

DOKUMENTASI APLIKASI

SIM-UMKM Kemenkop

Sistem Informasi Monitoring UMKM Binaan
Koperasi Desa Merah Putih (KDMP)

Versi 1.0

Tahun 2026

Dikembangkan oleh: Afridho Ikhsan

*Dokumen ini menjelaskan arsitektur, fitur, struktur database,
panduan penggunaan, serta screenshot tiap menu aplikasi.*

1. Pendahuluan

SIM-UMKM (Sistem Informasi Monitoring UMKM) adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk memantau dan mengelola data Koperasi Desa Merah Putih (KDMP) beserta UMKM binaan yang terkait. Aplikasi ini mendukung kebutuhan monitoring sederhana: pencatatan koperasi, pencatatan UMKM, pencarian, pengurutan, detail data, serta pencetakan laporan.

1.1 Tujuan Aplikasi

- Menyediakan dashboard ringkas jumlah koperasi dan UMKM.
- Mengelola data koperasi (tambah dan edit).
- Mengelola data UMKM binaan (tambah, edit, hapus, detail, cari, sort).
- Menyediakan laporan monitoring UMKM yang siap dicetak.

1.2 Ruang Lingkup

Aplikasi mencakup modul Dashboard, Data Koperasi, Data UMKM, dan Report. Fokus utama adalah CRUD data operasional dan monitoring, bukan autentikasi lanjutan atau manajemen peran pengguna.

2. Teknologi yang Digunakan

- Backend: PHP (prosedural) + MySQLi
- Database: MySQL / MariaDB (XAMPP) - database db_kemenkop
- Frontend: HTML, CSS, Bootstrap 5, Bootstrap Icons
- Server lokal: Apache (XAMPP)
- Browser print untuk modul laporan

2.1 Lingkungan Pengembangan

- OS: macOS
- Lokasi proyek: htdocs/koperasi
- URL lokal: <http://localhost/koperasi/>

3. Struktur Direktori

```
koperasi/
|-- index.php           Dashboard
|-- koperasi.php        Data koperasi (tambah/edit)
|-- umkm.php            Data UMKM (CRUD + search + sort)
|-- report.php          Laporan cetak
|-- config/koneksi.php  Koneksi database
|-- includes/header.php Navbar + layout awal
|-- includes/footer.php Footer + script Bootstrap
|-- assets/css/style.css Styling + print + modal
|-- assets/img/kdmp.webp Gambar info KDMP
`-- docs/               Dokumentasi PDF + screenshot
```

4. Struktur Database

Database: db_kemenkop

4.1 Tabel tb_koperasi

- id_koperasi (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- nama_koperasi (VARCHAR 100)
- wilayah (VARCHAR 50)

4.2 Tabel tb_umkm

- id_umkm (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- id_koperasi (INT, FK ke tb_koperasi)
- nama_umkm (VARCHAR 100)
- bidang_usaha (VARCHAR 50)
- omzet_bulanan (DECIMAL 15,2)

4.3 Relasi

Satu koperasi dapat memiliki banyak UMKM (one-to-many). Query daftar UMKM menggunakan JOIN agar nama koperasi ikut ditampilkan.

```
SELECT u.*, k.nama_koperasi, k.wilayah
FROM tb_umkm u
JOIN tb_koperasi k ON u.id_koperasi = k.id_koperasi
```

5. Fitur per Modul

5.1 Dashboard (index.php)

- Menampilkan total koperasi dan total UMKM.
- Menampilkan gambar dan info dasar program KDMP.

5.2 Data Koperasi (koperasi.php)

- Tambah koperasi baru (nama + wilayah).
- Edit data koperasi melalui mode edit pada form yang sama.
- Tidak tersedia fitur hapus (sesuai kebutuhan).

5.3 Data UMKM (umkm.php)

- Tambah, edit, dan hapus data UMKM.
- Pencarian di navbar berdasarkan nama UMKM atau koperasi.
- Sorting: Nama A-Z/Z-A, Omzet tertinggi/terendah, Bidang, Koperasi.
- Modal detail sederhana menampilkan ID, nama, koperasi, wilayah, bidang, omzet.

5.4 Report (report.php)

- Menampilkan tabel ringkas UMKM, koperasi induk, dan omzet.
- Tombol Print Laporan memakai window.print().
- Saat dicetak: tombol, navbar, dan footer disembunyikan via CSS print.

6. Screenshot Menu Aplikasi

Bagian ini menampilkan tampilan aktual setiap menu utama aplikasi SIM-UMKM pada lingkungan lokal (<http://localhost/koperasi/>).

6.1 Dashboard

- URL: index.php
- Menampilkan kartu total koperasi/UMKM dan info dasar KDMP.

Gambar 1.1 Tampilan Dashboard

SIM-UMKM

Cari (UMKM/Koperasi)

Cari

Dashboard

Data Koperasi

Data UMKM

Report

Dashboard Monitoring

Total Koperasi: 3

Total UMKM: 5



Info Dasar KDMP

Koperasi Desa/Kelurahan Merah Putih (KDMP) adalah program strategis nasional berdasarkan Instruksi Presiden Nomor 9 Tahun 2025 untuk mempercepat pembentukan, pengembangan, dan revitalisasi koperasi di tingkat desa/kelurahan.

- Tujuan: memperkuat ekonomi desa, swasembada pangan, dan kesejahteraan anggota.
- Usaha utama: gerai sembako, apotek/klinik desa, logistik, pupuk, dan simpan pinjam.
- Prinsip: gotong royong, kekeluargaan, dan partisipasi masyarakat setempat.
- Pendanaan: dukungan APBN/APBD serta skema pinjaman perbankan yang dijamin pemerintah.

