

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan penelitian yang telah dilakukan pada STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, menggunakan data mahasiswa jurusan Sistem Informasi tahun 2011-2013 dengan jumlah data yang digunakan 488 dan mempunyai 7 atribut yaitu : jenis kelamin, sekolah asal, jurusan sekolah asal, status kuliah, kriteria nilai, ipk, dan keterangan lulus. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *klasifikasi C5.0* dari perhitungan yang telah dilakukan, maka hasil akurasi perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel 6.1

Tabel 6.1 Kesimpulan Hasil Klasifikasi C5.0

| Perbandingan | | <i>Excel</i> | <i>WEKA</i> | <i>RapidMiner</i> |
|--------------|-------|--------------|-------------|-------------------|
| Jumlah | Kelas | 362 | 287 | 254 |
| “CEPAT” | | | | |
| Jumlah | Kelas | 33 | 33 | 33 |
| “TEPAT” | | | | |
| Jumlah | Kelas | 48 | 14 | 30 |
| “LAMBAT” | | | | |

| Perbandingan | <i>Excel</i> | <i>WEKA</i> | <i>RapidMiner</i> |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------|
| Akurasi | 64,139% | 68.4426% (<i>Correctly Classified Instance</i>) dan 31.5574% (<i>Incorrectly Classified Instance</i>) | 64.97% |

Hasil klasifikasi *C5.0* pada *tool Excel* dan *tool RapidMiner* diperoleh hasil akurasi yang sama, pada *tool Excel* kelas “CEPAT” berjumlah 362 mahasiswa, pada kelas “TEPAT” berjumlah 33 mahasiswa dan pada kelas “LAMBAT” berjumlah 48 mahasiswa dan pada *tool RapidMiner* kelas “CEPAT” berjumlah 254 mahasiswa, pada kelas “TEPAT” berjumlah 33 mahasiswa dan pada kelas “LAMBAT” berjumlah 30 mahasiswa, sedangkan pada *tool WEKA* kelas “CEPAT” berjumlah 287 mahasiswa, pada kelas “TEPAT” berjumlah 33, dan pada kelas “LAMAT” berjumlah 14 mahasiswa. Hasil akurasi pada *tool Excel* yaitu sebesar 64,139%, sedangkan pada *tool WEKA* *Correctly Classified Instance* sebesar 68.4426% dan *Incorrectly Classified Instance* sebesar 31.5574% dan pada *Rapid Miner* sebesar 64,97%.

6.2 SARAN

Analisa perhitungan Klasifikasi kelulusan mahasiswa STIKOM Dinamika Bangsa Jambi menggunakan metode C5.0 ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan data mahasiswa lebih banyak lagi agar memiliki presentasi akurasi lebih baik.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data dan melakukan perbandingan antara metode yang satunya dengan yang lainnya.