

SISTEM ARSIP DIGITAL

Dinas Sosial

FEATURE LIST BOOK

Daftar Fitur & Fungsi Lengkap Sistem

v1.0.0 | 2025

RINGKASAN EKSEKUTIF

Sistem Arsip Digital Dinas Sosial adalah aplikasi web modern berbasis Next.js 16 yang dirancang untuk mendigitalisasi, mengelola, dan mengarsipkan dokumen-dokumen dinas secara terstruktur. Sistem ini dibangun dengan arsitektur full-stack menggunakan SQLite sebagai database lokal, memastikan data tetap aman dan dapat diakses tanpa ketergantungan pada layanan cloud eksternal.

Sistem ini memiliki 7 modul utama dengan total lebih dari 30 fitur yang saling terintegrasi.

MODUL 1: AUTENTIKASI & MANAJEMEN SESI

1.1 Login Pengguna

Fitur login memungkinkan pengguna mengakses sistem dengan verifikasi identitas berlapis:

- Formulir login dengan field username dan password
- Verifikasi password menggunakan algoritma bcrypt (hash + salt)
- Validasi status akun aktif/nonaktif sebelum mengizinkan masuk
- Pembuatan session cookie httpOnly dengan masa berlaku 24 jam
- Redirect otomatis ke Dashboard setelah login berhasil
- Tampilan pesan error yang informatif untuk username tidak ditemukan, password salah, atau akun dinonaktifkan

1.2 Logout

- Penghapusan session cookie secara aman dari browser
- Redirect ke halaman login setelah logout

1.3 Manajemen Sesi

- Setiap request ke server action diverifikasi ulang ke database (bukan hanya percaya cookie)
- Sesi tidak valid secara otomatis di-redirect ke halaman login
- Pemisahan hak akses berdasarkan role: admin dan staff

MODUL 2: DASHBOARD & STATISTIK

2.1 Kartu Statistik Utama

Menampilkan 4 kartu statistik secara real-time dari seluruh database:

- Total Arsip: Jumlah seluruh dokumen dari semua jenis arsip
- Arsip Bulan Ini: Dokumen yang ditambahkan pada bulan berjalan
- Pengguna Aktif: Jumlah akun yang berstatus aktif
- Total Jenis Arsip: Jumlah kategori arsip yang terdaftar

2.2 Grafik Arsip Per Bulan (Bar Chart)

- Visualisasi tren penambahan arsip selama 12 bulan terakhir
- Data diambil secara dinamis dari semua tabel arsip
- Menggunakan library Recharts untuk tampilan yang interaktif

2.3 Grafik Distribusi Jenis Arsip (Pie Chart)

- Visualisasi persentase jumlah dokumen per jenis arsip
- Warna berbeda untuk setiap kategori (hingga 6 warna)
- Menampilkan nama jenis dan nilai absolut saat hover

2.4 Log Aktivitas Terbaru

- Menampilkan 10 aktivitas terakhir di seluruh sistem
- Informasi meliputi: username pelaku, jenis aksi, entitas yang dipengaruhi, dan waktu
- Aksi yang dicatat: LOGIN, TAMBAH, EDIT, HAPUS, IMPORT, EXPORT, BACKUP_DB

2.5 Backup Database (Admin Only)

- Tombol backup hanya muncul untuk pengguna dengan role admin
- Membuat salinan database SQLite secara penuh menggunakan SQLite Online Backup API
- File backup diunduh langsung ke komputer pengguna dengan nama bertimestamp
- Aktivitas backup dicatat secara otomatis ke log

MODUL 3: MANAJEMEN JENIS ARSIP

3.1 Daftar Jenis Arsip

- Menampilkan semua kategori arsip yang terdaftar dalam sistem
- Setiap jenis arsip menampilkan: nama, prefix kode, deskripsi, jumlah data, nomor arsip terakhir
- Fitur pencarian jenis arsip berdasarkan nama

3.2 Tambah Jenis Arsip Baru

Fitur ini memungkinkan admin membuat kategori arsip baru secara dinamis:

- Input nama jenis arsip (contoh: Surat Masuk, Kartu Keluarga, dll.)
- Input prefix kode unik (contoh: SM, KK, dll.) untuk penomoran otomatis
- Input deskripsi kategori
- Pembuatan tabel baru di database secara otomatis

- Generate nama tabel aman dari nama yang diinput (sanitasi karakter)

3.3 Schema Builder (Pembuat Kolom Dinamis)

Fitur unggulan yang memungkinkan admin mendefinisikan struktur kolom untuk setiap jenis arsip:

- Tambah kolom baru dengan konfigurasi: Label Kolom, Nama Kolom (auto-generate), Tipe Data (TEXT/INTEGER), Wajib Isi (Yes/No), Tampil di List (Yes/No), Urutan
- Edit kolom yang sudah ada
- Hapus kolom dari schema
- Pengurutan kolom dengan drag-and-drop urutan
- Kolom sistem otomatis ditambahkan: id, nomor_arsip, kode_arsip, prefix, created_at

3.4 Default Values

- Admin dapat menetapkan nilai default untuk setiap kolom
- Nilai default akan otomatis terisi saat pengguna membuka form input
- Berguna untuk kolom dengan nilai yang sering berulang (contoh: tahun, instansi)

3.5 Edit & Hapus Jenis Arsip

- Edit nama, prefix, dan deskripsi jenis arsip
- Hapus jenis arsip beserta seluruh data di dalamnya (konfirmasi wajib)

