PANDUAN UPGRADE — CMS Sekolahku v3.0.2 → v3.1.0

> **Versi Update:** 16 Juli 2026 **Fitur Baru:**
>
> 1. Berita bisa memiliki **multiple kategori** (pisahkan dengan koma)
> 2. Filter kategori di halaman berita sudah mendukung pencarian multi-kategori
> 3. Kategori sidebar dihitung per individu (bukan per kombinasi string)
> 4. **5 tema warna baru**: Ungu, Navy, Cokelat, Pink, Teal

> **Bug Fix:**
>
> 1. Field **Tag** di form edit berita sekarang menampilkan data dengan benar (sebelumnya selalu menampilkan `[`)

Apa yang Baru?

1. Multiple Kategori Berita

Sebelumnya, kolom **Kategori** hanya menampung satu nilai. Jika diisi `"Sekolah, Prestasi"`, itu dianggap sebagai satu kategori gabungan yang tidak bisa difilter secara terpisah.

Sekarang, jika admin mengisi `"Sekolah,Prestasi"`, sistem akan menganggapnya sebagai **dua kategori terpisah**. Berita akan muncul ketika user memfilter berdasarkan "Sekolah" maupun "Prestasi".

2. Filter Kategori Lebih Akurat

Sidebar kategori sekarang menghitung jumlah berita **per kategori individu**. Berita dengan `"Sekolah,Prestasi"` akan dihitung untuk kedua kategori tersebut.

3. Filter Buttons Dinamis (Server-Side)

Tombol filter di halaman berita sekarang di-generate secara otomatis dari database dan bekerja sebagai **link** (`?category=X`), bukan lagi hardcoded atau JS client-side.

4. Fix Tag di Form Edit

Sebelumnya, field Tag di form edit selalu menampilkan karakter `[` karena JSON dari database tidak di-decode. Sekarang sudah diperbaiki.

5. 5 Tema Warna Baru

Penambahan 5 opsi tema warna di Admin Panel → Pengaturan → Warna Tema:

Tema	Nama	Target
Ungu (`purple`)	Violet + Fuchsia	SMK, Kursus, Universitas

Tema	Nama	Target
Navy (`navy`)	Dark Navy + Cyan	SMK, Sekolah Teknis
Cokelat (`brown`)	Warm Brown + Amber	Pondok Pesantren, Madrasah Diniyah
Pink (`pink`)	Rose + Pink	TK/PAUD, Sekolah Perempuan
Teal (`teal`)	Deep Teal + Cyan	Sekolah Alam, Environmental

Total sekarang ada **10 tema** (Default + 9 warna).

Tahapan Upgrade

Ikuti langkah-langkah di bawah ini **secara berurutan**:

Langkah 1 — Jalankan File SQL (Penting!)

File SQL ini berfungsi untuk **menormalisasi format kategori lama** di database. Jika ada data yang masih menyimpan kategori dengan spasi setelah koma (misal `"Sekolah, Prestasi"`), SQL ini akan mengubahnya menjadi `"Sekolah,Prestasi"` agar konsisten.

Cara Jalankan (via phpMyAdmin):

1. Buka **phpMyAdmin** (biasanya di `https://domain-anda/phpmyadmin`)
2. Login ke cPanel jika diminta
3. Pilih database **sekolahku_db** di menu kiri
4. Klik tab **Import** di bagian atas
5. Klik **Choose File** / **Browse**
6. Pilih file `UPGRADE.sql` yang ada di folder project
7. Klik tombol **Go** / **Import** di bagian bawah
8. Jika muncul pesan sukses, artinya berhasil

Cara Jalankan (via Terminal/SSH — untuk yang paham):

```
mysql -u root -proot sekolahku_db < UPGRADE.sql
```

> **Catatan:** Jalankan file SQL ini hanya **satu kali saja**. Setelah itu, data sudah tersimpan di database.

