

## BLUE PRINT SISTEM (UMUM & EKSEKUTIF)

### Portal Web Resmi SMKN 2 Banjarbaru (skendabjb) - Versi 3.0 (Dynamic Enterprise)

---

#### NOTE

Dokumen ini dirancang khusus untuk keperluan presentasi publik, laporan manajemen, dan koordinasi dengan stakeholders. Dokumen ini berfokus pada fungsionalitas, kemudahan operasional, dan kepatuhan standar keamanan sistem tanpa memaparkan kode sumber internal atau struktur teknis sensitif.

---

## 1. PENDAHULUAN

Portal Web Resmi **SMK Negeri 2 Banjarbaru (skendabjb)** merupakan gerbang informasi digital utama bagi calon siswa, wali murid, industri mitra, dan masyarakat luas. CMS Versi 3.0 ini menghadirkan lompatan teknologi dengan mengubah seluruh elemen informasi pasif menjadi sistem interaktif yang dikendalikan penuh oleh pihak sekolah.

Tujuan Utama Sistem:

- **Transparansi Informasi:** Memvisualisasikan perkembangan data sekolah secara real-time dan komunikatif.
  - **Kemandirian Operasional:** Staf sekolah dapat memperbarui informasi program keahlian (jurusan), berita, galeri, dan statistik tanpa ketergantungan pada tim teknis eksternal.
  - **Aksesibilitas Multi-Platform:** Antarmuka adaptif yang sangat responsif, cepat, dan nyaman diakses baik dari ponsel pintar, tablet, maupun komputer.
- 


## 2. FITUR UTAMA & FUNGSIONALITAS BERANDA

Sistem dikembangkan dengan berfokus pada kegunaan (usability) dan estetika berstandar internasional:



#### A. Manajemen Berita Multi-Penulis (Multi-Author)

Setiap pendidik atau staf humas yang ditunjuk dapat memiliki akun peliput berita tersendiri. Sistem mencatat secara otomatis penulis kontributor sehingga meningkatkan akuntabilitas informasi yang dipublikasikan.

 Alur Kerja Redaksi Berita (Dari Draf hingga Tayang):

Untuk menjaga akurasi dan kredibilitas informasi yang ditampilkan ke publik, sistem menerapkan alur kerja editorial bertingkat:



1. **Tahap Penulisan (Drafting)**: Staf Peliput masuk ke dashboard dengan akun mereka, menyusun isi berita, menyisipkan gambar/video headline, lalu menyimpannya. Di tahap ini, artikel tersimpan aman dengan status **Draf** dan **tidak dapat dilihat oleh pengunjung umum**.
2. **Tahap Moderasi (Reviewing)**: Pihak **Editor** atau **Admin Utama** menerima notifikasi artikel baru di dashboard. Mereka melakukan peninjauan teks, mengoreksi tata bahasa, memverifikasi kesesuaian gambar, serta kelayakan konten dengan standar sekolah.
3. **Tahap Publikasi (Publishing)**: Setelah artikel dinyatakan lulus verifikasi, Editor atau Admin menekan tombol persetujuan publikasi dan status artikel diubah menjadi **Published** (Diterbitkan).
4. **Tahap Tayang Instan (Live Broadcast)**: Sistem secara otomatis langsung merender berita tersebut di **Slideshow Headline Beranda**, menyusunnya di daftar berita terbaru, serta menyebarkannya di widget berita dinamis secara instan dan responsif.

#### B. Sinkronisasi Program Keahlian (Jurusan) Otomatis

Pembaruan, penambahan, atau penyesuaian kurikulum program keahlian dapat dilakukan sekali klik pada dashboard admin. Perubahan tersebut akan langsung menyinkronkan seluruh elemen web berikut secara otomatis:

- Dropdown menu navigasi atas (Mega Menu).
- Menu navigasi mobile.
- Area etalase kompetensi keahlian beranda (Bento Grid Layout).
- Halaman detail profil masing-masing kompetensi keahlian.

#### C. Statistik Kesiswaan Dinamis via Impor Excel

Untuk menjaga keakuratan demografi jumlah siswa per kelas, pengelola tidak perlu menginput data satu per satu. Cukup mengunduh template Excel resmi, memperbarui angka rekapitulasi, dan mengunggahnya kembali. Halaman beranda secara otomatis akan menggambar grafik distribusi interaktif yang ramah pengguna.

#### D. Panel Pengendali Tampilan Beranda (Component Toggle Panel)

Fitur premium yang memberikan fleksibilitas penuh bagi admin sekolah untuk menyembunyikan atau menampilkan bagian utama beranda secara instan dengan sistem sakelar, meliputi:

- Sambutan Kepala Sekolah / Visi-Misi Teaser.
- Kartu Fasilitas Unggulan Sekolah.

- Grafik Statistik Kesiswaan.
  - Galeri Foto Aktivitas Sekolah.
- 

### 3. STANDAR KEAMANAN & PRIVASI DATA

Keamanan sistem dirancang dengan mengadopsi standar industri modern untuk melindungi data internal sekolah dari potensi ancaman siber:

#### 1. Perlindungan SQL Injection (Secure Data Query)

Sistem menerapkan penyaringan dan pemisahan ketat antara perintah database dengan data masukan pengguna. Hal ini memastikan tidak ada celah bagi pihak tidak bertanggung jawab untuk menyisipkan perintah berbahaya ke dalam sistem.

