

# Manual Book / Tutorial Penggunaan Website Kompresi (BakekokCompress)

---

**Disusun untuk memenuhi UAS Teknologi Multimedia**

Anggota Kelompok :

1. Muhammad Alvin Karomy (231240001364)
2. Muchammad Farras Abid Ardaffa (231240001352)

## Use Case Diagram BakekokCompress

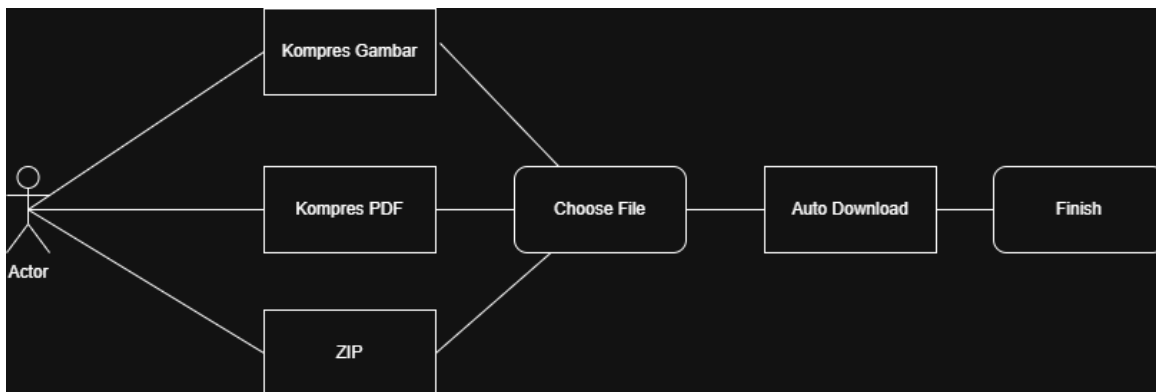
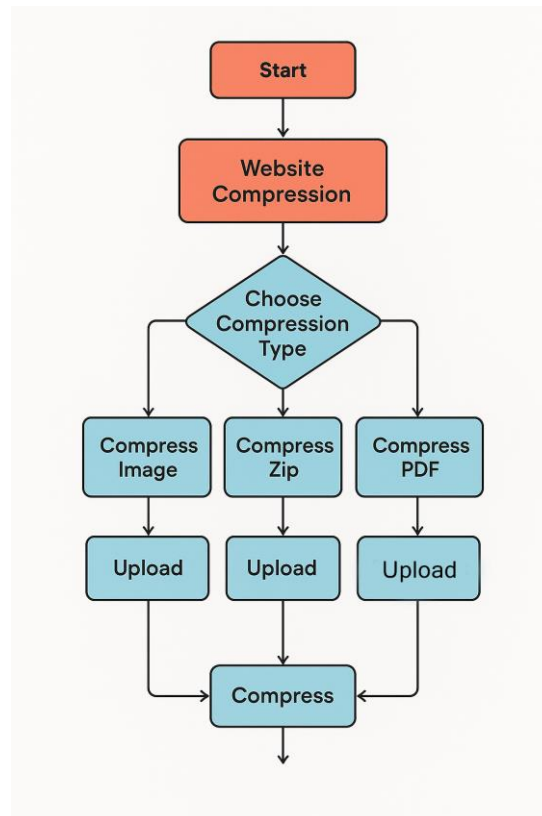


Diagram ini menggambarkan interaksi antara pengguna (*Actor*) dengan sistem, yang menyediakan tiga pilihan utama: **Kompres Gambar**, **Kompres PDF**, dan **ZIP**. Setelah pengguna memilih salah satu dari tiga jenis kompresi, mereka akan diarahkan ke langkah **Choose File** untuk mengunggah file yang ingin dikompresi. Selanjutnya, sistem akan secara otomatis memproses file tersebut dan mengunduh hasilnya secara otomatis (*Auto Download*). Proses ini diakhiri dengan status **Finish**, menandakan bahwa file telah berhasil dikompresi dan diunduh oleh pengguna. Diagram ini membantu memvisualisasikan alur kerja sistem dari sudut pandang pengguna, serta langkah-langkah utama dalam proses kompresi file.

