

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berikut merupakan simpulan dari implementasi RBAC pada aplikasi manajemen stok berbasis web:

1. Keamanan Data

Penerapan Role-Based Access Control (RBAC) dalam membatasi akses pengguna sesuai dengan peran, sehingga mengurangi risiko kebocoran dan penyalahgunaan data. Hanya pengguna dengan role atau peran yang sesuai yang dapat mengakses atau mengubah data, sehingga meningkatkan perlindungan terhadap data perusahaan.

2. Aplikasi yang terstruktur

Implementasi Role-Based Access Control (RBAC) menjadi fokus utama, meliputi pengembangan middleware untuk pembatasan akses pengguna, penyesuaian tampilan aplikasi sesuai peran pengguna, dan pengujian fitur dengan metode *black-box*. Hasilnya, pengelolaan hak akses menjadi lebih aman dan sesuai kebutuhan.

3. Meminimalkan Kesalahan

Pembatasan akses berdasarkan peran membantu mencegah kesalahan dalam input dan manipulasi data. Hanya pengguna yang memiliki akses yang dapat melakukan perubahan, sehingga akurasi pencatatan stok tetap terjaga dengan baik.

5.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang dapat dilakukan pada Implementasi RBAC:

1. Penambahan Fitur Pengelolaan Hak Akses

Dengan adanya fitur pengelolaan hak akses, maka pengguna dengan peran tertentu dapat mengatur tugas suatu peran dengan lebih mudah tanpa melalui kode program terlebih dahulu.

2. Penerapan Pembatasan Waktu

Membatasi akses pengguna berdasarkan waktu, misalnya hanya mengizinkan pengguna untuk masuk ke aplikasi dalam rentang waktu sekian, jika sudah melewati batas waktu akan otomatis dikeluarkan.

3. Autentikasi Dua Langkah

Menambahkan autentikasi dua langkah bagi pengguna dengan peran yang memiliki hak akses tinggi guna meningkatkan keamanan sistem dan dapat mencegah akses pengguna bocor.