

Deskripsi Produk

Judul Ciptaan: Aplikasi Smart Village Berbasis Web untuk Digitalisasi Layanan Desa, Promosi UMKM, dan Manajemen BUMDes.

Jenis Ciptaan: Program Komputer / Aplikasi Web

A. Gambaran Umum

Aplikasi Smart Village merupakan platform digital berbasis web yang dikembangkan untuk mendukung transformasi digital desa secara komprehensif. Aplikasi ini menyediakan layanan publik online, sistem administrasi pemerintahan desa, pengelolaan informasi desa, fasilitas promosi UMKM, serta modul manajemen operasional BUMDes secara terpadu.

Aplikasi ini dibangun sebagai solusi digital bagi desa dalam meningkatkan kualitas layanan kepada masyarakat, mempercepat proses administrasi, meningkatkan transparansi informasi, serta mendukung kegiatan ekonomi desa melalui digitalisasi UMKM dan BUMDes.

Sistem ini mengintegrasikan seluruh layanan desa ke dalam satu platform terpusat, sehingga setiap proses seperti pengajuan surat, manajemen penduduk, dokumentasi desa, transaksi BUMDes, pengaduan warga, hingga promosi UMKM dapat dilakukan dengan lebih cepat, terstruktur, dan terdokumentasi.

Aplikasi Smart Village terdiri dari dua lingkup utama:

1. Website Publik Desa

Dapat diakses warga umum tanpa login dan berfungsi sebagai pusat informasi desa.

Memuat:

- Beranda (slider kegiatan)
- Profil Desa (visi, misi, sejarah, demografi, potensi)
- Berita Desa
- Agenda Kegiatan
- Galeri Foto & Video
- Katalog UMKM
- Form Pengaduan Warga
- Login & Pendaftaran Akun

Website ini memberikan transparansi informasi dan mempermudah warga mendapatkan akses layanan desa.

 Desa Neglasari
Kabupaten Sumedang

Beranda Profil Berita Galery video

Login Daftar



Gebrak, Gotong-royong

Iihat Selengkapnya

 Desa Neglasari
Kabupaten Sumedang

Beranda Profil Berita Galery video

Login Daftar

 Tidak ada agenda mendatang
Jadwal kegiatan akan segera diumumkan

MIN	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

● Ada Agenda ● Hari Ini

Berita Terkini

↑

Beranda / UMKM / Singkong bakar / keripik



keripik

★★★★★ 5,0/5 • 1 ulasan

Singkong bakar
Sing! Jalan bangka no 2, sumedang

Rp 10.000 Rp 10.000 Save 0%

Hemat Rp 0

Status Stok: Tersedia (17 item)

Jumlah: 1 **Tambah ke Keranjang** **Beli Sekarang**

Gratis Ongkir Garansi 100%

Pengembalian Mudah Bantuan 24/7

Bagikan:

Desa Neglasari
Kabupaten Sumedang

2026 • [Annoncer serovititas moose hyperparameter](#) • [Penelitian Hibah Fundamental Diktii Tahun Kedua](#)

Presiden Prabowo Subianto menargetkan seluruh desa di Indonesia bisa dialiri listrik dalam waktu 4 tahun ke depan. Namanya, PT PLN (Persero) dan perusahaan swasta akan ikut terlibat.

Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) Bahill Lahadalah menyampaikan desa-desa terpencil akan dialiri listrik. Sumbernya adalah Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), baik yang dikerjakan PLN maupun perusahaan swasta.

Tadi Bapak Presiden sudah menyampaikan bahwa dalam waktu 4-5 tahun, insyaallah desa-desa yang tidak ada listrik akan kita pasang listriknya lewat PLTS, kerjasama nanti swasta, PLN, sama negara," ujar Bahill usai Peresmian Pengoperasian dan Pembangunan EBT di 15 Provinsi, di Bondowoso, Jawa Timur, ditulis Jumat (27/6/2025).

