

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan dan pembangunan pada Aplikasi E-Audit berbasis web. Berikut kesimpulan yang dapat diambil:

1. Proses audit yang berjalan masih menggunakan sistem tradisional, walaupun dengan alat bantu pencatatan seperti ms word, ms excel, dan aplikasi serupa. Tapi tidak secara langsung mengubah proses audit itu sendiri, proses audit yang berjalan memiliki banyak kendala, diantaranya. Di dalam proses perencanaan audit, sering terjadi bentrok di pembentukan tim dengan penentuan objek yang akan diaudit. Di bagian pelaksanaan, dalnis merasa bahwa terlalu banyak dokumen yang diterima dan dikirimkan sehingga mengakibatkan sulitnya melacak dokumen yang ada. Pada saat pelaporan, ada dokumen yang harus diformat ulang lagi berdasarkan dokumen yang telah dibuat, ini dirasa kurang efisien oleh para anggota audit.
2. Perancangan sistem dilakukan dengan cara analisis berorientasi objek dengan bantuan *Use Case Diagram*, *Use Case Scenario* dan *Activity Diagram*. Dilakukan juga perancangan database untuk menentukan data apa saja yang dibutuhkan aplikasi, dan perancangan menu untuk menentukan apa saja yang dibutuhkan user di dalam proses audit, serta perancangan arsitektur jaringan untuk mempetakan *client* dan *server*.
3. E-Audit diuji dengan menggunakan metode *black-box* dengan teknik *state transition testing*. Yang dapat membuktikan bahwa aplikasi e-audit berjalan normal
4. E-Audit diimplementasikan dengan pemrograman web dengan menggunakan NextJS sebagai bahasa pemrogramannya. Database yang

5. digunakan adalah MySQL/MariaDB sebagai sumber data utama aplikasi. Nginx digunakan dalam deployment sebagai *web server*.

5.2 Saran

Setelah dilakukannya penelitian ini, maka saran yang diusulkan penulis yaitu:

1. Dari aplikasi berbasis web ini dapat dikembangkan lagi untuk ponsel, dalam bentuk aplikasi *mobile* sehingga dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan saat melakukan audit.
2. Penambahan fitur fitur lain yang dapat membuat aplikasi menjadi lebih baik seperti komunikasi internal dalam aplikasi, fitur revisi, dan pencetakan semua dokumen di dalam aplikasi