

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi GAJIANQ berbasis *web* pada SMK NU 1 Islamiyah Kramat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun aplikasi GAJIANQ berbasis *web* menggunakan *framework Laravel* dan *database MySQL* yang mampu mendukung proses administrasi penggajian di SMK NU 1 Islamiyah Kramat secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur.
2. Aplikasi yang dikembangkan memiliki fitur utama meliputi autentikasi pengguna (login), pengelolaan data pegawai, pengelolaan data jabatan, pengelolaan Master Gaji Pokok, pengelolaan Master BPJS, proses perhitungan gaji, verifikasi pengajuan gaji oleh Bendahara Sekolah, publikasi slip gaji, pengunduhan slip gaji dalam format PDF, serta pembuatan laporan penggajian sehingga seluruh proses penggajian dapat dilakukan secara terintegrasi.
3. Proses penggajian pada aplikasi menerapkan mekanisme verifikasi oleh Bendahara Sekolah sebelum slip gaji dipublikasikan kepada pegawai. Mekanisme ini membantu meningkatkan ketelitian, mengurangi kesalahan dalam proses pembayaran gaji, serta

memastikan bahwa setiap pengajuan penggajian telah memperoleh verifikasi sebelum dipublikasikan.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur utama aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang dirancang. Setiap proses mulai dari login, pengelolaan data master, perhitungan gaji, verifikasi pengajuan gaji, publikasi slip gaji, pengunduhan slip gaji, hingga pembuatan laporan penggajian berhasil dijalankan sesuai dengan skenario pengujian.

4. Penerapan aplikasi GAJIANQ diharapkan mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi administrasi penggajian di SMK NU 1 Islamiyah Kramat, mempermudah pengelolaan data penggajian, mempercepat proses verifikasi oleh Bendahara Sekolah, serta memudahkan pegawai dalam memperoleh slip gaji secara digital.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email, WhatsApp, atau media komunikasi lainnya agar Bendahara Sekolah memperoleh pemberitahuan ketika terdapat pengajuan penggajian yang perlu diverifikasi, serta pegawai mendapatkan informasi ketika slip gaji telah dipublikasikan.

2. Mengembangkan aplikasi dalam versi mobile (Android maupun iOS) sehingga Admin, Bendahara Sekolah, dan pegawai dapat mengakses layanan penggajian dengan lebih mudah melalui perangkat seluler.
3. Menambahkan fitur pencadangan (backup) dan pemulihan (restore) basis data secara otomatis untuk meningkatkan keamanan data dan meminimalkan risiko kehilangan informasi penggajian.
4. Mengintegrasikan aplikasi dengan sistem absensi dan sistem kepegawaian sehingga proses perhitungan gaji dapat dilakukan secara otomatis berdasarkan data kehadiran, masa kerja, dan komponen penggajian lainnya.
5. Mengembangkan aspek keamanan sistem melalui penerapan autentikasi yang lebih kuat, pencatatan aktivitas pengguna (activity log), pengelolaan hak akses yang lebih rinci, serta enkripsi dokumen slip gaji untuk meningkatkan keamanan data penggajian.
6. Menambahkan fitur analisis dan rekapitulasi penggajian dalam bentuk grafik maupun dashboard interaktif sehingga pimpinan sekolah dapat memantau kondisi pengeluaran gaji dan melakukan evaluasi keuangan secara lebih mudah.