

NgFlask Ver 3.1 — Catatan Perubahan & Penambahan

penyesuaian agar aplikasi berjalan 100% lokal (editor, select2, font), hardening CSP, perbaikan UI halaman install, serta penambahan/penghapusan modul.

1. Editor — CKEditor 4 (lokal, via `flask_ckeditor`)

- Migrasi ke ekstensi `flask_ckeditor` ; build **lokal** di `cms/static/ckeditor/ckeditor.js` (versi aktual **4.14.0**) dimuat **tanpa CDN**:
- `cms/templates/admin/create_post.html:58` → `{{ ckeditor.load(custom_url=url_for('static', filename='ckeditor/ckeditor.js')) }}`
- `cms/templates/admin/create_page.html:31` → baris serupa
- Inisialisasi editor: `{{ ckeditor.config(name='content', id='content') }}` di kedua template.
- Seluruh pengaturan editor **terpusat** di `cms/konfigurasi.py` (blok `CKEDITOR_*`):
- `CKEDITOR_SERVE_LOCAL = True`
- `CKEDITOR_HEIGHT = 400`
- `CKEDITOR_EXTRA_PLUGINS = ['youtube']` (plugin YouTube aktif)
- `CKEDITOR_FILE_UPLOADER = 'admin.upload'` (upload gambar via route `admin.upload`)
- `CKEDITOR_ENABLE_CSRF = True` (token CSRF disuntikkan `flask_ckeditor`)
- Catatan versi: build aktual di disk adalah **4.14.0** (salinan dari `ngflaskv3/cms/static/ckeditor`). Build standard 4.14.0 **tidak** menyertakan plugin `uploadimage`, sehingga warning `clipboard-image-handling-disabled` tidak muncul. `CKEDITOR_VERSION` / `CKEDITOR_PKG_TYPE` tidak di-override di `konfigurasi.py` (mengandalkan build lokal via `CKEDITOR_SERVE_LOCAL`).

2. `flask_select2` — di-vendor secara lokal (tanpa CDN)

- `cms/lib/flask_select2/` di-copy ke dalam proyek (vendored), termasuk: `contrib/sqla/ajax.py`, `form/fields.py`, `model/widgets.py`.
- Aset Select2 (JS/CSS) dilayani dari `cms/static/vendor/` **lokal**, bukan dari CDN eksternal.

3. Font — dijadikan offline (tanpa Google Fonts CDN)

- **56 file** `woff2` diunduh ke `cms/static/vendor/s/<font>vXX/` (Poppins, Fira Sans Extra Condensed, Kurale, Plus Jakarta Sans).
- CSS font lokal (`cms/static/vendor/fonts/poppins.css` dkk) mereferensikan `woff2` secara relatif; tidak lagi memanggil `fonts.googleapis.com`.
- **Verifikasi:** `grep` tidak menemukan lagi referensi `http(s)://cdn|ajax|unpkg|jsdelivr|fonts.googleapis` di seluruh `cms/templates`. Semua aset statis sepenuhnya `self`.

4. Tema & perbaikan halaman Install

- **Baru:** `cms/static/css/themes.css` — palet tema via `[data-theme] / :root` (`biru`, `tosca`, `maroon`, `unggu`) yang mendefinisikan variabel `--brand-*` digunakan oleh `tailwind.css`.
- **Perbaikan:** `cms/templates/main/install.html` kini memuat `themes.css` (`<link rel="stylesheet" href="../../../css/themes.css">`).
- Akar masalah: `.btn-primary` memakai `background-color: rgb(var(--brand-600) ...)`; karena halaman install tidak memuat `themes.css`, `--brand-600` undefined → tombol **transparan + teks putih di kartu putih → tidak terlihat**. Setelah `themes.css` dimuat, `--brand-600` terdefinisi (`67 56 202` untuk biru) dan tombol submit kembali terlihat.

