# BAB 5

# SIMPULAN DAN SARAN

## SIMPULAN

1. Proses kompresi membutuhkan waktu lebih lama dibanding proses dekompresi. Semakin besar ukuran *file* maka waktu yang dibutuhkan untuk proses kompresi/dekompresi juga semakin lama.
2. Algoritma *Run-Length* ini efektif pada *file-file* bertipe gambar (\*.BMP) dengan rasio rata-rata mencapai 50% dibandingkan *file* teks (\*.DOC) dan aplikasi (\*.EXE) yang rasio rata-ratanya berkisar 80-90% saja.
3. *File* layak dikompresi jika memenuhi syarat minimal ukuran file diatas 7 *byte* dan terdapat > 1x jenis perulangan karakter yang sama sebanyak > 7x, atau minimal terdapat 5 jenis perulangan karakter berbeda sebanyak > 4x.

## SARAN

Program hasil implementasi algoritma *Run-Length* masih dapat dikembangkan lagi yaitu untuk mengkompresi banyak *file* atau *folder* dan juga mampu secara otomatis menyimpan nama *file* asli beserta *path*-nya (letak/lokasi *file*).