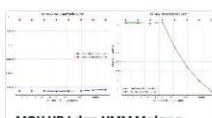
Penulis
Ditulis oleh **Administrator**

2x dilihat

Bagikan Berita Ini:

[Facebook](#) [Twitter](#) [WhatsApp](#) [LinkedIn](#) [TikTok](#) [Salin Tautan](#)

Berita Terkait



MOU UBJ dan UMM Malang

B. Aplikasi Administrasi Smart Village & BUMDes (Backend)

Hanya diakses oleh pengguna berizin: Admin, Operator, Perangkat Desa, Warga Terdaftar, dan Operator BUMDes. Setelah login, sistem menerapkan Role-Based Access Control, sehingga setiap pengguna diarahkan ke dashboard sesuai perannya:

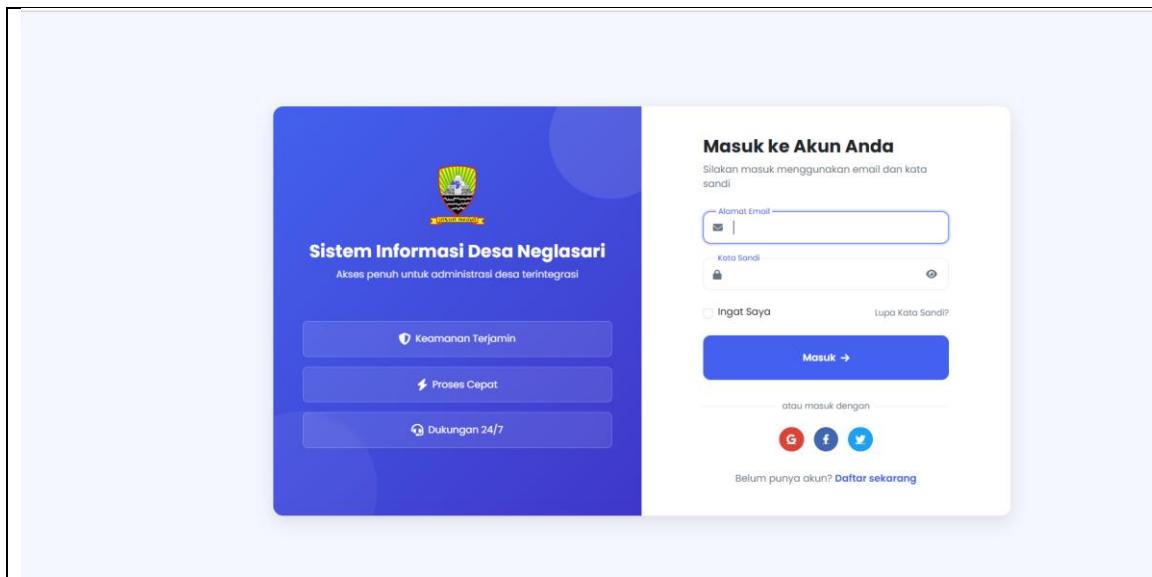
- Admin/Operator Desa → Dashboard Smart Village
 - Operator BUMDes → Dashboard POS BUMDes
 - Sekretaris → Dashboard Smart Village dengan menu terbatas

- Kepala Desa
- RT/RW
- Warga → Dashboard Warga

Bagian backend memuat fitur:

- Pengajuan surat digital
- Verifikasi RT/RW/Desa
- QR Code Digital Signature Kepala Desa
- Data penduduk
- Pengelolaan konten (berita, agenda, galeri, informasi publik)
- Pengaduan warga
- Manajemen UMKM
- Sistem POS BUMDes (transaksi, stok, pembelian, laporan)

Aplikasi dikembangkan menggunakan teknologi modern (Laravel, MySQL, AdminLTE, Bootstrap, QRCode Generator, AJAX, RBAC) sehingga stabil, aman, responsif, dan mampu digunakan oleh berbagai perangkat.



DESA DIGITAL
Portal Warga

Warga Desa Logon: 29 Nov 11:03

Kelola semua pengajuan surat Anda di sini

Agen kemaren RT 003/RW 003

TOTAL PENGAJUAN: 4 MENGUNGKU VALIDASI: 0 DISETUWI: 1 SITOLAK: 0

Daftar Pengajuan Surat

#	Jenis Surat	Nomor Surat	Tanggal Pengajuan	Status	Rating	Terakhir Diupdate
1	Keterangan kesehatan	SKU21/2025/11/JYVBBa	01 Nov 2025 09:08	Selesai	★★★★★ (3/5)	17 Nov 2025 00:46
2	Keterangan Nikah	SKH-2351-1762134577-31rF	02 Nov 2025 21:49	? Unknown	-	02 Nov 2025 21:49
3	Keterangan Nikah	SKH-2351-1762892498-cBFL	02 Nov 2025 10:08	? Unknown	-	02 Nov 2025 10:08
4	Keterangan Nikah	SKH-2351-1750496639-00e5	21 Jun 2025 05:03	? Unknown	-	03 Nov 2025 02:43

