

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan dilakukannya beberapa pengujian terhadap sistem yang telah dikembangkan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat dapat melakukan *encode* dan *hash* terhadap url dan parameteranya.
2. Sistem dapat melakukan *decode*. Walaupun sudah dilakukan *hash* dan *encode*, sistem mampu mengembalikan data ke bentuk awalnya untuk diproses ke proses selanjutnya.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk memproses dengan algoritma lebih lama dibandingkan dengan URL asli, dengan selisih waktu rata-rata 156,43 ms(URL asli 1270,57 ms dibandingkan dengan algoritma 1427,00 ms).
4. Berdasarkan hasil pengujian dengan mengganti URL, URL dengan algoritma *MD5* dan *base64* persentase tingkat keamanannya adalah 100% dibandingkan dengan URL asli.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah diambil serta berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan. Maka untuk pengembangan selanjutnya adalah :

1. Dalam mengamankan sebuah *website*, tentu saja tidak hanya dilakukan melalui pengamanan url saja, melainkan juga dari segala aspek, termasuk alur sistem. Sehingga pengamanan dari sisi alur sistem akan lebih membuat aman daripada tidak, termasuk didalamnya adalah *filtering* terhadap user dan *request*.
2. Dalam akhir pengujian, penulis menemukan metode yang lain, yaitu menggunakan *slugify*. *Slugify* adalah teknik untuk membentuk url menjadi lebih *user friendly* dengan membentuk sebuah kalimat atau bisa ditentukan apa yang akan dibentuk. Inti dari *slugify* ini adalah

membentuk sebuah url atau value yang unik untuk setiap konten. Sehingga, setiap konten akan memiliki satu slug yang unik.

3. Penemuan metode yang kedua adalah *unique identity* atau sering disebut UUID. Pada dasarnya UUID adalah sama seperti dengan *slugify*, yaitu membentuk rangkaian karakter unik untuk setiap konten yang dapat dijadikan sebagai wakil dari id. Yang menjadi pembeda antara UUID dengan *slugify* adalah bahwa *slugify* lebih mudah dibaca atau dimengerti oleh *user* daripada UUID.
4. Algoritma ini dapat diterapkan pada banyak kasus, tidak dibatasi pada halaman user saja. Penerapan dapat disesuaikan dengan kebutuhan.
5. Akan lebih membatasi eksploitasi dari pengguna pada masalah URL ini, dapat disembunyikan semua parameternya jika memungkinkan.