#### 2. Protokol Unggah Spreadsheet Aman (Secure Excel Import)

Saat mengimpor data kesiswaan melalui file Excel, sistem melakukan penyaringan berlapis:

- Memeriksa keabsahan format dokumen untuk mencegah file palsu/berbahaya.
- Melakukan verifikasi struktur kesesuaian kolom template.
- Melakukan proses penulisan terisolasi (*database transaction*) guna memastikan data tidak rusak jika terjadi kegagalan koneksi saat pengunggahan.

#### 3. Kriptografi Kata Sandi (Industrial Hashing)

Seluruh kata sandi administrator dan staf peliput dienkripsi menggunakan metode algoritma kriptografi satu arah yang sangat kuat, mencegah kebocoran informasi kredensial login.

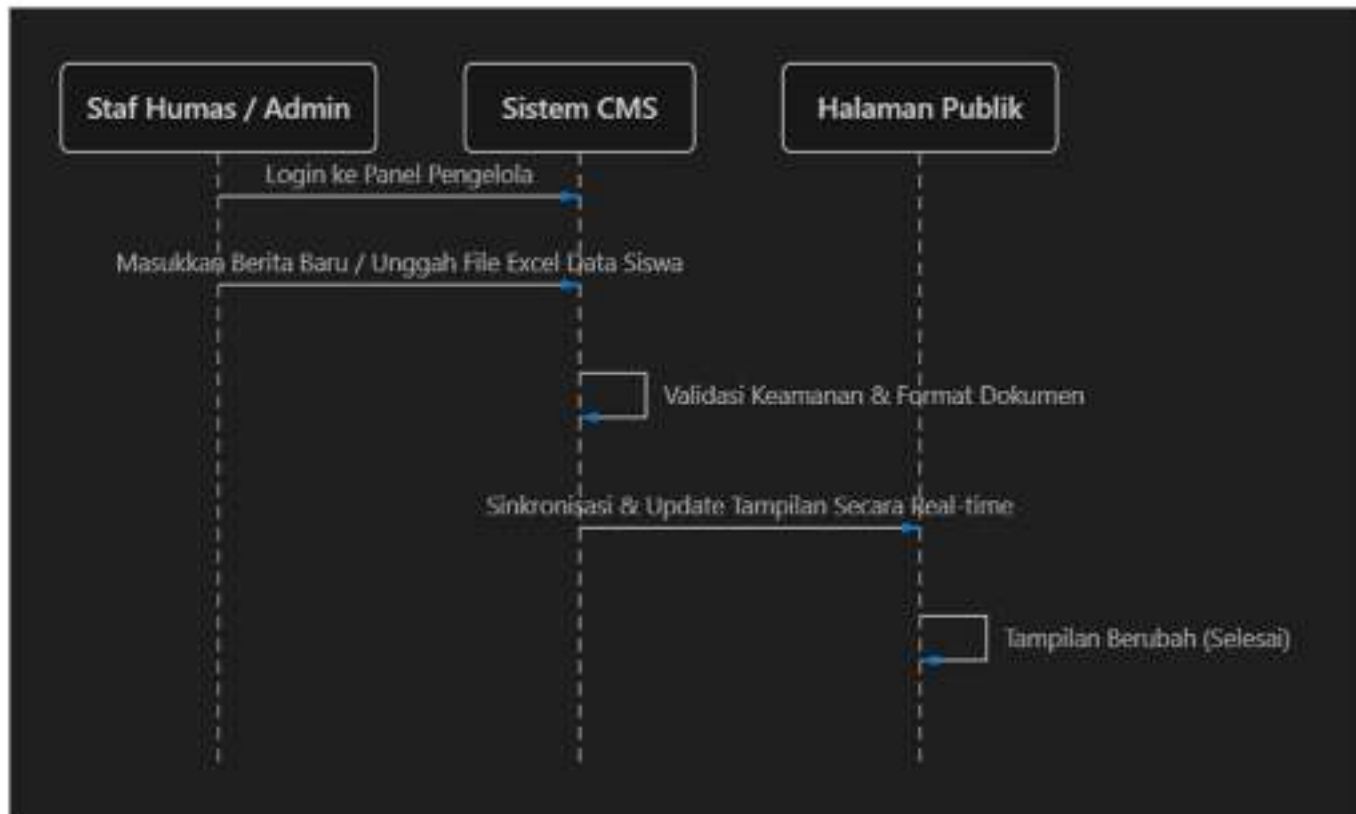
#### 4. Pembatasan Hak Akses (Role-Based Access)

Setiap pengguna memiliki batasan menu yang jelas berdasarkan fungsinya masing-masing (staf biasa hanya dapat mengelola draf berita, sementara administrator memiliki akses penuh terhadap pengaturan situs).

---

### 4. ALUR OPERASIONAL HARIAN

Proses pembaruan berkala portal sekolah didesain sederhana agar mudah dipahami oleh staf humas sekolah:



Dengan alur operasional yang ringkas ini, pemeliharaan situs dapat dilakukan secara mandiri, efisien, dan aman tanpa memerlukan keahlian pemrograman khusus.