

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi hingga pengujian sistem AADT yang telah dibuat, diperoleh kesimpulan yaitu aplikasi ini dapat membantu dalam proses anotasi data teks pada pemrosesan bahasa alami yang dilakukan dengan pendekatan NER (*Named Entity Recognition*) dan dibangun framework ReactJS untuk menerapkan konsep stateful, dan *reusable UI components* serta menggunakan PWA (*Progressive Web Apps*) untuk mengelola *caching files*.

6.2. Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan AADT selanjutnya yaitu aplikasi AADT masih memerlukan pengembangan lebih lanjut untuk kebutuhan anotasi sebagai penyempurnaan maupun penambahan fitur-fitur yang bisa meningkatkan kinerja aplikasi dan proses anotasi, seperti *relation entity* yang mendukung pada fitur anotasi untuk menghubungkan setiap *named entity* yang saling berhubungan. Selain itu dapat mengimplementasikan *database offline* yang digunakan agar AADT dapat berjalan secara *offline* dengan maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Liddy, "Natural Language Processing," *Encycl. Libr. Inf. Sci.*, vol. 39, no. 1, pp. 60–62, 2001.
- [2] D. W. Wulandari, P. P. Adikara, and S. Adinugroho, "Named Entity Recognition (NER) Pada Dokumen Biologi Menggunakan Rule Based dan Naïve Bayes Classifier," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput. Univ. Brawijaya*, vol. 2, no. 11, pp. 4555–4563, 2018.
- [3] H. Hamad, M. Saad, and R. Abed, "Performance Evaluation of RESTful Web Services," vol. 1, no. 3, pp. 72–78, 2010.
- [4] A. Kumar and R. K. Singh, "COMPARATIVE ANALYSIS OF ANGULARJS AND REACTJS," vol. 7, no. 4, pp. 225–227.
- [5] E. Susanti and K. Mustofa, "Ekstraksi Informasi Halaman Web Menggunakan Pendekatan Bootstrapping pada Ontology-Based Information Extraction," *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 9, no. 2, p. 111, 2017.
- [6] E. A. Lisangan, F. T. Informasi, U. Atma, and J. Makassar, "Natural Language Processing Dalam Memperoleh Informasi Akademik Mahasiswa Universitas Atma Jaya Makassar," *J. Temat.*, vol. 1, no. May, pp. 1–9, 2013.
- [7] N. K. Wangsanegara and B. Subaeki, "IMPLEMENTASI NATURAL LANGUAGE PROCESSING DALAM PENGUKURAN KETEPATAN EJAAN YANG DISEMPURNAKAN (EYD) PADA ABSTRAK SKRIPSI MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY LOGIC," *J. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 1–6, 2015.
- [8] Y. Seid Muhie, G. Iryna, R. Eckart de Castilho, and C. Biemann, "WebAnno: A Flexible, Web-based and Visually Supported System for Distributed Annotations," *Ger. Inst. Educ. Res. Educ. Inf.*, pp. 1–6, 2013.
- [9] J. Voutilainen, "Evaluation of Front-end JavaScript Frameworks for Master

Data Management Application Development,” no. December, 2017.

- [10] R. S. Mishra, “Progressive WEBAPP : Review,” *Int. Res. J. Eng. Technol.*, vol. 3, no. 6, pp. 3028–3032, 2016.
- [11] Google Developer, “Web Fundamentals,” *Google*, 2018. [Online]. Available: <https://developers.google.com/web/fundamentals/>. [Accessed: 16-Nov-2018].
- [12] Google Developer, “Progressive Web Apps,” *Google*, 2018. [Online]. Available: <https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/checklist>. [Accessed: 02-Nov-2018].
- [13] Workbox, “Workbox Strategies,” *Workbox*, 2019. [Online]. Available: <https://developers.google.com/web/tools/workbox/modules/workbox-strategies>. [Accessed: 18-Jun-2019].