**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN ii

ABSTRACT ii

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang ........................................................................... 1

1.2. Identifikasi Masalah 5

1.3. Batasan Masalah 5

1.3. Rumusan Masalah 5

1.4. Tujuan Penelitian 6

1.5. Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

* 1. Tinjauan Studi 8
  2. Tinjauan Teori 12
     1. Tabung Gas LPG 3 Kg 12
     2. Persediaan 13
     3. Data Mining 14
     4. Proses Tahapan Data Mining 20
     5. Teknik Data Mining 23
     6. Sistem Prediksi 25
     7. Metode Regresi 26
     8. Regresi Linier Berganda 27

2.2.9. Penerapan Regresi Liner Berganda…………………. 28

2.2.10. Analisis Hasil Akurasi Prediksi 31

2.2.11. Siklus Hidup Pengembangan Sistem 32

2.2.12. Analisa Sistem 33

2.2.13. Desain Sistem 37

2.2.14. Desain Sistem Secara Umum 41

2.2.15. Desain Sistem Terinci 42

2.2.16. Pengujian 48

2.2.17. Implementasi Sistem 49

2.2.18. White Box Testing 50

2.2.19 White Box Testing 55

2.3. Perangkat Lunak Pendukung 57

2.4. Kerangka Pikir 58

BAB III METODE PENELITIAN 62

3.1 Objek Penelitian 62

* 1. Metode Penelitian 62
  2. Sumber Data 62
  3. Pengumpulan Data 63
  4. Analisis Sistem 64
  5. Desain Sistem 56
  6. Kontruksi Sistem 57
  7. Pengujian Sistem 57
  8. Implementasi Sistem 57
  9. Pemeliharaan Sistem 57

BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisa Sistem 52

4.1.1 Sistem Yang Diusulkan 53

4.2. Desain Sistem 54

4.2.1 Desain Sistem Secara Umum 54

4.2.1 Diagram Konteks 54

4.2.2 Diagram Berjenjang 55

4.2.1.3 Diagram Arus Data 56

4.2.3.1 DAD Level 0 56

4.2.3.2 DAD Level 1 Proses 1 57

4.2.3.3 DAD Level 1 Proses 2 58

4.2.3.4 DAD Level 1 Proses 3 59

4.3 Kamus Data 60

4.4 Desain Input Secara Umum 64

4.5 Desain Output Secara Umum 67

4.6 Desain Database Secara Umum 70

4.7 Desain Sistem Secara Terinci 71

4.8 Desain Database Terinci 77

4.9 Desain Relasi Tabel 79

4.10 Desain Menu Utama 80

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 82

5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 82

5.1.1 PT. Toyungo Gorontalo 82

Struktur Kepegawaian 83

5.2 Hasil Pengujian Sistem 84

5.2.1 Pengujian White Box 84

5.1.2.2 Pengujian Black Box 87

5.3 Pembahasan 89

5.2.1 Deskripsi Kebutuhan Hadware dan Sofware 89

5.3.2 Tampilan Halaman Home 90

5.3.3 Tampilan Halaman Login 91

5.3.4 Tampilan Halaman User 92

5.3.5. Tampilan Tambah Dataset 93

5.3.6. Tampilan Tabel Dataset 93

5.3.7 Tampilan Halaman Tambah Data Prediksi 95

5.3.8 Tampilan Halaman Tabel Hasil Prediksi 96

5.3.9 Tampilan Halaman Detail Prediksi 97

5.3.10 Tamipilan Halaman Akurasi 98

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 112

6.1 Kesimpulan 112

6.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN :

Listing Program

Daftar Riwayat Hidup

Rekomendasi Penelitian