Menampilkan 1 - 4 dari 4 pengajuan

Daftar Pengaduan Saya

Total Pengaduan	Menunggu	Diproses	Selesai	Ditolak	Draft
3	0	0	3	0	0

Cari pengaduan... Semua Status

Daftar Pengaduan

Pengaduan	Status
balai desa kotor	Selesai
sampah dimana-mana	Selesai

No. Tiket: ADU-20251106-0001 Dibuat: 06 Nov 2025 02:31 1 Lampiran

No. Tiket: ADU-20250805-0001 Dibuat: 04 Aug 2025 21:36

Pesanan Saya

Kelola dan lacak pesanan UMKM desa Anda

2 Total Pesanan 0 Menunggu 1 Selesai

Daftar Pesanan

ORDER ID	UMKM	ITEMS	TOTAL	STATUS	TANGGAL	Aksi
#ORD-251102-664E4C 02/11/2025	Singkong bakar	1 items	Rp 10.000	Dibatalkan	02 Nov 2025 10:19	X
#ORD-251030-072F3D 29/10/2025	Singkong bakar	1 items	Rp 20.000	Selesai	29 Oct 2025 23:48	X

Menampilkan 1 - 2 dari 2 pesanan

Akses Cepat

BUMDes MAKMUR Management System

ema Operator BUMDes Login 28 Nov 11:06

Dashboard Ringkasan Sistem

OPERASIONAL HARIAN

- Transaksi & Penjualan
- Pesanan Online
- Manajemen Inventori
- Pembelian & Pengeluaran
- UMKM & Kemitraan
- Utilitas & Layanan

Produk Terpopuler Produk dengan stok terbanyak

Produk	Kategori	Harga	Stok
keripik	Makanan & Minuman	Rp 10.000	Tersedia
bakso	Makanan & Minuman	Rp 15.000	Tersedia

Transaksi Terbaru transaksi penjualan terbaru

Transaksi	Tanggal	Jumlah
#TRX-2	28 Oct 2023 00:00	Rp 15.000

Stok Perhatian Produk dengan stok menipis

Semua stok aman

Aksi Cepat Akses cepat ke fitur utama

BUMDes MAKMUR Management System

ema Operator BUMDes Login 28 Nov 11:06

Dashboard Ringkasan Sistem

OPERASIONAL HARIAN

- Transaksi & Penjualan
- Pesanan Online
- Manajemen Inventori
- Stok, produk & supplier**
- Pembelian & Pengeluaran

Manajemen Produk BUMDes

TOTAL PRODUK 2

PRODUK AKTIF 2 (Aktif)

NONAKTIF 0 (Nonaktif)

STOK RENDAH 0 (Peringatan)

STOK HABIS 0 (Habis)

NILAI STOK Rp 410.000

Filter & Pencarian

Cari produk, SKU, barcode... Pilih filter Pilih filter Pilih filter Pilih filter Pilih filter

Daftar Produk

Gambar	Info Produk	UMKM & Supplier	Kategori	Harga & Stok	Status	Aksi
	bakso Bakso Mi bakso besar	Sales Pieces	Makanan & Minuman	Rp 15.000 16 Stok Tersedia Min: 10 Safety: 3	Aktif Unggulan Prime	
	keripik BANTEN KERIPIK Indomaret keripik pisang, singkong dll	Singkong bakar Indomaret Kilogram	Makanan & Minuman	Rp 10.000 17 Stok Tersedia Min: 5 Safety: 3	Aktif Unggulan Prime	