## Flowchart

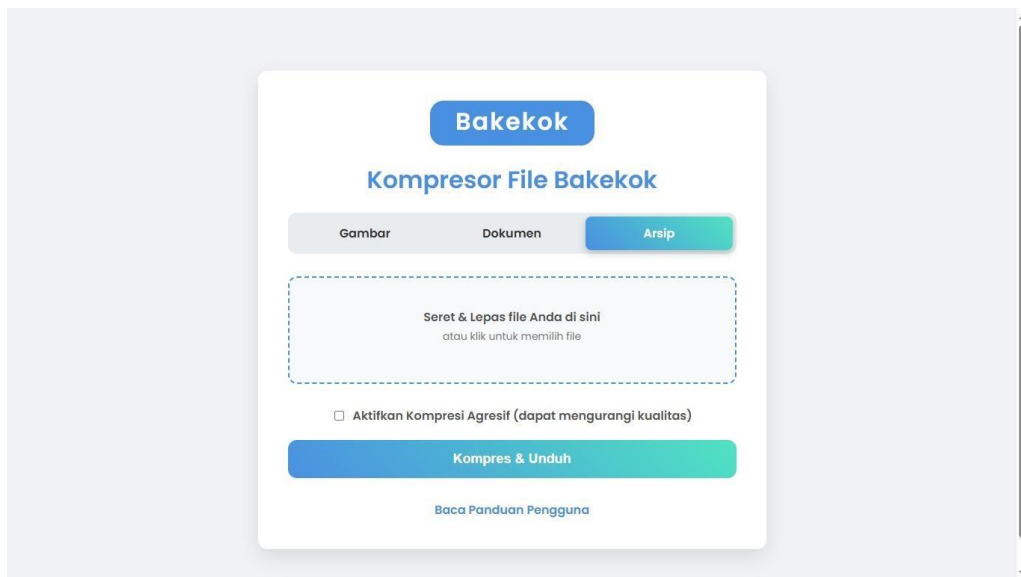
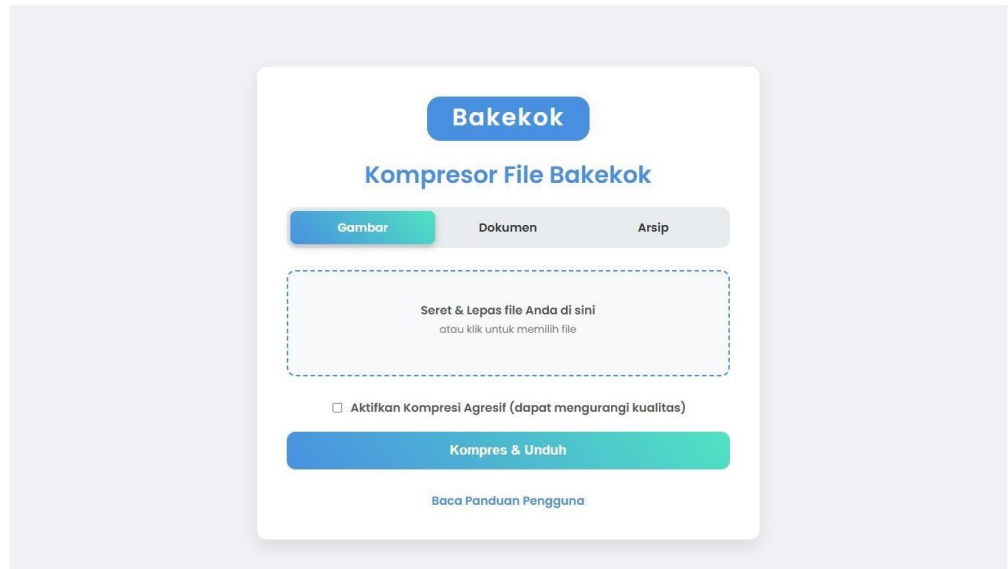


