**DAFTAR ISI**

**HALAMAN SAMPUL** i

**HALAMAN JUDUL** ii

**HALAMAN PERSETUJUAN** iii

**HALAMAN PENGESAHAN** iv

**HALAMAN PERNYATAAN** v

***ABSTRACT* (Inggris)** vi

**ABSTRAK (Indonesia)** vii

**KATA PENGANTAR** viii

**DAFTAR ISI** x

**DAFTAR GAMBAR** xiv

**DAFTAR TABEL** xvi

**BAB I PEDAHULUAN** 1

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 4
  3. Rumusan Masalah 4
  4. Tujuan 4
  5. Manfaat 5

**BAB II LANDASAN TEORI** 6

* 1. Tinjauan Studi 6
  2. Tinjauan Teori 7
     1. Status Ekonomi Masyarakat 7
     2. Data Mining 9
     3. Klasifikasi 12
     4. Normalisasi Data 13
     5. K-NN (*K-Nearest-Neighboar)* 14
     6. Penerapan Algoritma K-*Nearest Neighboar* 16
  3. Pengujian Model 19
     1. Cross Validation 19
     2. RMSE (Root Mean Squared Error 19
  4. Siklus Hidup Pembangunan Sistem 20
  5. Analisa Sistem 21
  6. Desain Sistem 22

2.6.1. Perancangan Konseptual 27

2.6.2. Perancangan Fisik 28

2.7. Implementasi Sistem 33

2.8. Teknik Pengujian Sistem 35

2.8.1. White Box 35

2.8.2. Black Box 39

2.9. *Tools* Pendukung 40

2.10. Kerangka Pemikiran 41

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** 42

* 1. Objek Penelitian 42
  2. Metode Penelitian 42
     1. Tahap Pengumpulan Data 42
     2. Tahap Analisis 43
     3. Tahap Desain 44
     4. Tahap Pembuatan 46
     5. Tahap Pengujian 46
     6. Tahap Implementasi 47

**BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM** 48

* 1. Analisa Sistem 48
     1. Analisa Sumber Data 48
  2. Perancangan Sistem Usulan 50
  3. Desain Sistem 51

4.3.1. Desain Sistem Secara Umum 51

4.3.1.1 Diagram Konteks 51

4.3.1.2 Diagram Berjenjang 51

4.3.1.3 Diagram Arus Data 52

4.3.1.3.1. DAD Level 0 52

4.3.1.3.2. DAD Level 1 Proses 1 53

4.3.1.3.3. DAD Level 1 Proses 3 54

4.4. Kamus Data 54

4.5. Desain Output Secara Umum 57

4.5.1. Desain Output Secara Umum 58

4.5.2. Desain File Secara Umum 59

4.6. Desain Sistem Secara Umum 59

4.6.1. Desain Input Terinci 59

4.6.2. Desain Database Terinci 61

4.7. Desain Menu Utama 65

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN** 66

* 1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 66
     1. Sejarah Lokasi Penelitian 66
     2. Visi Misi Kecamatan Kota Tengah 67
     3. Struktur Organisasi 68
  2. Hasil Pengujian Sistem 69
     1. Pengujian White Box 69
     2. Pengujian Black Box 72
  3. Pembahasan 74

5.3.1. Deskripsi Kebutuhan Hardware dan Software 74

5.3.2. Tampilan Home 75

5.3.3. Tampilan Halaman Login Admin 75

5.3.4. Tampilan Menu Level Super Admin 76

5.3.5. Tampilan Data User 76

5.3.6 Tampilan Input Data Pengguna 77

5.3.7. Tampilan Edit Data Pengguna 77

5.3.8. Tampilan Halaman Dataset 78

5.3.9. Tampilan Halaman Input Analisa 78

5.3.10. Tampilan Halaman Input Data Baru 79

5.3.11. Tampilan Hasil Klasifikasi 79

5.3.12. Tampilan Hasil RMSE 79

5.4. Perhitungan Manual Metode K-NN 79

5.4.1. Langkah – Langkah Pengerjaan Manual Metode K-NN 81

5.4.2. Tampilan Hasil RMSE 84

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** 86

* 1. Kesimpulan 86
  2. Saran 86

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**