

ABSTRAK

Tugas Akhir ini bertujuan untuk melakukan analisis data *mining* terhadap sejumlah artikel JUTISI untuk menentukan sitasi JUTISI dan juga untuk memudahkan *editor* dan pengelola JUTISI. “Data TA 1 versi 8.csv” diolah dengan aplikasi Weka dengan klasifikasi *Naive Bayes* dengan menggunakan *mode test Cross-validation, Percentage split, User supplied test* dan *Use training set*. Hasil Tugas Akhir dapat memberikan kontribusi untuk redaksi JUTISI. Hasil Tugas Akhir ini dapat menentukan atribut mana yang presentase lebih tinggi dari atribut yang lain serta berhubungan juga dengan keterkaitan dengan atribut lain serta juga dapat menentukan tingkat keberhasilan dan tingkat *error*.

Kata kunci: *Naive Bayes*, data *mining*, artikel.



ABSTRACT

This thesis is aim to do a analysis data mining about amount of JUTISI article which is to decide JUTISI citation and to make editor easier and JUTISI manager. "Data TA 1 versi 8.csv" is process by Weka application with Naïve Bayes classification which is using mode test Cross-validation, Percentage split, User supplied test and Use training set. The result from this thesis can give contribution for JUTISI editor. The result from this thesis can decide which attribute which have higher percentage from the other attribute and have connection which is relevant with the other attribute and also can decide level of success and level of error.

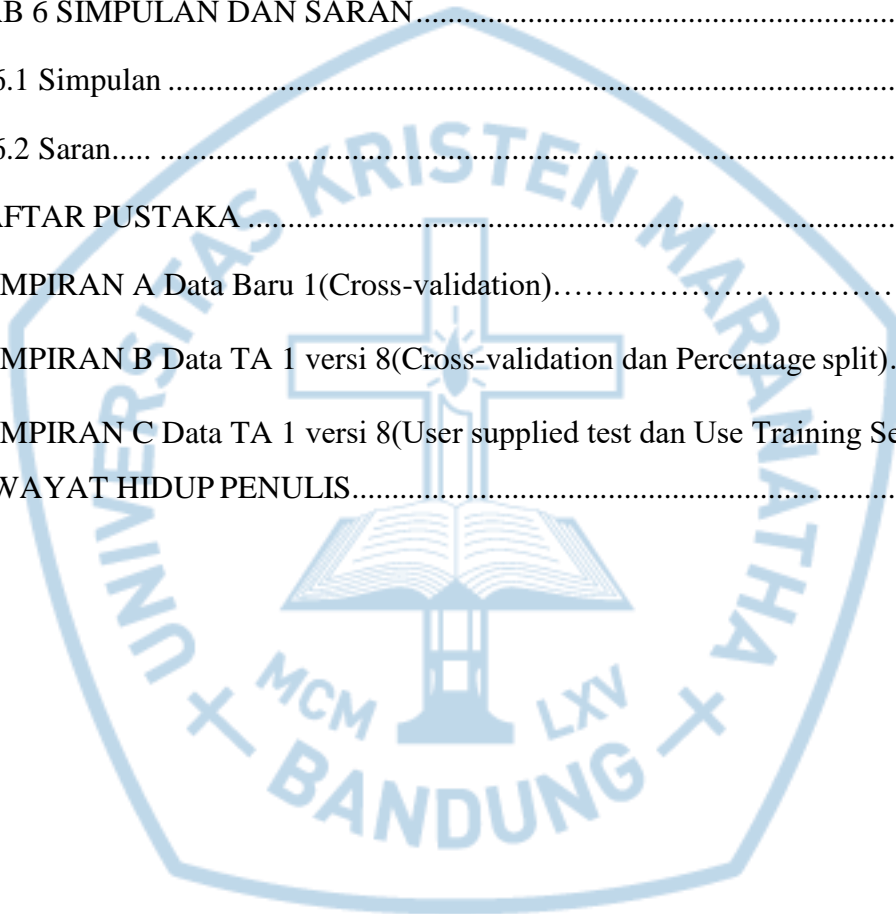
Keywords: Naive Bayes,data mining,article.



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN | ii |
| PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Pembahasan | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup..... | 2 |
| 1.5 Sumber Data..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penyajian | 2 |
| BAB 2 KAJIAN TEORI | 4 |
| 2.1 <i>Naive Bayes</i> | 4 |
| 2.2 Pre-prosesing..... | 6 |
| 2.3 Weka..... | 7 |
| BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN | 11 |
| 3.1 Data Sumber..... | 11 |
| 3.2 Atribut artikel jutisi yang akan diproses | 16 |
| 3.3 Pre-prosesing untuk data JUTISI..... | 18 |

| | |
|---|-----|
| BAB 4 IMPLEMENTASI..... | 22 |
| 4.1 Data Baru 1 | 22 |
| 4.2 Data TA 1 versi 8 | 23 |
| BAB 5 PENGUJIAN | 28 |
| 5.1 Data Baru 1 | 28 |
| 5.2 Data TA 1 versi 8 | 28 |
| BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN..... | 32 |
| 6.1 Simpulan | 32 |
| 6.2 Saran..... | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |
| LAMPIRAN A Data Baru 1(Cross-validation)..... | A-1 |
| LAMPIRAN B Data TA 1 versi 8(Cross-validation dan Percentage split)..... | B-1 |
| LAMPIRAN C Data TA 1 versi 8(User supplied test dan Use Training Set).... | C-1 |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS..... | |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Tabel <i>trending</i> tanpa <i>laplace</i> | 11 |
| Gambar 3.2 Table <i>Testing</i> | 12 |
| Gambar 3.3 Tabel <i>trending</i> dengan <i>laplace</i> | 14 |
| Gambar 3.4 Atribut yang akan diproses..... | 17 |
| Gambar 3.5 Bidang Kajian Gabungan | 19 |
| Gambar 3.6 Contoh Bidang Kajian Gabungan(salah satu) | 21 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.2 Atribut artikel jutisi yang akan diproses | 16 |
| Tabel 3.3 Hirarki Bidang Kajian Gabungan... .. | 19 |
| Tabel 5.1 Data Baru 1... .. | 28 |
| Tabel 5.2 Data TA 1 versi 8... .. | 28 |

