

# MANUAL BOOK

## File Compressor – Aplikasi Kompresi File Modern

### 1. Informasi Umum










Nama Aplikasi: File Compressor

Jenis Aplikasi: Aplikasi Web Kompresi File

Deskripsi Singkat:

File Compressor adalah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu pengguna mengompres berbagai jenis file, seperti gambar (JPG, PNG) dan PDF dengan antarmuka modern dan mudah digunakan. Aplikasi ini ditujukan untuk meningkatkan efisiensi penyimpanan dan mempercepat proses berbagi file tanpa mengurangi kualitas secara signifikan.

### 2. Fitur Unggulan

-  Kompresi Gambar: Mendukung kompresi file gambar dengan pengaturan kualitas (tinggi, menengah, rendah).
-  Dukungan Format Dokumen: Mendukung file PDF
-  Pengaturan Ukuran File Maksimum: Memungkinkan pengguna menetapkan ukuran file target setelah dikompres.
-  Konversi Format Gambar: Dapat mengonversi antara format JPG, PNG
-  Antarmuka Responsif: Didesain untuk bekerja dengan baik di perangkat desktop maupun mobile.
-  Drag & Drop: Memungkinkan pengguna mengunggah file dengan mudah melalui seret dan lepas.
-  Preview Hasil: Menampilkan perbandingan file sebelum dan sesudah dikompres.
-  Statistik Kompresi: Menampilkan detail ukuran awal, ukuran hasil, dan persentase kompresi.
-  Unduh Hasil Kompresi: File terkompresi dapat diunduh langsung setelah proses selesai.

### 3. Teknologi yang Digunakan

- HTML5 – Untuk struktur halaman.
- CSS3 – Untuk desain dan tata letak (dengan variabel CSS dan Flexbox/Grid).
- JavaScript (ES6+) – Untuk fungsionalitas dinamis.
- Compressor.js – Library utama untuk kompresi gambar.
- Font Awesome – Untuk ikon visual.

#### 4. Panduan Penggunaan

##### 4.1 Akses Aplikasi

- Buka browser modern (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge).
- Akses aplikasi melalui alamat URL tempat aplikasi dihosting (misalnya: <https://namadomain.com/FileCompressor>).

##### 4.2 Langkah-Langkah Kompresi

###### 1. Unggah File

- Klik tombol “Pilih File” untuk membuka jendela eksplorasi file.
- Atau seret file ke area yang ditandai sebagai Drop Zone.

###### 2. Atur Opsi Kompresi

- Pilih kualitas kompresi (Tinggi, Menengah, Rendah).
- Pilih format hasil (JPG, PNG, WebP) untuk gambar.
- Atur ukuran maksimum file (jika diinginkan).

###### 3. Mulai Proses Kompresi

- Klik tombol “Kompres File”.
- Tunggu proses selesai, durasi tergantung ukuran file dan kecepatan perangkat.

###### 4. Lihat Hasil

- Preview file hasil kompresi akan ditampilkan.
- Statistik kompresi akan memperlihatkan ukuran file awal dan hasil.

###### 5. Unduh File

- Klik tombol “Unduh File Terkompresi” untuk menyimpan hasil ke perangkat Anda.

#### 5. Persyaratan Sistem

- Peramban yang mendukung HTML5, CSS3, dan JavaScript.
- Koneksi internet aktif untuk memuat dependensi eksternal (seperti Font Awesome dan Compressor.js).

- Perangkat dengan RAM minimal 2GB untuk performa optimal saat mengompres file besar.

## 6. Panduan Pengembangan Lokal

Untuk pengembang yang ingin menjalankan aplikasi secara lokal:

### 1. Clone Repository

```
git clone https://github.com/kayshallvy/web-compress-kaysha.git
```

### 2. Buka File di Browser

- Buka index.html menggunakan browser.
- Atau gunakan ekstensi Live Server di Visual Studio Code untuk menjalankan server lokal.

## 7. Kontribusi

Jika Anda tertarik untuk meningkatkan atau memperluas aplikasi ini:

- Buka Issue untuk melaporkan bug atau fitur yang diusulkan.
- Kirim Pull Request dengan perbaikan atau penambahan fitur.
- Pastikan kode Anda mengikuti standar dan struktur proyek yang ada.

## 8. Lisensi

Lisensi MIT – Aplikasi ini menggunakan lisensi open-source MIT. Untuk detail lengkap, silakan lihat file LICENSE di repositori.

## 9. Tim Pengembang

File Compressor dikembangkan oleh:

- Iqbal – UI/UX Designer & JavaScript Developer
- Kaysha – Front-End Engineer & Dokumentator Teknis

Aplikasi ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan kompresi file yang cepat, ringan, dan fleksibel bagi pengguna sehari-hari.

## 10. Kontak dan Bantuan

Jika Anda mengalami kendala teknis atau memiliki pertanyaan terkait penggunaan aplikasi, silakan hubungi kami melalui:

- Website: <https://kayshallvy.github.io/web-compress-kaysha/>

- Email: [kayzaalvy1214@gmail.com](mailto:kayzaalvy1214@gmail.com)

-WhatsApp: 083162555636