profil sejarah atau visi misi desa	(Profil Desa di kemendesa.go.id)
Pengumuman	Pengumuman penting untuk desa	

Kategori Berita	Pengelompokan berita berdasarkan kategori tertentu (Acara, Olahraga, Pemerintahan, dll)	(WordPress Categories)
Arsip Berita	Fitur melihat berita lama berdasarkan bulan atau tahun	(Arsip di portal berita lokal)
Produk Unggulan Desa	Menampilkan katalog produk unggulan(foto, deskripsi, harga, kontak).	(Etalase UMKM https://portal-indonesia.kemendag.go.id/)
Destinasi Wisata Desa	Menampilkan daftar destinasi wisata berserta fotonya	(Pesona Indonesia https://www.pesonaindo.com/)
Sumber Daya Alam Desa	Menampilkan potensi sumber daya alam desa	(Portal Potensi Daerah https://potensilamsel.id/potensi)
Struktur dan Daftar Perangkat Desa	Menampilkan bagan struktur desa dan menampilkan foto, nama dan jabatan perangkat desa	(Website Desa https://kersik.desa.id/pemerintah)
Peta Batas Wilayah	Menampilkan batas administratif desa	(Goggle My Maps https://kersik.desa.id/)
Lokasi fasilitas umum	Penanda lokasi fasilitas umum, misalnya kantor desa, sekolah, puskesmas	(Goggle Maps Marker https://kersik.desa.id/ & https://leafletjs.com/)
Lokasi Potensi Wisata	Penanda lokasi wisata di peta	(Goggle Maps Marker https://kersik.desa.id/ & https://leafletjs.com/)
Form Pengaduan	Warga dapat mengirimkan pengaduan (misal jalan rusak, lampu mati).	Lapor.go.id

Upload Foto Pendukung	Warga dapat mengunggah foto bukti pengaduan.	Modul Upload di Google Forms
Tracking Status Pengaduan	Melacak atau memantau perkembangan dari laporan atau keluhan yang sudah warga ajukan.	Sistem Lapor SP4N
Arsip Pengaduan	Menyimpan riwayat pengaduan yang sudah selesai.	Ticketing System Zendesk
Login	User bisa melakukan login dengan gmail dan harus memasukkan NIK untuk akses beberapa fitur (Pengaduan)	

2. Dashboard Admin Desa

Dashboard ini berfungsi sebagai otak desa, mengolah dan menampilkan data penting.

- Target Pengguna: Kepala desa, perangkat desa dan masyarakat desa.
- Kebutuhan:

Kebutuhan	Deskripsi
Input Data Terstruktur	Admin dapat menginput data penting desa secara terstruktur. Mencakup data kependudukan (seperti jumlah warga, distribusi usia, dan jenis pekerjaan), data pendidikan, dll. Sumber data dapat berasal dari berbagai lembaga seperti Prodeskel, Badan Pusat Statistik (BPS), dan Indeks Desa Membangun (IDM).

Visualisasi Data	Data yang telah diinput akan secara otomatis diolah dan ditampilkan dalam format visual yang mudah dipahami, antara lain: Grafik dan Chart (misalnya grafik populasi berdasarkan usia, diagram pie pekerjaan), Tabel Data (ringkasan data demografi, pendidikan, dan kesehatan yang dapat diekspor), dan Peta Tematik (visualisasi sebaran penduduk atau lokasi infrastruktur di peta desa).
Sistem Pelaporan Administrasi	Admin memiliki kemampuan untuk membuat laporan bulanan atau tahunan secara otomatis berdasarkan data yang tersedia di dashboard. Laporan ini sangat berguna untuk proses perencanaan pembangunan desa dan sebagai bahan pelaporan kepada pihak terkait.
Manajemen Konten	Admin Panel sederhana untuk mengelola semua konten.

c. Fitur :

Fitur	Deskripsi	Referensi
Dashboard		
Form Input Data Kependudukan	Form untuk memasukkan jumlah warga, distribusi usia, dan jenis pekerjaan.	Modul Data Kependudukan Prodeskel. https://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.id/panduan/7a_ddk.htm
Form Input Data Pendidikan	Form untuk memasukkan data tingkat pendidikan warga.	Sistem Dapodik Kemendikbud

Form Input Data Kesehatan	Input data fasilitas kesehatan, tenaga medis, dan status kesehatan warga.	Dashboard Kesehatan Daerah
Import Data Eksternal	Fitur untuk mengimpor data dari file Excel/CSV.	Import Data di Excel/Google Sheets
Integrasi API Data	Mengambil data langsung dari BPS	API BPS.
Grafik Populasi Berdasarkan Usia	Grafik batang/line	Chart.js, Highcharts
Diagram Pie Pekerjaan	Visualisasi komposisi pekerjaan warga.	Chart.js Pie Chart
Tabel Ringkasan Data.	Tabel interaktif yang menampilkan ringkasan demografi, pendidikan, kesehatan.	DataTables JS
Ekspor Tabel ke Excel/PDF	Download tabel dalam format Excel atau PDF.	Export Table Plugin
Peta Tematik Sebaran Penduduk	Menampilkan peta dengan `warna/gradasi sesuai jumlah penduduk per wilayah.	Leaflet.js, Google Maps Heatmap Layer
Peta Lokasi Infrastruktur	Marker untuk sekolah, puskesmas, kantor desa, dll.	Google Maps Marker
Laporan Bulanan Otomatis	Sistem menghasilkan laporan PDF/Excel per bulan.	Laporan Otomatis di Google Data Studio
Laporan Tahunan Otomatis	Rekap data tahunan secara otomatis dari database.	Laporan Tahunan BPS