Langkah 2 — Upload File Update

Upload/mengganti file-file berikut ke server (posisi folder harus sama):

#	File yang Diubah	Lokasi di Server	Fungsi
1	`News.php` (Admin)	`app/Controllers/Admin/News.php`	Normalisasi kategori saat simpan

#	File yang Diubah	Lokasi di Server	Fungsi
2	`News.php` (Frontend)	`app/Controllers/News.php`	Filter FIND_IN_SET + sidebar kategori PHP
3	`Pages.php`	`app/Controllers/Pages.php`	Sidebar kategori PHP
4	`NewsModel.php`	`app/Models/NewsModel.php`	getRelated() pakai FIND_IN_SET
5	`form.php` (Admin)	`app/Views/admin/news/form.php`	Placeholder multi-kategori + fix tag decode
6	`settings.php` (Admin)	`app/Views/admin/settings.php`	Tambah 5 opsi warna tema baru
7	`news.php` (Frontend)	`app/Views/pages/news.php`	Filter link dinamis + badge multi
8	`single_post.php`	`app/Views/pages/single_post.php`	Badge tampilkan per kategori
9	`style.css`	`public/css/style.css`	CSS `.nf-btn` untuk link filter
10	`style.min.css`	`public/css/style.min.css`	CSS minified (sama dengan #9)
11	`purple-theme.css`	`public/css/purple-theme.css`	Tema Ungu (SMK/Kursus)
12	`navy-theme.css`	`public/css/navy-theme.css`	Tema Navy (Sekolah Teknis)
13	`brown-theme.css`	`public/css/brown-theme.css`	Tema Cokelat (Pesantren)
14	`pink-theme.css`	`public/css/pink-theme.css`	Tema Pink (TK/PAUD)
15	`teal-theme.css`	`public/css/teal-theme.css`	Tema Teal (Sekolah Alam)
16	`.htaccess`	`public/.htaccess`	URL rewriting CodeIgniter + cache headers
17	`.htaccess`	`app/.htaccess`	Deny direct access ke file aplikasi
18	`.htaccess`	`writable/.htaccess`	Deny direct access ke folder writable

> **Penting untuk file .htaccess:** Pada versi sebelumnya, file `.htaccess` ter-exclude dari build production. Pastikan ketiga file `.htaccess` di atas di-upload ke path yang sesuai di server. Tanpa `public/.htaccess`, URL rewriting tidak akan bekerja dan halaman akan error 404/500.

> **Tips:** Jika ragu, upload saja semua file yang berubah. Lebih aman.

Langkah 3 — Kosongkan Cache (Jika Ada)

Jika website menggunakan cache, bersihkan agar perubahan terlihat:

- **CodeIgniter cache:** Hapus isi folder `writable/cache/`
- **CSS/JS cache:** Jika browser masih menampilkan tampilan lama, tekan **Ctrl+Shift+R** (hard refresh)
- **Server cache:** Jika ada, bisa matikan sementara lalu nyalakan lagi

---

Langkah 4 — Verifikasi / Cek Hasil

Cek di halaman Admin:

1. Buka halaman admin **Berita**
2. Klik **Tambah Berita** atau **Edit** berita yang sudah ada
3. Pastikan kolom **Kategori** sekarang menampilkan label "pisahkan dengan koma untuk multiple"
4. Isi kategori dengan format: `Akademik,Prestasi` (tanpa spasi setelah koma)
5. Klik **Simpan**
6. Kembali ke daftar berita, pastikan kategori terlihat benar

Cek Field Tag:

1. Buka halaman admin **Berita** → klik **Edit** pada berita yang sudah punya tag
2. Pastikan field **Tag** menampilkan daftar tag (misal `mpls, siswa`) bukan karakter `[`

Cek Halaman Depan:

1. Buka halaman **Berita** di website
2. Pastikan tombol filter di atas sudah sesuai dengan kategori yang ada di database
3. Klik salah satu tombol kategori — pastikan URL berubah ke `?category=X`
4. Pastikan berita yang muncul adalah berita yang memiliki kategori tersebut
5. Di sidebar **Kategori**, pastikan jumlah count sudah benar (berita multi-kategori dihitung untuk tiap kategorinya)
6. Buka salah satu berita, pastikan badge kategori menampilkan kategori dengan separator `/` jika ada lebih dari satu

