

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada PT. Megacipta Sejati tentang menentukan tingkat profit usaha dengan algoritma C4.5 serta ditambah lagi dengan memperhitungkan beberapa atribut seperti biaya tenaga kerja, biaya operasional, biaya perlengkapan, biaya perawatan, biaya pajak, dan biaya legalitas. Maka dapat dirumuskan beberapa kesimpulan dan saran yang antara lain adalah sebagai berikut.

5.1 Simpulan

Berdasarkan dengan hasil analisa mengenai tingkat profit usaha setelah melakukan pembahasan, perhitungan dan pengujian baik perhitungan secara manual menggunakan pohon keputusan yang dengan menggunakan teknik datamining dan metode klasifikasi yakni algoritma C4.5 dan pengujian menggunakan *software WEKA 3.8.4* didalam penelitian ini dalam hal menentukan tingkat profit usaha adalah sukses (berhasil) hal ini terbukti dengan terbentuknya beberapa jalur keputusan yang dijabarkan seperti dibawah ini:

1. Teknik datamining dengan klasifikasi menggunakan jenis algoritma C4.5 untuk menentukan tingkat profit usaha menggunakan data yang berasal dari data transaksi sewa PT. Megacipta Sejati dapat menemukan rules atau aturan keputusan untuk digunakan sebagai acuan atau standar dalam menentukan tingkat profit usaha. Rules yang dihasilkan adalah:

- a. Jika biaya operasional melebihi anggaran yang telah ditetapkan (*pass*), maka perusahaan akan mengalami kerugian (defisit).
 - b. Jika biaya operasional masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*) dan biaya perlengkapan melebihi anggaran yang telah ditetapkan (*pass*) maka perusahaan akan mengalami kerugian (defisit).
 - c. Jika biaya operasional masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*) dan biaya perlengkapan masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*) tetapi biaya perlengkapan melebihi anggaran yang telah ditetapkan (*pass*) maka perusahaan akan mengalami kerugian (defisit).
 - d. Jika biaya operasional masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*), biaya perlengkapan masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*), dan biaya perlengkapan masih dibawah anggaran yang telah ditetapkan (*budget*), maka perusahaan akan mengalami keuntungan (*profit*).
2. Pohon keputusan yang dihasilkan oleh perhitungan algoritma C4.5 menunjukkan bahwa variabel yang memiliki gain tertinggi atau yang merupakan faktor utama yang mempengaruhi tingkat profit usaha adalah biaya operasional, biaya perlengkapan, dan biaya perawatan. Setelahnya, pengujian menggunakan software *WEKA* 3.8.4 juga menghasilkan hasil yang sama yaitu variabel yang menjadi faktor utama yang mempengaruhi

tingkat profit usaha adalah biaya operasional, biaya perlengkapan, dan biaya perawatan.

5.2 Saran

Adanya banyak keterbatasan dari penelitian ini seperti kurangnya keilmuan yang dimiliki peneliti, waktu maupun pemahaman, peneliti sadar bahwa penelitian ini masih bisa dikembangkan sehingga, peneliti memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk menentukan tingkat profit usaha dimasa yang akan datang. Berikut saran-saran yang mampu disampaikan oleh peneliti bagi pihak-pihak yang berkaitan dengan penelitian ini:

1. Untuk survei waktu penelitian dapat dilakukan dengan rentang waktu yang cukup lama sehingga data yang dijadikan sebagai obyek penelitian lebih banyak dan bervariasi dan hasil penelitian yang diharapkan lebih baik dan baik lagi.
2. Dari segi jumlah data yang akan diolah berbanding lurus dengan waktu survei artinya waktu survei lebih lama maka data yang diambil akan lebih banyak sehingga hasil penelitian lebih maksimal.
3. Jumlah atribut yang dipakai untuk menguji data hendaknya ditambah sehingga hasil atau jalur keputusan yang dihasilkan lebih variatif dan banyak menampilkan keputusan yang dapat diambil, sehingga hasil akhir keputusan lebih baik

4. Penelitian ini menggunakan Data Mining dengan Teknik klasifikasi menggunakan algoritma C.45, hendaknya diperkaya lagi dengan Algoritma-algoritma yang lain (masih dalam cakupan *data mining*) seperti naïve bayes sehingga proses yang dilakukan lebih kaya lagi dan menambah wawasan pembaca atau peneliti dimasa yang akan datang. Hal ini jelas akan memperkaya ranah keilmuan dibidang *Data Mining*.