

## ABSTRAK

Sistem monitoring presensi pada tingkat sekolah atau kampus saat ini sudah mulai beralih menggunakan alat elektronik seperti *fingerprint*, RFID dan pengenalan wajah. Presensi kelas di Teknik Informatika Universitas Darma Persada masih menggunakan dua cara yaitu, *namely roll-call* dan *sign in sheet*. Laporan ini berisi hasil pengerjaan tugas akhir studi kasus di universitas darma persada dalam pembuatan aplikasi *multiple face recognition* untuk presensi kelas di teknik informatika universitas darma persada. Aplikasi dibuat menggunakan metode LBPH (*Local Binary Patterns Histograms*) dimana memiliki prinsip kerja mencari nilai histogram dari citra data *training* untuk dibandingkan dengan nilai histogram dari citra masuk dan dicari jarak terdekat antara kedua nilai histogram. Dengan adanya aplikasi yang dibuat maka pihak universitas mendapatkan manfaat khususnya untuk program studi teknik informatika dalam melakukan proses presensi kelas.

Kata kunci : presensi kelas, pengenalan wajah, *Multiple Face Recognition*, LBPH.