Template Laporan	Desain standar laporan yang sesuai format pemerintah.	Template Laporan Kemendesa
Unduh Laporan	Admin dapat mengunduh laporan dalam berbagai format (PDF, Excel, Word).	ReportLab, XLSX Export
Admin Panel		
Hak Akses User	Pengaturan peran dan hak akses (admin, operator, viewer).	Role Management di Laravel/WordPress
Edit/Hapus Konten	Admin dapat memperbarui atau menghapus data yang salah.	CMS Standard CRUD
Upload Banner Desa	Admin dapat mengunggah foto-foto resmi atau pemandangan desa.	(Halaman “About Us/ Tentang” situs wisata daerah)
Upload Link Vidio Desa	Admin dapat menyematkan video profil desa (lokal atau YouTube). PRnya ada next video diakhri video	(YouTube Embed atau button yang direct ke souce videonya)
Manajemen Berita	Admin dapat membuat, mengedit atau menghapus berita desa untuk website profile dan komunitas mobile desa	(Modul “News” WordPress https://wordpress.org/plugins/wp-news-magazine/)
Manajemen Pengumuman	Admin dapat membuat dan mempublikasikan pengumuman penting untuk website profile dan komunitas mobile desa	(Modul “Notice Board”)

3. Aplikasi Mobile Komunitas

Aplikasi ini berfungsi sebagai ruang interaksi sosial untuk warga desa.

a. Target Pengguna: Warga desa.

b. Kebutuhan:

Kebutuhan	Deskripsi
Forum Komunitas (Dibuat per kategori)	Fitur ini memungkinkan warga desa untuk berinteraksi seperti dalam "grup WhatsApp" atau forum. Mereka dapat berbagi informasi, foto, video seputar kegiatan desa, dan
Pengumuman Desa	Warga desa akan menerima notifikasi <i>push</i> untuk pengumuman penting yang disampaikan oleh perangkat desa.
Fitur Jual atau Iklan Produk	Warga desa dapat memposting produk hasil pertanian, peternakan, dan kerajinan. Fitur ini dirancang untuk mendukung ekonomi desa. Ketika user ingin membeli produk, langsung direct ke wa penjual.
Layanan Informasi	Warga dapat mengakses berita dan informasi tentang potensi desa langsung dari aplikasi mobile.
Warga desa bisa posting jual sesuai dengan kategori	Disertai verifikasi ktp.
Private message antar user (Opsional)	Untuk chattingan antar user

c. Fitur :

Fitur	Deskripsi	Referensi
Buat Kategori Forum	User dapat membuat kategori diskusi (misal: Pertanian, Pemuda, Kegiatan Desa). Untuk yang membuat kategori	Forum kategori di Kaskus/Reddit

	forum bakal menjadi admin forumnya.	
Postingan Teks	User dapat membuat postingan teks di kategori tertentu.	Post system di Facebook Groups
Upload Foto & Video	User dapat melampirkan foto atau video di postingan.	Facebook/WhatsApp Media Share
Komentar & Balasan	User dapat membalas postingan dengan komentar dan membalas komentar lain.	Threaded comments di Reddit
Like/Reaksi Post	User dapat memberi tanda suka atau reaksi pada postingan.	Reactions di Facebook Pencarian Postingan
Pencarian Postingan	User dapat mencari postingan berdasarkan kata kunci atau kategori.	Search bar di forum online
Notifikasi Push	Warga menerima notifikasi langsung di HP untuk pengumuman penting.	Firebase Cloud Messaging
Halaman Pengumuman dan Berita Desa	Daftar pengumuman dan berita terbaru yang diunggah perangkat desa.	Modul news di aplikasi berita
Detail Pengumuman dan Berita Desa	Halaman detail untuk membaca pengumuman dan berita secara lengkap	News detail view di aplikasi berita
Bookmark	Simpan berita favorit untuk dibaca nanti.	Bookmark di Medium
Tandai Sudah Dibaca	User dapat menandai pengumuman atau berita jika sudah dibaca	Read Status di aplikasi email

Posting Produk	Warga dapat membuat listing produk (foto, harga, deskripsi, kategori).	Marketplace Facebook
Kategori Produk	Pengelompokan produk berdasarkan kategori (pertanian, kerajinan, ternak, dll.).	Tokopedia Category Filter
Filter & Pencarian Produk	Pencarian produk berdasarkan kata kunci dan kategori.	Search & Filter di marketplace
Direct WhatsApp Seller	Tombol “Hubungi Penjual” yang langsung membuka WhatsApp.	WhatsApp API Click-to-Chat
Status Produk	Menandai produk sebagai tersedia atau terjual	Status barang di OLX
Upload Multi Foto Produk	Fitur unggah lebih dari satu foto produk.	Carousel image di Shopee
Upload KTP	User mengunggah foto KTP untuk verifikasi identitas penjual.	Verifikasi ID di marketplace
Blokir User	Admin dapat memblokir user lain untuk menghindari spam.	Block feature di Telegram
Report User	User bisa memberikan report terhadap user lain yang melakukan sara, dll.	

