

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Magang berbasis web di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil analisis kebutuhan menunjukkan bahwa proses pendaftaran magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal saat ini masih dilakukan secara manual, oleh karena itu, telah diidentifikasi beberapa kebutuhan sistem, antara lain pengelolaan data pendaftaran yang terintegrasi, proses verifikasi dan seleksi oleh administrator, pemberitahuan status pendaftaran kepada pendaftar, serta pengelolaan data magang secara terpusat. Kebutuhan-kebutuhan tersebut menjadi dasar bagi perancangan dan pengembangan sistem informasi pendaftaran magang berbasis web.
2. Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi, telah berhasil dibangun sebuah sistem informasi pendaftaran magang berbasis web yang dikembangkan untuk Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal menggunakan *framework Laravel* dan basis data MySQL. Sistem yang dikembangkan ini menyediakan fitur-fitur utama untuk pendaftaran akun, masuk (login), pengajuan magang, pengunggahan dokumen persyaratan, pengelolaan kuota magang, verifikasi dan seleksi pendaftar,

pemantauan status pengajuan, serta pencetakan sertifikat. Sistem ini telah diimplementasikan dan dapat diakses melalui alamat situs web <https://magangdiskominfoegal.my.id/> untuk mengelola proses pendaftaran magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal.

3. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box* Testing menunjukkan bahwa seluruh fungsi fitur utama sistem informasi pendaftaran magang berbasis web, yang meliputi pendaftaran akun, login, pengajuan permohonan magang, pengunggahan dokumen persyaratan, pengelolaan kuota magang, verifikasi dan seleksi pelamar, pemantauan status permohonan, serta pencetakan sertifikat, menghasilkan keluaran yang sesuai dengan skenario pengujian yang telah ditetapkan. Dengan demikian, dapat dipastikan bahwa seluruh fungsi sistem beroperasi sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah dirancang.

6.2 Saran

Hasil penelitian, perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Magang berbasis web yang dilakukan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal telah memberikan beberapa rekomendasi untuk pengembangan sistem lanjutan.

1. Untuk memberikan informasi tentang status pendaftaran peserta secara lebih cepat dan efisien, sistem yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email dan media komunikasi lainnya.

2. Untuk Membuat proses seleksi lebih transparan, pengembangan berikutnya dapat memasukkan fitur pemantauan proses seleksi yang lebih rinci. Hal ini akan memungkinkan peserta tidak hanya mengetahui hasil akhir pendaftaran tetapi juga dapat mengikuti tahapan verifikasi dan seleksi secara lebih akurat.
3. Pengujian nonfungsional seperti pengujian kinerja, keamanan, dan kemudahan penggunaan dapat ditambahkan ke sistem untuk meningkatkan penilaian kualitas sistem.
4. Untuk meningkatkan efisiensi proses administrasi magang, pengembangan sistem selanjutnya dapat difokuskan pada penggabungan dengan layanan pendukung tambahan. Layanan seperti tanda tangan digital, pengiriman notifikasi berbasis WhatsApp, atau pencetakan sertifikat otomatis adalah beberapa contoh layanan pendukung lainnya.
5. Sistem ini diharapkan dapat terus digunakan dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan instansi, sehingga mampu mendukung proses pendaftaran magang secara lebih optimal, terstruktur, dan berkelanjutan.