

Nama : Juwita Saharani
Nim : 220180027
Kelas : A-1
Matakuliah : Rekayasa Perangkat Lunak

System Request : Peningkatan Sistem Manajemen Platform E-learning

Project Sponsor : CEO, Daniel Carter, dari Perusahaan Teknologi Edukasi ForwardTech

Business Need : ForwardTech, perusahaan teknologi pendidikan terkemuka, ingin meningkatkan platform e-learning mereka untuk meningkatkan efisiensi dalam menyediakan layanan pendidikan online kepada para pelajar dan pengajar.

Business Requirements :

1. Manajemen Konten Pembelajaran: Memastikan manajemen yang efisien dari konten pembelajaran, termasuk pengelolaan kursus, materi, dan asesmen secara online.
2. Fitur Kolaborasi dan Interaktif: Mengimplementasikan fitur-fitur kolaborasi dan interaktif, seperti diskusi online, sesi tanya jawab langsung, dan proyek kolaboratif antara siswa dan pengajar.
3. Integrasi dengan Alat Pembelajaran Eksternal: Memungkinkan integrasi dengan alat-alat pembelajaran eksternal, seperti platform video konferensi dan aplikasi kelas virtual, untuk mendukung pembelajaran jarak jauh yang lebih interaktif.
4. Fitur Pelaporan dan Analisis: Meningkatkan fitur pelaporan dan analisis untuk memberikan wawasan yang lebih baik tentang kemajuan belajar siswa dan efektivitas pengajaran.

Business Value :

1. Peningkatan Akses Pendidikan: Memberikan akses yang lebih luas kepada para pelajar untuk mengakses konten pendidikan berkualitas di mana saja dan kapan saja.
2. Peningkatan Kualitas Pembelajaran: Meningkatkan pengalaman belajar dengan fitur-fitur interaktif dan kolaboratif yang mendukung pembelajaran yang lebih efektif.
3. Efisiensi Pengajaran: Meningkatkan efisiensi pengajaran dengan fitur-fitur pelaporan dan analisis yang memungkinkan pengajar untuk melacak dan mengevaluasi kemajuan belajar siswa.

Special Issues of Constraints :

1. Keterbatasan Anggaran: Anggaran proyek terbatas, dengan hanya sejumlah dana yang tersedia untuk biaya pengembangan perangkat lunak dan implementasi.
2. Integrasi dengan Platform Teknologi yang Ada: Sistem harus diintegrasikan dengan infrastruktur teknologi yang sudah ada di ForwardTech, termasuk platform video konferensi dan alat-alat pembelajaran yang digunakan.

3. Keamanan Data Pengguna: Mengingat sensitivitas data pengguna, diperlukan tingkat keamanan yang tinggi untuk melindungi informasi pribadi dan akademis.

Feasibility of the Activity:

1. Kelayakan Teknis: Evaluasi infrastruktur IT ForwardTech untuk mendukung integrasi sistem dan pengembangan platform e-learning.
2. Kelayakan Ekonomi: Analisis biaya implementasi dan manfaat bisnis yang diharapkan dari peningkatan platform e-learning.
3. Kelayakan Organisasi: Penilaian kesiapan pengguna akhir, baik siswa maupun pengajar, dalam mengadopsi dan menggunakan platform e-learning baru.
4. Jadwal Kelayakan: Penjadwalan implementasi dalam batas waktu yang ditentukan oleh kebutuhan pelanggan dan pengguna platform e-learning.

Proyek peningkatan sistem e-learning, didukung oleh CEO ForwardTech, bertujuan meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan pendidikan online. Meskipun tantangan anggaran dan integrasi teknologi, evaluasi kelayakan menyatakan proyek ini layak. Dengan dukungan organisasi dan manajemen risiko yang efektif, proyek ini berpotensi memberikan dampak positif yang signifikan.