Daftar Isi

Lembar Pernyataan ii
Lembar Pengesahan iii
Abstrak iv
Abstract v
Lembar Persembahan vi
Kata Pengantar vii
Daftar Isi viii
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xi
Daftar Istilah xii
1. Pendahuluan 1
   1.1 Latar Belakang 1
   1.2 Perumusan Masalah 1
   1.3 Tujuan 2
   1.4 Batasan Masalah 2
   1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah 3
2. Landasan Teori 4
   2.1 Definisi *Data Mining* 4
   2.2 Deskripsi Permasalahan PAKDD 2006 Kompetisi *Data Mining* 4
   2.3 *Feature Selection* 5
      2.3.1 Diskretisasi 5
   2.4 *Support Vector Machine* 6
      2.4.1 Karakteristik SVM 6
      2.4.2 *Maximum Margin Hyperplane* 6
      2.4.3 *Soft Margin* 8
      2.4.4 *Kernel Trick* dan Klasifikasi *Non-Linear* pada SVM 8
      2.4.5 LOQO 9
3. Analisis dan Perancangan Sistem 11
   3.1 Analisis Sistem 11
   3.2 Parameter Masukan 11
   3.3 Perancangan Sistem 11
      3.3.1 Tahap *Pre-process* 12
      3.3.2 Tahap *Training* 12
      3.3.3 Tahap *Training* 12
   3.4 Diagram Aliran Data 13
      3.4.1 Diagram Aliran Data Level 0 (Diagram Konteks) 13
      3.4.2 Diagram Aliran Data Level 1 13
      3.4.3 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 1 (*Load Data Training & Testing*) 14
      3.4.4 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 2 (*Pre-processing*) 14
      3.4.5 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 3 (*Training*) 15
      3.4.6 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 4 (Klasifikasi) 15

3.4.7 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 5 (Performansi) 16
3.4.8 Diagram Aliran Data Level 3 Proses 3 (*Find Pattern*) 16
3.5 Spesifikasi Proses 17
3.6 Kamus Data 25
4. Implementasi dan Analisis Pengujian Data 28
4.1 Alat Bantu Implementasi 28
4.2 Pengujian dan Analisis Data Terhadap Hasil Pengujian 28
4.2.1 Pengujian dan Analisis Tahap *Pre-process* 28
4.2.2 Pengujian dan Analisis pada Tahap *Training* 29
4.2.2.1 Pelatihan Menggunakan SVM dengan Data *Training* 30
4.2.3 Pengujian dan Analisis pada Tahap *Testing* 33
4.2.3.1 Pelatihan Menggunakan SVM dengan Data *Testing* 33
4.2.3.2 Perbandingan Performansi dengan Menggunakan *Kernel* RBF dan Jumlah Atribut yang Berbeda 34
5. Kesimpulan dan Saran 37
5.1 Kesimpulan 37
5.2 Saran 37
Daftar Pustaka 39
Lampiran A : Perbandingan Performansi *Classifier* dengan Pemenang PAKDD 2006 Kompetisi Data Mining 41