

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengerjaan proyek website ini berhasil mengimplementasikan antarmuka website pendaftaran program internal Kampus XYZ melalui kerangka kerja 4D (*Discover, Define, Deliver, dan Determine*) sebagai solusi digital yang terintegrasi. Tahap *Discover* menghasilkan spesifikasi fungsional dan teknis sistem melalui pengumpulan data serta analisis kebutuhan bisnis bersama *stakeholder*. Pada tahap *Define*, dihasilkan dokumentasi berupa *sitemap* dan *wireframe* sebagai representasi tata letak antarmuka yang terstruktur. Selanjutnya, tahap *Deliver* mewujudkan rancangan tersebut ke dalam antarmuka visual (*User Interface*), *prototype*, hingga pengembangan teknis menggunakan *React JS* untuk *frontend*. Tahap akhir yaitu *Determine* memastikan keberlanjutan sistem melalui monitoring berkala, analisis performa, dan perbaikan *bug* yang dikerjakan secara bersama oleh *Frontend Developer* dan *Backend Developer*. Secara keseluruhan, implementasi ini mampu menyajikan detail program seperti Spesialisasi, Minor, *Double Major*, dan Multidisiplin secara sistematis sesuai kurikulum baru.

Hasil evaluasi desain sebelum masuk ke tahapan pengembangan yang menggunakan *System Usability Scale (SUS)* memperkuat keberhasilan perancangan ini dengan perolehan skor rata-rata 82,33, yang termasuk dalam klasifikasi *Grade B* dengan predikat "Excellent", menunjukkan tingkat penerimaan dan kepuasan pengguna yang sangat tinggi.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat diberikan untuk perancangan antarmuka pendaftaran program internal pada website akademik Kampus XYZ adalah:

- a. Optimalisasi fitur pelacakan status sistem pada tahap pengembangan selanjutnya, untuk meningkatkan umpan balik visual pada setiap aksi pengguna untuk memastikan sistem dapat dipahami secara *real-time*.

- b. Integrasi *Backend* dan basis data dinamis, dengan menghubungkannya melalui API (*Application Programming Interface*) agar fungsi pendaftaran, penyimpanan data, dan autentikasi berjalan secara dinamis.
- c. Pengembangan lebih lanjut terkait beberapa fitur yang dapat mendukung jalannya program internal seperti notifikasi real-time terkait status pendaftaran melalui tampilan website secara langsung, *WhatsApp* atau *Email Gateway*, serta fitur *Live Chat* pada *Supporting Menu* untuk membantu pengguna yang mengalami kendala teknis secara langsung saat proses pendaftaran.
- d. Optimalisasi pengembangan website untuk tampilan yang *mobile friendly*.