---

Cara Mengatur Kategori di Admin Panel

Satu Kategori

Ketik langsung nama kategori:

```
Prestasi
```

Multiple Kategori

Pisahkan dengan koma **tanpa spasi**:

```
Sekolah,Prestasi
```

Atau dengan spasi (akan otomatis dinormalisasi):

```
Sekolah, Prestasi
```

> **Penting:** Gunakan format `Sekolah,Prestasi` (tanpa spasi) untuk hasil terbaik.

Contoh Penggunaan

Input	Hasil di Database	Muncul saat filter
`Prestasi`	`Prestasi`	Prestasi
`Sekolah,Prestasi`	`Sekolah,Prestasi`	Sekolah, Prestasi
`Kegiatan`	`Kegiatan`	Kegiatan
`Kegiatan, Pengumuman`	`Kegiatan,Pengumuman`	Kegiatan, Pengumuman

Cara Mengatur Tema di Admin Panel

1. Buka **Pengaturan** → **Warna Tema**
2. Pilih salah satu:

Pilihan	Keterangan
Default	Warna bawaan website (teal + accent). Tidak ada CSS tambahan.
Biru	Cocok untuk SMP
Hijau	Cocok untuk MTs, MA/Aliyah, Pesantren
Merah	Cocok untuk TK, SD, MI
Abu	Cocok untuk SMA
Ungu	Cocok untuk SMK, Kursus, Universitas
Navy	Cocok untuk SMK, Sekolah Teknis
Cokelat	Cocok untuk Pondok Pesantren, Madrasah Diniyah
Pink	Cocok untuk TK/PAUD, Sekolah Perempuan
Teal	Cocok untuk Sekolah Alam, Environmental

3. Klik **Simpan Pengaturan**
4. Buka halaman depan untuk melihat hasilnya

Troubleshooting (Masalah Umum)

Masalah	Solusi
Filter kategori tidak muncul di sidebar	Pastikan ada berita dengan status "Terbit" yang memiliki kategori
Kategori tidak terfilter dengan benar	Pastikan data lama sudah di-normalize via UPGRADE.sql
Tombol filter tidak responsif (perlu 2 kali klik)	Hapus cache browser (Ctrl+Shift+R), pastikan CSS sudah ter-upload
Error 500 setelah upload	Pastikan semua file ter-upload dengan benar, cek permission folder `writable/`
Badge kategori tidak muncul di single post	Pastikan file `single_post.php` sudah ter-upload
Field tag menampilkan `[` di form edit	Pastikan `form.php` (admin) sudah ter-upload versi terbaru
Tampilan tombol filter berantakan	Pastikan `style.css` dan `style.min.css` sudah ter-upload
Tema warna baru tidak muncul di admin	Pastikan file CSS tema sudah ter-upload ke `public/css/`

Rollback (Membatalkan Update)

Jika ingin kembali ke versi sebelumnya:

1. Kembalikan semua file yang diubah ke versi lama (backup sebelum upgrade)
2. Struktur tabel `news` tidak berubah, jadi tidak perlu rollback database

---

Catatan Penting

- **File SQL hanya perlu dijalankan satu kali** — untuk menormalisasi format data lama
- **Struktur tabel `news` tidak berubah** — kolom `category` tetap VARCHAR(100), hanya cara penggunaannya yang berubah
- **FIND_IN_SET** adalah fungsi native MariaDB/MySQL yang dioptimasi untuk comma-separated values
- **Tanpa migrasi** — tidak perlu jalankan `php spark migrate`
- **Tema CSS baru** — `header.php` otomatis load `{theme_color}-theme.css`, tidak perlu ubahan kode
- Jika website di-reset/reinstall, jalankan lagi file SQL ini

---

Dokumen ini dibuat pada 16 Juli 2026 — CMS Sekolahku v3.1.0