

## ABSTRAK

Tinggi badan merupakan salah satu parameter untuk mengidentifikasi seseorang. Untuk mengetahui tinggi badan biasanya dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan alat pengukur tinggi badan atau *Stature Meter*. Selain itu untuk mengetahui tinggi badan seseorang juga dapat dilakukan dengan menggunakan panjang telapak kaki. Hubungan antara tinggi badan dan panjang telapak kaki dapat dinyatakan dalam koefisien korelasi ( $r$ ). Maka diimplementasikan sistem pengukur tinggi badan manusia melalui telapak kaki berbasis Android.

Identifikasi telapak kaki untuk estimasi tinggi badan ini pertama-tama melakukan penelitian mengenai panjang telapak kaki dan tinggi badan dengan mengambil beberapa sampel. Dari hasil penelitian tersebut kemudian di analisa dan diimplementasikan dalam aplikasi Android dengan masukkan berupa gambar telapak kaki. Metode yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir ini yaitu *K-Means*.

Aplikasi FootApp ini sudah mampu mengidentifikasi estimasi tinggi badan seseorang dengan menggunakan telapak kaki. Tingkat akurasi aplikasi FootApp secara keseluruhan adalah 70 %.

Kata Kunci : Telapak Kaki, Tinggi Badan, *K-Means*, Android.