Smart Village

Dashboard Sekretaris Desa

Selamat datang, asep a Sekretaris Desa Lahir 28 Nov 11:10

Surat Menunggu 0 Perlu validasi segera → Validasi Sekarang

Pengaduan Baru 0 Perlu verifikasi → Verifikasi Sekarang

Total Penduduk 0 Data kependudukan → Lihat Data

Surat Selesai 0 Sudah lsl → Lihat Semua

Aksi Cepat

- Validasi Surat (0 menunggu)
- Verifikasi Pengaduan (0 baru)
- Data Penduduk (Ketela kependudukan)
- Profil Saya (Ketela profil)

Pengajuan Terbaru

Belum ada pengajuan surat → Lihat Semua Pengajuan

Statistik Pengajuan Surat

Kategori	Jumlah
Menunggu Validasi	0
Diterima	2
Ditolak	0
Total	2
Sudah Rating	1
Rating Rata-rata	3/5

Status Pengaduan

Sistem Aktif

Kalender

November 2025

Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6			

Pengajuan Surat Desa

Ketela pengajuan surat yang sudah divalidasi RW

Kategori	Jumlah
Menunggu Validasi	0
Rata-rata Rating	3/5

Quick Actions

Filter & Pencarian

Daftar Pengajuan Surat

#	Warga Pemohon	RT/RW	Jenis Surat	Nomor Surat	Tanggal Pengajuan	Status	Rating
1	alisha bahira NIK: 3175012911800035	RT 003 RW 003	Keterangan Nikah SAM-2351	SKH-2351/2025/11/OFFLINE/PgQY	16 Nov 2025 22:34	Selesai	-
2	Agus kemaren NIK: 3175012911800034	RT 003 RW 003	keterangan kesehatan SKU21	SKU21/2025/11/j9Y8ba	03 Nov 2025 09:08	Selesai	★★★ 3/5 ada komentar

Menampilkan 1 - 2 dari 2 pengajuan

2. TUJUAN PENGEMBANGAN APLIKASI

- Meningkatkan efisiensi pelayanan public
- Menggantikan proses administrasi manual menjadi digital, cepat, dan terdokumentasi.
- Mendukung tata kelola desa yang modern dan transparan Dengan menyediakan informasi desa terbuka untuk warga.
- Mendorong pemberdayaan UMKM local
- Melalui katalog produk digital, promosi, dan sistem pesanan online.
- Mengoptimalkan manajemen operasional BUMDes Dengan POS digital, manajemen stok, laporan penjualan, dan pembelian.

- Menyediakan akses layanan 24 jam bagi warga desa Warga dapat mengurus surat, melihat informasi desa, dan mengirim pengaduan kapan saja.
- Mempermudah analisis dan pengambilan Keputusan
- Dashboard statistik membantu perangkat desa dalam evaluasi dan perencanaan.

3. MANFAAT APLIKASI

- Pelayanan administrasi desa menjadi lebih cepat dan rapi
- Transparansi informasi desa meningkat
- Dokumentasi kegiatan desa tersimpan digital
- UMKM lebih mudah dipromosikan
- Laporan BUMDes lebih terstruktur
- Pengaduan warga tercatat dan tertangani
- Data penduduk tersentralisasi
- Mengurangi antrian di kantor desa
- Mendorong budaya digital masyarakat desa

4. ALUR SISTEM

Alur penggunaan aplikasi Smart Village dimulai ketika pengguna membuka Website Publik Desa, yaitu halaman awal yang dapat diakses oleh seluruh masyarakat tanpa perlu melakukan login. Pada bagian ini pengguna dapat melihat berbagai informasi umum desa seperti berita, agenda, profil desa, galeri foto maupun video, serta katalog UMKM. Jika pengguna membutuhkan akses lebih lanjut, seperti pengajuan surat atau pengelolaan data, maka pengguna menekan tombol Login yang akan mengarahkan ke halaman autentikasi pada alamat /login. Setelah pengguna berhasil memasukkan kredensialnya, sistem akan secara otomatis membaca role atau peran dari akun tersebut dan mengarahkan pengguna ke dashboard masing-masing. Pengguna dengan role Admin atau Operator Desa akan diarahkan ke Dashboard Smart Village, sementara Perangkat Desa seperti Sekretaris atau Kepala Desa diarahkan ke dashboard Smart Village versi yang sudah dibatasi sesuai kewenangannya. Pengguna dengan role Operator BUMDes akan diarahkan menuju Dashboard POS BUMDes, dan pengguna dengan role Warga akan masuk ke Dashboard Warga. Setelah berada di dashboard masing-masing, pengguna dapat mengakses berbagai fitur dan modul sesuai dengan izin akses yang telah ditentukan.

