

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan terhadap permasalahan penelitian ini adalah memberikan solusi dengan mengembangkan aplikasi web untuk mengelola hak akses *user* sesuai dengan *role* setiap *user* di PT. MDS. Setiap *role*, seperti superadmin, Admin HR, Division, diberikan hak akses yang sesuai dengan fungsinya. Hal ini memungkinkan pengelolaan *user* menjadi lebih terstruktur, dan aman sehingga setiap *user* hanya dapat mengakses data yang relevan dengan *role* mereka.

Aplikasi web yang dibangun mempermudah proses pengajuan dan penghapusan hak akses bagi *user*. *User* dapat mengajukan permintaan untuk mendapatkan akses sesuai kebutuhannya, yang kemudian dapat disetujui oleh super admin. Selain itu, hak akses untuk *user* yang sudah tidak aktif atau tidak lagi bekerja dapat dihapus secara otomatis, mengurangi risiko dalam penyalahgunaan akses aplikasi.

Model *waterfall* yang diterapkan dalam pengembangan aplikasi web melalui beberapa tahapan yang terstruktur, yakni analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan. Setiap tahapan dilakukan secara berurutan untuk memastikan aplikasi yang dikembangkan memenuhi semua persyaratan yang telah ditentukan dan dapat diimplementasikan secara efektif.

Berdasarkan hasil evaluasi pengujian *user* UAT pada aplikasi pengelolaan hak akses, rata – rata user merasa puas terhadap aplikasi pengelolaan data *user*. Mulai dari kelayakan aplikasi, responsitiv, menu, dan manfaat dari aplikasi itu sendiri. Hasil yang didapatkan melalui survei tersebut adalah *user* merasa puas, sehingga aplikasi ini dapat digolongkan sebagai aplikasi layak pakai.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, peneliti memiliki beberapa saran yang dapat dijadikan dasar dalam mengembangkan lebih lanjut aplikasi ini, diantaranya adalah:

1. Desain arsitektur sistem agar mudah untuk diperbarui atau diperluas di masa yang akan datang. Misalnya, menggunakan desain berbasis *microservices* atau modularitas dalam pengelolaan hak akses, sehingga apabila ada perubahan di masa yang akan datang, sistem tetap fleksibel tanpa mengganggu keseluruhan aplikasi.
2. Implementasikan teknologi yang dapat mendukung pengelolaan hak akses secara real-time, seperti penggunaan WebSocket atau teknologi lain yang memungkinkan update status akses *user*.

