## Buku Panduan Penggunaan Aplikasi DataPress

Disusun guna memenuhi tugas kelompok Ujian Akhir Semester (UAS)

Dosen Pengampu: Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom



### Disusun Oleh:

- 1. Herninda Awwaliya (231240001377)
- 2. Muhammad Mu'alif Faqihuddin (231240001398)

# FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA

#### 1. Tentang Aplikasi

DataPress adalah aplikasi web berbasis browser yang berfungsi untuk mengompresi file gambar (JPG, PNG, GIF, dan lain-lain) serta PDF secara cepat, mudah, dan efisien. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka minimalis, responsif, dan ramah pengguna, sehingga dapat digunakan oleh siapa saja tanpa perlu instalasi tambahan.

#### Teknologi & Bahasa Pemrograman

#### Bahasa pemrograman yang digunakan:

- HTML5 untuk struktur halaman
- CSS3 untuk tata letak dan desain responsif
- JavaScript untuk logika aplikasi di sisi client/browser

#### Library atau framework yang digunakan:

- Compressor.js untuk kompresi file gambar secara client-side (langsung di browser)
- PDF-Lib untuk manipulasi dan kompresi file PDF secara client-side

Aplikasi ini tidak menggunakan backend/server. Semua proses kompresi dilakukan di browser pengguna (client-side), sehingga data atau file tidak diunggah ke server mana pun. Hal ini membuat aplikasi lebih aman dan cepat.

#### Syntax & Struktur Kode

- HTML digunakan untuk membangun struktur halaman, form upload, preview, dan elemen UI lainnya.
- CSS digunakan untuk styling, membuat tampilan minimalis, clean, dan responsif di berbagai perangkat.
- JavaScript digunakan untuk mengelola event (upload file, drag & drop, klik tombol, dan sebagainya), mengatur preview file sebelum dan sesudah

kompresi, mengatur logika pemilihan metode kompresi sesuai tipe file, serta menampilkan informasi ukuran dan resolusi file.

#### **Metode Kompresi**

#### Gambar (JPG, PNG, GIF, dan lain-lain):

- Menggunakan library Compressor.js
- Kompresi dilakukan dengan mengatur kualitas (quality) gambar menggunakan elemen canvas di browser
- Pengguna dapat memilih tingkat kualitas (0-100 persen) sesuai kebutuhan
- Hasil kompresi tetap mempertahankan resolusi asli, namun ukuran file menjadi lebih kecil

#### PDF:

- Menggunakan library PDF-Lib
- Kompresi dilakukan dengan mengoptimalkan struktur internal PDF (object streams, metadata, dan sebagainya)
- Pengguna dapat memilih tingkat kualitas (High, Medium, Low) yang mempengaruhi hasil dan ukuran file PDF

#### Fitur Utama

- Kompresi gambar dan PDF secara instan di browser
- Pilihan kualitas kompresi yang fleksibel
- Preview file sebelum dan sesudah kompresi
- Informasi ukuran dan resolusi file sebelum dan sesudah kompresi
- Dukungan drag & drop untuk upload file
- Panduan penggunaan interaktif
- Tidak perlu instalasi atau upload ke server (aman dan privat)
- Desain minimalis, clean, dan responsive

#### **Kelebihan DataPress**

- Cepat dan aman, semua proses di browser, file tidak keluar dari perangkat pengguna
- Mudah digunakan, antarmuka sederhana, cocok untuk semua kalangan
- Gratis dan tanpa iklan

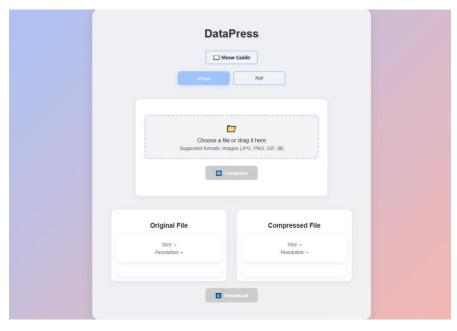
#### Flowcart DataPress

https://www.mermaidchart.com/app/projects/73e3b3a8-7d78-477b-9a27-17b229f30ddd/diagrams/b9aca1fa-24e6-4ea6-b49b-

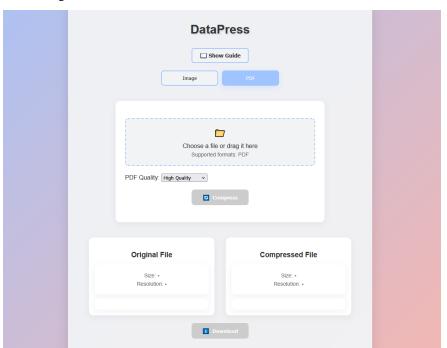
 $\underline{0a0eea9174a0/share/invite/eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkb2N1}\\ \underline{bWVudElEIjoiYjlhY2ExZmEtMjRlNi00ZWE2LWI0OWItMGEwZWVhOTE3N}\\ \underline{GEwIiwiYWNjZXNzIjoiRWRpdCIsImlhdCI6MTc1MTc2MDk4OH0.KD5TS8C}\\ \underline{HukrQYxpWDiSX-Idm1dI0llqziEmPSa\_lA5k}$ 



## Tampilan Kompresi Gambar (JPG, PNG, GIF, dan lain-lain):



## Tampilan kompresi PDF:



## 2. Akses Aplikasi

Kunjungi aplikasi melalui tautan berikut:

https://hernindaawwly09.github.io/DataPress/

#### 3. Langkah-langkah Penggunaan

#### a. Mengunggah File

Klik tombol 'Choose a file or drag it here' atau seret file ke area unggahan. File yang didukung adalah JPEG, PNG, dan PDF. Setelah file dipilih, akan muncul nama, ukuran, dan tipe file.

#### b. Menentukan Kualitas Kompresi

Untuk gambar, atur kualitas menggunakan slider (contoh: 80%). Untuk PDF, pilih kualitas: High, Medium, atau Low.

#### c. Melakukan Kompresi

Klik tombol 'Compress'. Aplikasi akan memproses file dan menampilkan hasil kompresi di bawah area unggah.

#### d. Mengunduh Hasil Kompresi

Setelah proses selesai, klik tombol 'Download' untuk mengunduh hasil kompresi ke perangkat Anda.

#### 4. Tips Penggunaan

- ➤ Gunakan kualitas 70–80% untuk gambar agar ukuran file kecil tanpa mengurangi kualitas drastis.
- ➤ Untuk PDF, gunakan 'Medium Quality' sebagai pilihan seimbang.
- > Gunakan koneksi internet stabil untuk mempercepat proses unggah dan unduh.

#### 5. Kontak dan Bantuan

Jika mengalami kendala atau memiliki pertanyaan:

- GitHub: <a href="https://hernindaawwly09.github.io/DataPress/">https://hernindaawwly09.github.io/DataPress/</a>

- Email: awwaliyaherninda@gmail.com

alipp@gmail.com