

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian yang telah ada sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jagopemrograman.com merupakan website sarana belajar pemrograman secara online dan interaktif yang dapat diakses secara gratis melalui url www.jagopemrograman.com.
2. Untuk membangun website Jagopemrograman.com ini melalui tahapan analisis masalah dengan metode analisis SWOT, sedangkan perancangan sistemnya menggunakan UML yang di implementasikan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, framework laravel sebagai backendnya dan di ujikan menggunakan black box testing. Detail penjelasan testing dapat ditemukan pada tabel-tabel yang ada pada bab sebelumnya.
3. Metode pengembangan yang digunakan untuk membuat website Jagopemrograman.com adalah Rapid Application Development (RAD). Rapid Application Development adalah sebuah metode pengembangan perangkat lunak yang diciptakan untuk menekan waktu yang dibutuhkan untuk mendesain serta mengimplementasikan sistem informasi.

4. Dari penelitian ini, dihasilkan sebuah website e-learning yang bernama Jagopemrograman.com , yang memiliki fitur-fitur sebagaimana dijelaskan pada kebutuhan fungsional dan tabel 4.8 di pembahasan bab-bab sebelumnya.
5. Website Jagopemrograman.com , secara teknis sudah dapat diakses menggunakan semua jenis browser, dan sudah diuji tingkat responsivitas layoutnya , sehingga dapat menampilkan konten dengan baik pada resolusi layar yang bervariasi. Hal ini dibuktikan pada tabel pengujian 4.2 dan tabel pengujian 4.3.

5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan website jagopemrograman.com sebagai sarana belajar online interaktif pemrograman menggunakan laravel, terdapat beberapa saran untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut terhadap website ini. Adapun sarannya sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibuat sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non fungsional pada tahap analisis. Aplikasi ini tidak menutup kemungkinan jika ada pembaharuan sistem maupun untuk memperbarui materi-materi sesuai dengan perkembangan sistem pembelajaran yang ada, dan pembaharuan lainnya pada fitur-fitur yang lebih kompleks seperti, forum diskusi, fitur komentar, chatbot, dan analytic (monitoring jumlah user dan feedback materi pembelajaran).

2. Peningkatan dari segi keamanan, seperti penggunaan SSL pada domain , fitur E-mail atau SMS verifikasi pada saat pendaftaran.
3. Peningkatan SEO (search engine optimization) agar dapat muncul (terindex di halaman utama google) , dan dikenali masyarakat serta dunia maya. Hal ini berkaitan dengan Visi dan Misi dari Jagopemrograman.com.
4. Pada website e-learning Jagopemrograman.com ini belum menerapkan PWA (Progressive Web Apps) sepenuhnya , melainkan hanya sebagian, besar harapan dikemudian hari dapat dikembangkan menjadi Progerssive Web Apps seutuhnya, atau pengembangan jangka panjang secara besar-besaran dengan cross platform dari web apps ke mobile apps.
5. Dapat dibuatkan fitur leveling dan sistem reward poin (experience) untuk menuju ke level-level berikutnya yang lebih tinggi, serta dibuatkan fitur ranking atau klasemen (leaderboard)
6. Berkaitan dengan visi dan misi jagopemrograman.com , demi meningkatkan penjaminan kualitas, untuk kedepannya dapat dibuatkan sertifikasi resmi sebagai peserta, maupun sertifikasi kemampuan yang diakui dan dapat digunakan di wilayah nasional ataupun internasional.