

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan melihat parameter yang ada maka hasil yang didapatkan dalam optimalisasi kecepatan response berhasil mencapai rata-rata 86,5%. Tetapi optimalisasi dalam segi keamanan belum bisa dikatakan berhasil karena masih belum bisa diintegrasikan dengan aplikasi. Namun untuk pengujian aplikasi sudah tercapai perubahan antar muka sehingga dapat digunakan lebih mudah, hal ini disetujui oleh admin PUSKORDAT.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk lebih mengoptimalkan lagi pada bagian lain, yaitu:

1. Evaluasi dan Perbaiki Implementasi JWT: Lakukan evaluasi menyeluruh terhadap implementasi JWT saat ini dan identifikasi area yang memerlukan perbaikan. Pastikan bahwa setiap kelemahan dalam sistem keamanan dapat ditangani dengan solusi yang tepat.
2. Implementasi : Implementasikan JWT yang sudah dibuat ke aplikasi untuk menjaga keamanan data saat login.
3. Implementasi Caching: Terapkan mekanisme caching untuk data yang sering diakses. Dengan menyimpan data dalam cache, waktu respons dapat dikurangi karena data tidak perlu diambil dari database setiap kali.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wahid, A. (2020). **Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.** *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.
- Anugrah, I. G., & Fakhruddin, M. A. R. I. (2020). **Development Authentication and Authorization Systems of Multi Information Systems Based REst API and Auth Token.** *Innovation Research Journal*, 1(2), 127. <https://doi.org/10.30587/innovation.v1i2.1927>
- Anugrah, R. T., Falevi, M. I., Sunarto, A., & Shar, A. (2022). **Satisfaction Information System Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik ( SIAKAD ) Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi ( Studi Pada Siakad Uin Fatmawati Sukarno Bengkulu ).** 3(1), 116–126.
- Ardiansah, T., Rahmanto, Y., & Amir, Z. (2023). **Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas.** *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 1(2), 44–51. <https://doi.org/10.58602/itsecs.v1i2.25>
- Nugroho, T. A., Hadiana, A. I., & Anggoro, S. (2023). **Keamanan Berbasis Service Oriented Architecture Menggunakan Oauth 2 . 0 dan Json Web Token.** 1(3), 229–236.
- Nuraeni, F., Setiawan, R., Nurhakim, W., & Mubarak, M. S. (2022). **Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Apps Sebagai Media Informasi Akademik Online.** *Jurnal Algoritma*, 18(2), 358–366. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.18-2.951>
- Nurudin, M., Jayanti, W., Saputro, R. D., Saputra, M. P., & Yulianti, Y. (2019). **Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis.** *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 143. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3841>
- Permana, K. E., Sophan, K., Muntasa, A., & Rahmat, A. B. (2023). **Perbandingan Kinerja Query Sql Join Tables Dengan**

**Menggunakan Index Performance Comparison of Query Sql Join Tables Using Index. *Jurnal SimanteC*, 11(2), 241–248.**  
[https://github.com/datacharmer/test\\_db](https://github.com/datacharmer/test_db).

Rina Noviana. (2022). **Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112–124.** <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>

Samidi, Andharu, D., Widyarto, F., Syahdinullah S, S., & Yusach Eka W, S. (2022). **Optimasi Database Menggunakan SQL Kueri Klausa IN dan EXIST pada Database Oracle 12c. Studi Kasus pada Aplikasi di Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan (BASARNAS). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 2297–2306.**

Sistem, R., Setiawan, A., Purnamasari, A. I., Cirebon, S. I., Setiawan, A., & Purnamasari, A. I. (2021). **Implementasi JSON Web Token Berbasis Algoritma SHA-512 untuk. 1(10), 4–10.**

Sumantri, R. B. B., & Subari. (2023). **Perbandingan Efisiensi Waktu Proses Pengaksesan Data Antara Query Berbentuk Join Dengan Subselect. *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika Dan Komputerisasi Akuntansi*, 7(1), 25–33.**  
<https://doi.org/10.46880/jmika.vol7no1.pp25-33>

Virmansyah, Y., & Suladi, R. Y. (2022). **Optimasi Database dengan Metode Index dan Partisi Tabel Database Postgresql pada Aplikasi E-Commerce . *Studi pada Aplikasi Tokopintar*. 6, 2094–2102.**