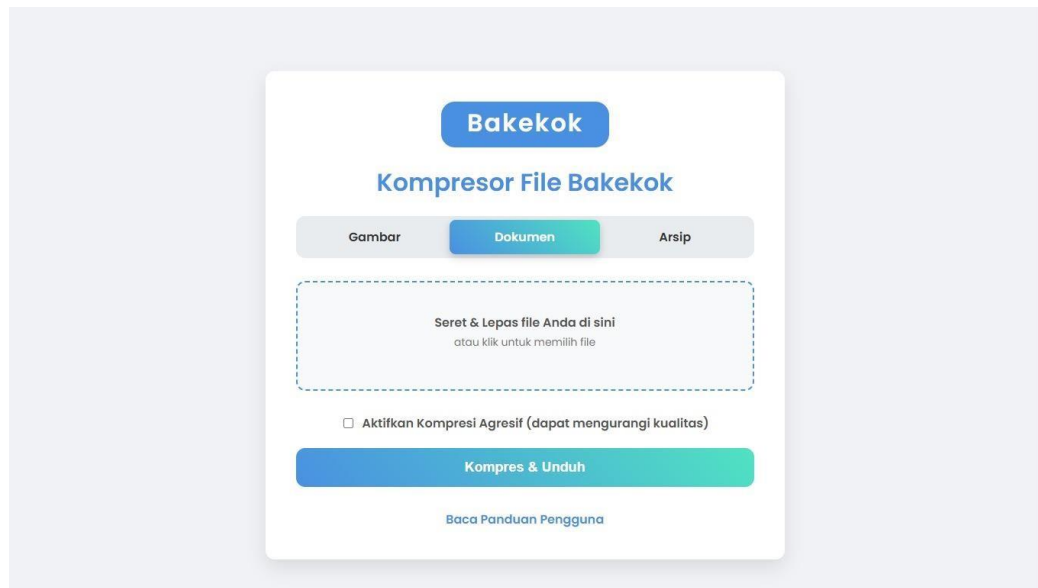
Flowchart di atas menggambarkan alur proses kerja sebuah website kompresi yang menyediakan tiga pilihan jenis file yang dapat dikompresi, yaitu gambar, file ZIP, dan PDF. Proses dimulai dari pengguna mengakses halaman utama situs ("Start"), kemudian diarahkan ke layanan "Website Compression". Selanjutnya, pengguna akan diminta memilih jenis kompresi yang diinginkan melalui langkah "Choose Compression Type". Terdapat tiga cabang pilihan: jika pengguna memilih "Compress Image" atau "Compress Zip", maka mereka harus mengunggah file terlebih dahulu sebelum dilakukan proses kompresi. Sementara itu, untuk opsi "Compress PDF", proses kompresi dapat langsung dijalankan tanpa langkah unggah terpisah, diasumsikan sistemnya mungkin berbasis drag-and-drop atau integrasi langsung. Setelah semua file masuk ke sistem, proses dilanjutkan dengan langkah akhir "Compress", yang menandakan sistem melakukan kompresi terhadap file yang dipilih oleh pengguna. Flowchart ini menggambarkan alur yang sederhana, efisien, dan user-friendly, memudahkan pengguna dalam memilih dan menjalankan fungsi sesuai kebutuhannya.

## Panduan Pengguna Bakekok

### Cara Menggunakan

1. Pilih jenis file yang ingin Anda kompres: Gambar, Dokumen (PDF), atau Arsip (ZIP).





2. Seret dan lepas file Anda ke area unggah, atau klik untuk memilihnya dari komputer Anda.
3. Untuk file PDF dan ZIP, Anda dapat mencentang kotak "Aktifkan Kompresi Agresif" untuk ukuran file yang lebih kecil, tetapi ini dapat mengurangi kualitas.
4. Klik tombol "Kompres & Unduh". Unduhan Anda akan dimulai secara otomatis.

### **Penjelasan Jenis Kompresi**

#### **Kompresi Gambar**

Mengurangi ukuran file gambar JPG, PNG, dan GIF dengan mengoptimalkan data gambar. Ini adalah kompresi "lossy", yang berarti beberapa kualitas hilang, tetapi biasanya tidak terlalu kentara.

#### **Kompresi Dokumen (PDF)**

Standar: Melakukan optimasi dasar seperti menghapus data yang tidak terpakai. Efektif untuk PDF yang belum dioptimalkan.

Agresif: Mode ini akan menemukan gambar di dalam PDF Anda dan mengurangi kualitas serta resolusinya. Ini menghasilkan ukuran file yang jauh lebih kecil tetapi akan membuat gambar terlihat kurang tajam.

## Kompresi Arsip (ZIP)

Standar: Mengemas ulang file ZIP dengan pengaturan kompresi tertinggi. Ini hanya efektif jika ZIP asli dibuat dengan kompresi rendah atau tanpa kompresi.

Agresif: Mode ini akan mengekstrak konten file ZIP Anda, menemukan gambar di dalamnya, mengompresnya, dan kemudian membuat arsip ZIP baru. Ini sangat efektif jika ZIP Anda berisi gambar yang belum dikompresi.