

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Hasil penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah rancangan *website point of sales* untuk mengatasi masalah proses bisnis dalam perusahaan Pempek Bunga 18 Mas beserta cabangnya. *Website* yang dihasilkan juga menambah beberapa fitur atau fungsi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis yang berlangsung. Adapun beberapa hal yang dapat disimpulkan dari penelitian ini antara lain :

1. Perancangan aplikasi *point of sales* berbasis *web* pada perusahaan Pempek Bunga 18 Mas menggunakan aplikasi visual studio code untuk proses coding dalam membuat *website*, penggunaan database mysql untuk menyimpan basis data yang dibutuhkan selama proses perancangan aplikasi. Pada perancangan ini juga menerapkan metode RAD (Rapid Application Development) yang stepnya dimulai dari *Requirement planning* yaitu kebutuhan-kebutuhan user terhadap *website* yang ingin dibangun atau pencarian solusi melalui aplikasi berdasarkan *website* yang dibangun, kedua *user design* perancangan prototype , perancangan UML, database dan class diagram untuk membantu proses selanjutnya, tahap ketiga *construction* yaitu masuk ke dalam proses coding tujuannya untuk implementasi *user design* ke dalam bentuk *website* yang digunakan, terakhir *cutover* dengan melakukan testing terhadap user yang menggunakan *website* tersebut.
2. Memenuhi proses dari metode RAD yang digunakan, terdapat step dari metode tersebut yaitu *cutover*. Pada tahap ini peneliti menerapkan pengujian UAT (User Acceptance Test) untuk menguji kebutuhan *website* yang dibangun apakah sudah sesuai dengan kebutuhan dari user pada tahap *requirement planning* dan dapat menjawab permasalahan-permasalahan yang pada bagian tersebut. Hasil dari pengujian UAT sudah berhasil dan berjalan sesuai yang diharapkan.

3. *Website point of sale* untuk Pempek Bunga 18 Mas juga meningkatkan dari segi keamanan database, pada website yang dibangun ini, terdapat penerapan dari kriptografi yaitu *hashing* dan *enkripsi*. Pada penerapan *hashing* untuk keamanan database, penelitian ini menggunakan SHA-512 yang memiliki Panjang bit sebesar 512 untuk keamanan database dalam hal login khususnya password user, sedangkan penerapan *enkripsi* menggunakan AES-256 untuk bagian no telepon khususnya no telepon supplier. Dengan penerapan *hashing* dan *enkripsi* database, diharapkan keamanan dari database dapat meningkat karena dari penerapan *hashing* dan *enkripsi* sangat sulit dan kemungkinan sangat kecil keamanan datanya dapat ditembus untuk mengetahui data aslinya.

## 5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diterapkan atau dikembangkan untuk penelitian selanjutnya agar sistem *website* menjadi lebih baik, antara lain :

1. Mengimplementasikan ke *dalam aplikasi* mobile, sehingga pemilik perusahaan dapat memantau toko dengan lebih mudah melalui aplikasi mobile.
2. Memaksimalkan *website* dari segi *User Experience* dan *User Interface* sehingga pengguna mendapatkan kenyamanan dalam menggunakan *website* dan dapat meningkatkan nilai dari *website*.

U M M N  
U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A