5. Keamanan — Content Security Policy (CSP)

- `CONTENT_SECURITY_POLICY_ADMIN` di `cms/konfigurasi.py` disesuaikan untuk CKEditor 4:
- `script-src-elem 'self' 'unsafe-inline'` — `flask_ckeditor` menyuntikkan `<script>` inline (`CKEDITOR.replace` & token CSRF) tanpa nonce.
- `style-src-elem 'self' 'unsafe-inline'` — CKEditor 4 menyuntikkan `<style>` UI + `<link>` skin.
- `script-src-attr 'unsafe-inline'` — event handler inline (`onclick` , `onload`) milik CKEditor 4.
- `style-src 'self' 'nonce-{nonce}'` dipertahankan.
- Halaman **publik** tetap ketat (tanpa `unsafe-inline`).

6. JavaScript — guard `generate-ai-btn`

- Pengecekan null sebelum `addEventListener` agar tidak melempar error saat Gemini API key kosong.

7. Penghapusan modul (ada di `ngflaskv3` , tidak di `ngflaskv31`)

- Modul **LMS** dihapus sepenuhnya:
- `cms/admin/lms.py` , `cms/form_lms.py` , `cms/lms/`
- Template `admin/lms_*.html` , `templates/lms/` , `main/app.html`
- CSS: `bulma.css` , `bulma.min.css` , `bulma.css.map` , `hero.css` , `lms.css` , `select2.png` , `select2-spinner.gif`
- Aset gambar demo `cms/static/images/1.png` , `2.png` , `3.png` , `baru.jpg` , `cms.png` , `main.png`

8. Penambahan fitur / file (ada di `ngflaskv31` , tidak di `ngflaskv3`)

- **Dokumen:** `admin/dokumen.html` , `admin/tambah_dokumen.html` , `main/dokumen.html` , `main/detaildokumen.html`
- **Galeri:** `admin/galeri.html` , `admin/tambah_galeri.html` , `main/galeri.html` , `main/detailgaleri.html`
- **Arsip:** `main/arsip.html`
- **Vendor:** `cms/lib/flask_select2/` (Select2 lokal)
- **Lisensi kepatuhan (root `ngflaskv31`):** `LICENSE` , `NOTICE` , `THIRD-PARTY-LICENSES` (untuk pustaka pihak ke-3 yang di-bundle: CKEditor, Select2, jQuery, dll)
- `cms/install.txt`

9. File kode & template yang dimodifikasi (delta vs `ngflaskv3`)

Python: `app.py` , `cms/__init__.py` , `cms/admin/__init__.py` , `cms/admin/util.py` , `cms/admin/view.py` , `cms/database.py` , `cms/form.py` , `cms/main/__init__.py` , `cms/main/util.py` , `cms/main/view.py` , `cms/waktu.py` , `cms/konfigurasi.py` , `cms/lib/flask_select2/*` (`ajax.py` , `fields.py` , `widgets.py`) , `requirements.txt` .

Statis: `cms/static/css/mystyles.css` , `cms/static/css/tailwind.css` , `cms/static/js/cardsData.js` , `cms/static/robots.txt` .

Template (seluruh `admin/*` & `main/*`): penyesuaian branding/struktur serta wiring CKEditor / Select2 / tema — termasuk khususnya `admin/create_post.html` , `admin/create_page.html` , `main/install.html` .

Catatan / TODO

- **Selaraskan versi CKEditor:** `konfigurasi.py` tidak meng-override `CKEDITOR_VERSION` ; jika diinginkan, samakan dengan build lokal (`4.14.0`) agar konsisten dengan `cms/static/ckeditor` .
- **Cache browser:** setelah perubahan aset statis, lakukan *hard-refresh* (`Ctrl+Shift+R`). Masalah 404 font di sisi server sudah teratasi (server return HTTP 200); sisa 404 di console murni cache 404 lama dari browser.
- **CKEditor 4 adalah EOL:** pertimbangan migrasi ke CKEditor 5 (LTS) di rilis mendatang untuk keamanan jangka panjang (perlu penyesuaian CSP & upload handler).