

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil merancang dan membangun sebuah aplikasi pendeteksi dan penghapus komentar spam promosi judi online pada platform YouTube, dengan pendekatan hybrid yaitu kombinasi antara *rule-based filter* dan klasifikasi *Naive Bayes*.

Aplikasi ini dapat menjalankan fungsi utamanya dengan baik, meliputi:

1. Autentikasi YouTube API (OAuth 2.0) yang berhasil mengakses akun pengguna secara aman untuk membaca dan mengelola komentar video.
2. Pengambilan komentar YouTube secara otomatis dari suatu video,
3. Deteksi spam berbasis rule-based yang mampu mengidentifikasi komentar dengan kata-kata terlarang dan simbol *Unicode (fancy text)* secara akurat.
4. Klasifikasi komentar dengan *Naive Bayes*, yang memberikan fleksibilitas dalam mendeteksi komentar spam berdasarkan pola atau konteks kata.
5. Penggabungan metode hybrid, yang meningkatkan efektivitas deteksi komentar spam dibandingkan penggunaan metode tunggal.
6. Penyembunyian komentar spam melalui metode `setModerationStatus` YouTube API yang berhasil menandai komentar sebagai “rejected”.
7. Ekspor hasil scan ke Excel, yang menyajikan data hasil deteksi secara terstruktur, lengkap dengan status dan metode deteksinya.

## 5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dan peningkatan kualitas sistem, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Akan sangat berguna jika yang menggunakan aplikasi ini oleh channel YouTube dengan isi komentar vidio-vidionya diserang oleh *spammer*.
2. Perbanyak pelatihan *Naïve bayes* dengan data set agar mampu mengenali pola-pola spam yang lebih kompleks dan beragam.