BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada *website* milik Diskominfo, maka dapat diambil kesimpulan mengenai hasil evaluasi keamanan pada aplikasi *web* dengan menggunakan metode *black box penetration testing*, sebagai berikut :

1. Keamanan yang terdapat pada *website* diskminfo masih belum maksimal hal ini bisa diketahui dengan adanya *bugs* atau celah keamanan pada *engine website*, *plugins*, dan *themes* yang dipakai. Dari hasil *scanning vulnerability* dapat diketahui bahwa *engine website* yang dipakai oleh diskominfo memiliki 9 *vulnerability* (kerentanan), sedangkan *plugins* yang dipakai terdapat 4 *vulnerability* (kerentanan) sedangkan untuk *themes* yang dipakai masih terdapat *bugs* yang bisa mengakibatkan *username* yang digunakan untuk masuk ke *control panel* (CPanel/SPanel) terlihat, *bugs-bugs* yang tersebut tersebut dapat dimanfaatkan oleh *attacker* untuk menyerang *website* jika tidak ada tindakan perbaikan.
2. Keamanan pada *website* diskominfo masih mempunyai *vulnerability* yang berisiko tinggi seperti *Multiple Parameter SQL Injection dan XSS (Cross Site Scripting), vulnerability* ini bisa ditanggulangi dengan cara mengganti *engine* dan *plugins website* ke versi terbaru.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian terhadap keamanan *website* pada diskominfo, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dari segi keamanan *website* pada *web server*, yaitu :

1. Diperlukan adanya kegiatan serupa berupa kegian evaluasi keamanan jaringan komputer yang dikhususkan pada jaringan internal yang ada pada Diskominfo dengan menggunakan metode yang sama.
2. Diperlukan adanya kegiatan evaluasi keamanan pada jaringan *wireless* dengan memakai metode yang sama untuk keamanan yang lebih baik.

3. Pengembangan Penelitian bisa dilakukan dengan menggunakan metode *Grey Box Penetration Testing*.
4. Penelitian ini dapat digunakan oleh pihak *Administrator* untuk memastikan keamanan pada *website* yang berada pada *webserver* pada Diskominfo yang mempunyai *domain* jabarprov.go.id.