MODUL 4: INPUT ARSIP

4.1 Input Manual (Spreadsheet Mode)

Antarmuka input mirip spreadsheet untuk entri data yang efisien:

- Tampilan tabel dengan kolom sesuai schema jenis arsip yang dipilih
- Dapat menambah beberapa baris sekaligus sebelum disimpan
- Validasi kolom wajib sebelum penyimpanan
- Nomor arsip dan kode arsip di-generate otomatis (increment + prefix)
- Default values otomatis terisi dari konfigurasi
- Tombol tambah baris dan hapus baris

4.2 Pemilihan Jenis Arsip

- Dropdown untuk memilih jenis arsip yang akan diinput
 - Form kolom otomatis menyesuaikan dengan schema jenis arsip yang dipilih
-

MODUL 5: DAFTAR ARSIP

5.1 Tampilan Tabel Arsip

- Menampilkan data arsip dalam format tabel yang rapi
- Kolom yang ditampilkan sesuai dengan konfigurasi isVisibleList pada schema
- Pagination dengan 50 data per halaman

5.2 Filter & Pencarian

- Filter berdasarkan jenis arsip
- Pencarian teks bebas di semua kolom yang terindeks
- Filter berdasarkan tahun
- Sorting kolom (ascending/descending) dengan proteksi SQL injection pada ORDER BY

5.3 Detail Arsip

- Klik baris untuk membuka dialog detail lengkap dokumen
- Menampilkan semua kolom termasuk yang tidak tampil di list
- Informasi metadata: kode arsip, nomor arsip, tanggal dibuat

5.4 Edit Arsip

- Form edit inline untuk mengubah data arsip satu per satu
- Validasi data sebelum penyimpanan
- Aktivitas edit dicatat ke log

5.5 Batch Edit

- Pilih multiple arsip sekaligus menggunakan checkbox
- Edit nilai kolom tertentu untuk semua arsip yang dipilih sekaligus
- Berguna untuk memperbarui data massal (contoh: ganti tahun, perbarui status)

5.6 Hapus Arsip

- Hapus satu arsip dengan konfirmasi
- Aktivitas hapus dicatat ke log

MODUL 6: IMPORT & EXPORT

6.1 Import dari CSV/Excel

Fitur import massal dokumen arsip dari file spreadsheet:

- Support format: CSV (.csv) dan Excel (.xlsx, .xls)
- Preview data sebelum import dengan validasi mapping kolom
- Mapping kolom file dengan kolom database secara manual atau otomatis
- Validasi data (kolom wajib, format) sebelum insert
- Import menggunakan transaction database: jika ada error, semua data dibatalkan (atomic)
- Laporan hasil import: berhasil/gagal per baris
- Nomor arsip di-generate otomatis saat import

6.2 Export ke CSV/Excel

Fitur export data arsip ke file yang dapat dibuka di Excel:

- Export per jenis arsip
- Pilih kolom yang akan diexport
- Support format CSV dan XLSX
- Nama file otomatis menggunakan nama jenis arsip dan tanggal

MODUL 7: MANAJEMEN PENGGUNA (ADMIN ONLY)

7.1 Daftar Pengguna

- Melihat semua akun pengguna beserta role, status aktif, dan tanggal dibuat
- Hanya dapat diakses oleh admin

7.2 Tambah Pengguna

- Form tambah pengguna baru dengan field: username, password, role
- Validasi username unik
- Password di-hash menggunakan bcrypt sebelum disimpan
- Role yang tersedia: admin, staff

7.3 Aktifkan/Nonaktifkan Pengguna

- Toggle status aktif/nonaktif pengguna
- Admin tidak dapat menonaktifkan akunnya sendiri
- Pengguna yang dinonaktifkan tidak dapat login

7.4 Hapus Pengguna

- Hapus akun pengguna dari sistem
- Admin tidak dapat menghapus akunnya sendiri

MODUL 8: LOG AKTIVITAS

8.1 Pencatatan Otomatis

Setiap aksi penting dalam sistem dicatat secara otomatis:

Kode Aksi	Deskripsi	Siapa yang Mencatat
LOGIN	Pengguna berhasil masuk sistem	Otomatis saat login
TAMBAH_ARSIP	Arsip baru ditambahkan	Input manual & import
EDIT_ARSIP	Data arsip diubah	Edit single & batch
HAPUS_ARSIP	Arsip dihapus	Delete arsip
IMPORT_ARSIP	Import massal berhasil	Proses import
EXPORT_ARSIP	Export data ke file	Proses export
BACKUP_DB	Backup database dilakukan	Tombol backup

8.2 Informasi Log

- ID log unik
- Username pelaku aksi
- Kode aksi
- Entitas yang terpengaruh (nama tabel/jenis arsip)
- ID entitas (jika berlaku)
- Detail tambahan (nama file, jumlah data, dll.)
- Waktu aksi (timestamp otomatis)

TEKNOLOGI & ARSITEKTUR

Stack Teknologi

Layer	Teknologi	Versi
Frontend	Next.js (React)	16.1.4 / React 19
Backend	Next.js Server Actions + API Routes	16.1.4
Database	SQLite (better-sqlite3)	^12.6.2
ORM	Drizzle ORM	^0.45.1
Styling	Tailwind CSS + shadcn/ui	v4
Charts	Recharts	^3.6.0
Auth	bcrypt + Cookie Session	^6.0.0

Layer	Teknologi	Versi
Export/Import	PapaParse + SheetJS (xlsx)	-