Aplikasi Smart Village menyediakan sejumlah modul inti yang saling terintegrasi. Modul Website Publik menampilkan beranda dengan slider foto kegiatan desa, profil desa, berita, agenda, katalog UMKM, galeri foto dan video, halaman pengaduan warga, serta fasilitas login dan pendaftaran akun. Modul Surat Digital memungkinkan warga mengajukan surat secara online, melakukan verifikasi berjenjang mulai dari RT dan RW hingga desa, mendapatkan

persetujuan resmi, serta memperoleh surat yang ditandatangani secara digital menggunakan QR Code Kepala Desa dengan format cetak otomatis. Riwayat surat juga tersimpan rapi dan dapat dilihat kembali. Modul Data Penduduk menyediakan fitur input manual ataupun import data melalui Excel, pembaruan data penduduk, serta visualisasi data berupa statistik dan grafik demografi. Modul Informasi Desa berfungsi untuk mengelola konten-konten desa seperti berita, informasi publik, agenda kegiatan, slider homepage, dan berbagai banner promosi. Modul Pengaduan Warga memberikan warga sarana untuk menyampaikan pengaduan secara online, memilih kategori, memonitor proses tindak lanjut, serta mendapatkan notifikasi status dan laporan penanganan. Modul UMKM Desa menyediakan fasilitas registrasi UMKM, penambahan produk, pengaturan promosi, pengelolaan pesanan online, hingga manajemen transaksi. Sementara itu, Modul BUMDes atau POS System merupakan sistem kasir digital yang mencakup transaksi penjualan, pembayaran tunai maupun non-tunai, manajemen stok, pencatatan stok masuk dan keluar, pengelolaan supplier, pembelian bahan baku, laporan penjualan, analitik grafik, serta monitoring pendapatan harian, mingguan, maupun bulanan.

Aplikasi ini memiliki sejumlah keunggulan dan originalitas yang membedakannya dari aplikasi desa pada umumnya. Sistem ini menggabungkan konsep Smart Village, digitalisasi UMKM, dan sistem POS BUMDes ke dalam satu aplikasi terpadu yang jarang ditemukan pada platform desa lain. Aplikasi ini juga dilengkapi fitur penandatanganan surat menggunakan QR Code Digital Signature Kepala Desa, memastikan legalitas dan keaslian dokumen. Integrasi penuh antara frontend dan backend dalam satu portal desa memudahkan navigasi pengguna dan meningkatkan efisiensi tata kelola. Dashboard interaktif dengan data real-time membantu perangkat desa dan operator BUMDes memantau layanan secara cepat dan akurat. Proses verifikasi surat yang meniru alur pemerintahan desa memberikan pengalaman yang sesuai struktur administratif resmi. Selain itu, modul UMKM yang terhubung langsung dengan modul BUMDes menciptakan ekosistem ekonomi digital desa yang saling mendukung. Aplikasi ini juga dibangun dengan desain antarmuka modern, responsif, dan fleksibel sehingga mudah digunakan dan dapat dikembangkan sesuai kebutuhan desa.

Untuk mendukung performa dan kestabilan sistem, aplikasi ini dibangun menggunakan teknologi modern dan arsitektur yang kuat. Pada sisi backend digunakan Laravel Framework, sedangkan frontend menggunakan Blade Template Engine, Bootstrap, dan AdminLTE untuk tampilan antarmuka. Basis data menggunakan MySQL, dengan sistem keamanan berupa middleware, role-based access control (RBAC), dan algoritma hashing seperti Bcrypt atau Argon untuk melindungi kredensial pengguna. Integrasi tambahan seperti QRCode Generator, AJAX untuk interaksi dinamis, serta fitur export/import Excel memastikan kelancaran berbagai proses administratif dan operasional. Seluruh kombinasi teknologi tersebut memungkinkan

aplikasi Smart Village berjalan dengan stabil, aman, responsif, dan mudah diadaptasi oleh desa dalam jangka panjang.