

#### 4.4.2 UAT (*UserAcceptance Testing*)

No	Kondisi	Halaman	Hasil yang diharapkan	Hasil yang terjadi
1	Login	LOGIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Login berhasil</li> <li>• Masuk ke menu utama</li> </ul>	✓
2	Login dengan <i>username</i> dan <i>ataupassword</i> salah		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muncul pesan error</li> <li>• Tetap di halaman login</li> </ul>	✓
3	Tambah dataUser (Staff)	ADMIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data berhasil tersimpan kedalam database</li> <li>• User(Staff) yang baru diinput berhasil login ke dalam sistem</li> </ul>	✓

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan observasi yang dilakukan penulis bahwa Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan *Advanced Encryption Standard (AES)* pada *website* Rumah Batik Palbatu sebagai upaya meningkatkan keamanan data pengguna, sebagai berikut:

- a. keamanan *database* website rumah batik palbatu menggunakan *Advanced Encryption Standard (AES-128)* telah berhasil diterapkan dengan berbagai tools seperti *code igniter 3* sebagai *framework* yang menggunakan Bahasa *PHP* dan *library AES-128*, memungkinkan data informasi pengguna dapat dienkripsikan sehingga tidak dapat dibaca berupa *chipper text*.
- b. Penerapan keamanan pada *database* website rumah batik palbatu dilakukan dengan mengenkripsi informasi pribadi pengguna seperti nama, nomor telepon, email, alamat lengkap dan informasi *order*.
- c. Implementasi *AES* dalam *database* website dilakukan dengan cara mengenkripsi data sensitif seperti informasi pengguna, transaksi, dan detail lainnya sebelum disimpan ke dalam *database*. Proses ini memastikan bahwa data yang tersimpan tidak dapat dibaca secara langsung oleh pihak yang tidak berwenang. *AES* bekerja dengan menggunakan kunci enkripsi yang panjangnya dapat disesuaikan, seperti 128-bit, 192-bit, atau 256-bit. Kunci ini harus dijaga kerahasiaannya karena berfungsi sebagai elemen utama untuk proses enkripsi dan dekripsi data.

penerapan *AES* juga membantu Rumah Batik Palbatu telah menambahkan keamanan data yang berlaku, sehingga dapat menghindari risiko pelanggaran data yang dapat berdampak buruk pada reputasi bisnis.