Analisis karakteristik penerapan transformasi wavelet konvensional/paket pada sidik jari

Jaris Masidi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243647&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini membahas penerapan metode transformasi wavelet secara konvensional dan paket pada sidik jari. Pemilihan objek sidik jari dilatarbelakangi oleh luasnya aplikasi identifikasi sidik jari, sementara proses penyimpanan gambar sidik jari dan media penyimpanannya sangat mahal. Untuk itu perlu diterapkan suatu metode kompresi gambar sehingga media penyimpanan dapat dibuat seminimal dan seefisien mungkin. Transformasi wavelet mendapat perhatian karena kemampuannya dalam melakukan analisis menurut waktu-frekuensi yang terlokalisasi, sehingga sangat menarik untuk aplikasi deteksi dan kompresi sidik jari. Tujuan analisis tersebut adalah untuk menentukan metode mana yang terbaik antara metode konvensional dan paket. Analisis yang dilakukan meliputi energi dan distribusi koefisien, jenis wavelet, waktu proses, entropi dan PSNR serta kuantisasi skalar. Untuk keda dan kualitas hasil transformasi jugs dibandingkan.