Copyright © 2026 SIM UMKM Kemenkop - by Edo

6.2 Data Koperasi

- URL: koperasi.php
- Form tambah/edit dan tabel daftar koperasi.

Gambar 1.2 Tampilan Data Koperasi

SIM-UMKM

Cari (UMKM/Koperasi)

Cari

Dashboard

Data Koperasi

Data UMKM

Report

 **Data Koperasi**

Kelola data Koperasi Desa Merah Putih (KDMP)

Mode Tambah · 3 data

⊕

Tambah Koperasi Baru

Nama Koperasi

Contoh: KDMP CIPETE SELATAN

Wilayah

Contoh: Jakarta Selatan

Simpan

 **Daftar Koperasi**

ID	NAMA	WILAYAH	AKSI
#1	KDMP SAPOIHA	Sulawesi Tenggara	 Edit
#2	KDMP MAMPANG PRAPATAN	Jakarta Selatan	 Edit
#3	KDMP PASAR MINGGU	Jakarta Selatan	 Edit

Copyright © 2026 SIM UMKM Kemenkop - by Edo

6.3 Data UMKM

- URL: umkm.php
- Form CRUD, pencarian, sorting, serta aksi Detail/Edit/Hapus.

Gambar 1.3 Tampilan Data UMKM

SIM-UMKM

Cari (UMKM/Koperasi)Cari

DashboardData KoperasiData UMKMReport

Data UMKM Binaan

Pantau dan kelola UMKM yang dibina koperasi

Mode Tambah · 5 data

⊕

Tambah UMKM Baru

Koperasi

Nama UMKM

Bidang

Omzet Bulanan

Pilih Koperasi

Nama UMKM

Bidang usaha

0

Simpan

Daftar UMKM Binaan

Urutkan: Nama A-Z

UMKM	KOPERASI	BIDANG	OMZET	AKSI
Bakso Wojongseong	KDMP SAPOIHA	Food Market	Rp100.000	Detail Edit Hapus
Cilor Mba Ajeng	KDMP PASAR MINGGU	Jajanan	Rp8.000.000	Detail Edit Hapus
Frozen Food Putri	KDMP PASAR MINGGU	FNB	Rp50.000.000	Detail Edit Hapus
Mie Ayam Andi	KDMP MAMPANG PRAPATAN	FNB	Rp15.000.000	Detail Edit Hapus
Telor Gulung	KDMP MAMPANG PRAPATAN	Jajanan	Rp10.000.000	Detail Edit Hapus

Copyright © 2026 SIM UMKM Kemenkop - by Edo

6.4 Report

- URL: report.php
- Laporan monitoring UMKM yang siap dicetak.

Gambar 1.4 Tampilan Report / Laporan

SIM-UMKM

Cari (UMKM/Koperasi)

Cari

Dashboard

Data Koperasi

Data UMKM

Report

Laporan Monitoring UMKM

Print Laporan

Nama UMKM	Koperasi Induk	Omzet
Bakso Wojongseong	KDMP SAPOIHA	Rp100.000
Frozen Food Putri	KDMP PASAR MINGGU	Rp50.000.000
Telor Gulung	KDMP MAMPANG PRAPATAN	Rp10.000.000
Mie Ayam Andi	KDMP MAMPANG PRAPATAN	Rp15.000.000
Cilor Mba Ajeng	KDMP PASAR MINGGU	Rp8.000.000

Copyright © 2026 SIM UMKM Kemenkop - by Edo

7. Alur Penggunaan

7.1 Menambah Koperasi

- Buka menu Data Koperasi.
- Isi nama koperasi dan wilayah, lalu klik Simpan.

7.2 Menambah UMKM

- Buka menu Data UMKM.
- Pilih koperasi induk, isi nama, bidang, dan omzet.
- Klik Simpan.

7.3 Mencari dan Mengurutkan

- Ketik kata kunci di kolom Cari (UMKM/Koperasi) pada navbar.
- Gunakan dropdown Urutkan pada daftar UMKM untuk mengubah urutan.

7.4 Melihat Detail

- Klik tombol Detail pada baris UMKM.
- Modal menampilkan informasi lengkap; bisa lanjut ke Edit Data.

7.5 Mencetak Laporan

- Buka menu Report.
- Klik Print Laporan, lalu cetak/simpan sebagai PDF dari dialog browser.

8. Instalasi dan Menjalankan

- Pastikan XAMPP (Apache + MySQL) aktif.
- Pastikan database db_kemenkop dan tabel sudah tersedia.
- Konfigurasi koneksi ada di config/koneksi.php:

```
mysqli_connect(  
    "localhost", "root", "", "db_kemenkop"  
);
```

- Akses aplikasi melalui: <http://localhost/koperasi/>

9. Catatan Keamanan dan Pengembangan

- Input teks memakai `mysqli_real_escape_string` pada beberapa operasi.
- Casting (int)/(float) digunakan untuk ID dan angka.
- Opsi sorting dibatasi whitelist agar aman dari SQL injection.
- Rekomendasi: autentikasi login, prepared statements, validasi lebih ketat, backup DB.

10. Penutup

Dokumentasi ini merangkum kondisi aplikasi SIM-UMKM pada versi pengembangan saat ini. Aplikasi sudah mencakup monitoring dasar KDMP dan UMKM binaan, termasuk fitur pencarian, pengurutan, detail modal, serta laporan cetak. Pengembangan berikutnya dapat difokuskan pada keamanan, autentikasi pengguna, dan pelaporan analitik yang lebih mendalam.

Dokumen dibuat pada 20-07-2026.