

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Dari hasil temuan dan pembahasan yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Dapat teridentifikasi kebutuhan REST API untuk HRIS PT Lizzie Parra Kreasi, berdasarkan analisis kebutuhan yang diperoleh melalui observasi dan wawancara terhadap *frontend developer* di PT Lizzie Parra Kreasi. Sehingga, dapat ditemukan solusi yaitu pembangunan REST API beserta *database management system* (DBMS) untuk menunjang aplikasi *frontend* yang sudah tersedia, agar fitur yang membutuhkan DBMS dapat berjalan dengan efisien. REST API dapat dibangun dan diimplementasikan dengan baik, melalui tahapan analisis dengan metode pemodelan seperti *unified modeling language* (UML), serta perancangan tabel *database* dan rancangan struktur JSON untuk *output* dari REST API.
2. Hasil pengujian menggunakan metode *black box* menunjukkan bahwa keseluruhan fungsi REST API berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan. Selain itu, hasil pengujian *beta* menggunakan *user acceptance testing* (UAT) juga menunjukkan bahwa REST API dapat diterima dengan baik oleh *user*, dengan beberapa catatan yaitu penggunaan kode status HTTP yang sebaiknya menggunakan kode 204 dibandingkan dengan 404, pada *request* yang berhasil dijalankan namun tidak ada data pada *database* yang ditemukan.

5.2 Implikasi

Berdasarkan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, hasil penelitian dan pengembangan ini adalah REST API untuk HRIS PT Lizzie Parra Kreasi. API yang telah dikembangkan dapat digunakan oleh *frontend developer* untuk mengembangkan aplikasi HRIS, sebagai perantara aplikasi *client-side* dan *database*. Sehingga ketika integrasi API ke aplikasi *frontend* sudah sepenuhnya dilakukan, REST API ini dapat dirasakan manfaatnya bagi karyawan PT Lizzie Parra Kreasi. Selain itu, API ini juga dapat mempermudah *frontend developer*

dalam mengembangkan aplikasi, karena fungsi-fungsi dari sisi *backend* telah berjalan dengan baik sehingga *frontend developer* hanya perlu memanggil fungsi *backend* ini pada kode program aplikasi *client-side*.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan, terdapat beberapa rekomendasi berdasarkan perbaikan dan saran yang diperoleh selama penelitian dan pengembangan ini. Rekomendasi ini dapat menjadi pedoman atau panduan bagi peneliti selanjutnya yang akan melakukan penelitian lebih lanjut. Beberapa rekomendasi yang dapat diambil yaitu sebagai berikut.

1. Perlu diperluas dalam penggunaan status kode HTTP yang digunakan, agar *frontend developer* dapat memastikan dan membedakan *error-error* secara spesifik.
2. Dapat dikembangkan lebih lanjut jika diperlukan, seperti fitur notifikasi untuk *user* ataupun *admin* jika ada perubahan atau data yang baru masuk.
3. Dapat dikembangkan fitur *login* melalui *Google OAuth*, agar karyawan dapat lebih mudah untuk melakukan registrasi hanya dengan satu klik, dan dapat terintegrasi dengan akun Google.