

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan dari Tugas Akhir ini.

1. 1. Latar Belakang

Setiap orang di dunia ini pasti memiliki tulisan tangan yang berbeda-beda. Tulisan tangan merupakan hasil akhir dari interaksi antara pikiran seseorang, kondisi emosional dan kemampuan kendali seseorang^[12]. Tulisan tangan seseorang dapat memperlihatkan pola pikiran, keyakinan, sikap seseorang^[8]. Setiap tanda dalam tulisan tangan memiliki makna mengenai sifat seseorang. Dalam bidang psikologi, ilmu tentang hubungan antar watak dan tulisan tangan disebut grafologi^[14]. Pada saat ini, grafologi banyak dibutuhkan perusahaan-perusahaan dalam merekrut pegawai. Menurut Grafologi, untuk membaca sifat seseorang memiliki banyak kategori. Kategori-kategori tersebut diantaranya adalah margin, spasi, *baseline*, ukuran tulisan tangan, tekanan penulisan, zona penulisan, kemiringan tulisan, tipe tulisan, kecepatan, huruf unik dan tanda tangan^[8]. Pada kategori zona penulisan, tulisan tangan terbagi menjadi 3 zona yaitu *upper zone*, *middle zone* dan *lower zone*^[8]. Area *middle zone* yang menggambarkan tentang sifat keseharian, ego, sosial, & perilaku aktual seseorang. Pada *middle zone* tulisan tangan bisa diketahui sifat seseorang dengan mengukur ketinggian tulisan tangan. Untuk mengetahui ketinggian *middle zone*, bisa menggunakan berbagai metode yaitu Transformasi Hough^[2], *Chain Code*^[10], dan Regresi Linear^[11].

Pada Tugas Akhir ini, diusulkan suatu proses mengetahui sifat seseorang dari tinggi *middle zone* tulisan tangan dengan menggunakan Metode Regresi Linear dan Metode Rata-rata Integral Proyeksi Kolom (RIPK).

1. 2. Perumusan Masalah

1. Bagaimana menentukan *middle zone* tulisan tangan & mengukur tinggi *middle zone* dengan menggunakan Metode Regresi Linear dan Metode Rata-rata Integral Proyeksi Kolom (RIPK)?
2. Bagaimana menentukan sifat seseorang berdasarkan dari tinggi *middle zone* tulisan tangan dengan Metode Regresi Linear dan RIPK?

1. 3. Tujuan

1. Dapat menentukan *middle zone* tulisan tangan & mengukur tinggi *middle zone* dengan menggunakan Metode Regresi Linear dan Metode Rata-rata Integral Proyeksi Kolom (RIPK).
2. Dapat menentukan sifat seseorang dari tinggi *middle zone* tulisan tangan dengan Metode Regresi Linear dan RIPK.

2. 3. Pembatasan Masalah

1. Tulisan tangan digunakan yang berasal dari database IAM^[3].
2. Daerah zona tulisan tangan yang diukur adalah tinggi pada *middle zone*.
3. Data yang digunakan adalah 10 orang dengan per orang diambil 19 kata.

2. 4. Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

- **BAB 1 : Pendahuluan**

Merupakan bab yang menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan sistematika penulisan dari Tugas Akhir ini.

- **BAB 2 : Landasan Teori**

Merupakan bab yang disusun untuk memberikan penjelasan dan teori-teori penunjang tentang citra digital, grafologi, *Database IAM*, zona penulisan, regresi, dan integral proyeksi.

- **BAB 3 : Perancangan Perangkat Lunak**

Merupakan bab yang berisi penjelasan desain yang akan dilakukan untuk membuat *software* pencarian sifat seseorang dari tinggi *middle zone* dengan menggunakan metode Regresi Linear dan RIPK.

- **BAB 4 : Data Pengamatan dan Analisis**

Merupakan bab yang berisi data pengamatan yang diperoleh dari penelitian dan analisis yang diperoleh melalui Tugas Akhir ini.

- **BAB 5 : Simpulan dan Saran**

Merupakan bab yang berisi simpulan dan saran yang dapat diambil untuk melakukan pengembangan terhadap *software* dan sistem yang telah dibuat.