

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Aplikasi penawaran dan penagihan berbasis web pada PT Javas Teknologi Integrator telah berhasil dibangun melalui serangkaian tahapan pengembangan aplikasi yang terstruktur. Tahap awal pengembangan yaitu identifikasi kebutuhan, yang menghasilkan alur proses bisnis berjalan untuk penawaran, alur proses bisnis berjalan untuk penagihan, dan rincian fitur yang dikembangkan pada aplikasi, dimana ditetapkan tiga pembagian modul atau hak akses yaitu *Marketing, Finance, dan Manajemen*. Tahapan berikutnya adalah analisis dan desain yang menghasilkan dokumentasi analisis kebutuhan teknis, teknologi dan arsitektur aplikasi, serta rancangan basis data sebagai dasar dalam implementasi ke kode program.

Pada tahap pengembangan dan implementasi, seluruh rancangan tersebut kemudian direalisasikan menjadi aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel 12, *template* antarmuka berbasis Bootstrap 5, serta basis data MySQL yang dijalankan pada server internal perusahaan, sehingga menghasilkan aplikasi dengan fitur utama meliputi pengelolaan master data, pembuatan dan manajemen data penawaran atau *quotation*, pengelolaan data penagihan atau *invoice*, serta fitur *analytics*.

Setelah tahapan pengembangan dan implementasi, dilakukan proses testing dan feedback menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) dengan hasil menunjukkan bahwa seluruh fitur aplikasi, alur proses bisnis, serta tampilan antarmuka telah berjalan sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan dengan hanya terdapat perbaikan minor pada aspek penulisan dan tata letak komponen.

Setelah dinyatakan layak digunakan, aplikasi kemudian memasuki tahap akhir yaitu *deployment* atau proses implementasi aplikasi ke server internal perusahaan. Proses *deployment* dilakukan dengan mengunggah dan menghubungkan *repository* GitHub ke server serta melakukan proses *pull* dan *deploy* secara otomatis ke domain *asha-v3.javas.web.id*. Hasil *deployment*

menunjukkan bahwa aplikasi berhasil dijalankan dan dapat diakses melalui domain perusahaan, sehingga aplikasi siap digunakan secara operasional untuk mendukung pengelolaan penawaran dan penagihan secara optimal dan berkelanjutan.

4.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penambahan fitur seperti *generate* surat perjanjian kerjasama atau SPK secara otomatis pada modul tim *marketing* untuk mempercepat dalam kelengkapan dokumen ketika *dealing project* dengan klien dan untuk kebutuhan dokumentasi.
2. Pengembangan fitur notifikasi dan *reminder* otomatis pada setiap tahapan proses *quotation* dan *invoice*, seperti pengingat persetujuan penawaran, jatuh tempo penagihan, serta status pembayaran, agar koordinasi antar tim dapat berjalan lebih efektif dan tepat waktu.