

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya, maka penelitian ini dapat diambil kesimpulannya diantaranya:

1. Sistem pengumpulan data harga kayu jati diperoleh dari TPK Bangsri untuk dipergunakan sebagai data training yang dijadikan sebagai bahan untuk memprediksi harga kayu jati dengan menggunakan algoritma naive bayes.
2. Pembuatan sistem pakar diawali dengan pengumpulan data harga kayu jati.
3. Sistem dapat menampilkan prediksi harga kayu jati naik atau turun.
4. Sistem dapat memberikan prediksi harga kayu berdasarkan masukan kategori yang terdapat pada sistem dari user/pengguna.
5. Pengguna sistem dibagi menjadi 2, yaitu :
  - a. Admin, pengolah sistem yang memiliki akses penuh pada sistem.
  - b. Pengguna biasa atau user merupakan pengguna sistem yang hak aksesnya terbatas, hanya dapat memprediksi harga kayu jati.
6. Pengguna dan kinerja sistem sudah dinilai cukup baik bagi pakar, ditunjukkan dengan uji coba sistem yang langsung diisi oleh pakar.
7. Berdasarkan jumlah 540 data, dilakukan pengujian menggunakan metode *confusion matrix* dengan 14 data training untuk melihat tingkat akurasi dan kinerja hasil klasifikasi. Dimana hasil akurasinya adalah 86%
8. Algoritma naive bayes cukup baik untuk penelitian prediksi harga kayu.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan tentu terdapat banyak kekurangan baik dari segi penulisan maupun aplikasi, maka saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan dan mengoptimalkan sistem ini antara lain.

1. Informasi dari hasil prediksi pada sistem ini masih terbatas dikarenakan hanya menampilkan persen di hasil prediksi, sehingga untuk pengembangan sistem selanjutnya diperlukan penambahan data agar hasil prediksi bisa menampilkan harga.
2. Sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem berbasis mobile dan desktop, sehingga tidak hanya berbasis web.
3. Ektensi import data dapat dikembangkan lebih bervariasi tidak hanya file berekstensi CVS saja.