

## Kata Pengantar

Puji syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, ilmu, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengenalan Identitas Melalui Ciri Pembuluh Darah Telapak Tangan dengan Menerapkan *Two-Dimensional Linear Discriminant Analysis*” ini dengan baik.

Biometrik adalah salah satu bidang riset yang sedang berkembang akhir-akhir ini, banyak penelitian yang dilakukan untuk memperoleh performansi sistem yang lebih baik. Adapun pada Tugas Akhir ini penulis berfokus pada pengenalan identitas berdasarkan pola pembuluh darah telapak tangan atau dikenal juga sebagai *palm vein*. Ciri *palm vein* berada di bawah kulit, sehingga tahan terhadap pengaruh luar seperti pencurian, pemalsuan, hilang dan sebagainya.

Pada Tugas Akhir ini penulis menggunakan metode *Two-Dimensional Linear Discriminant Analysis* (2DLDA) sebagai ekstraksi ciri. Metode ini merupakan salah satu metode reduksi yang telah banyak diterapkan, seperti pada pengenalan wajah, *text categorization* dan bidang lainnya. Metode ini dapat mengurangi dimensi data tanpa mengurangi informasi penting, membedakan dengan jelas antara satu kelas dengan kelas yang lain, sehingga cukup baik untuk klasifikasi.

Buku Tugas Akhir ini berisi hasil penelitian yang telah penulis lakukan, mulai dari perumusan masalah, pengumpulan data, perancangan hingga pengujian dan penarikan kesimpulan. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan-kekurangan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.