

ABSTRAK

Meningkatnya masyarakat Indonesia yang menjalani gaya hidup yang tidak sehat menyebabkan kebutuhan solusi kesehatan digital yang mudah diakses. Penelitian ini menggunakan metode *Lean Canvas* dengan *Lightweight Architecture Tradeoff Analysis Method* (ATAM) untuk merancang arsitektur *backend* dan model bisnis *startup* WellnessPath. Dengan menggunakan *Lean Canvas* sebagai landasan, kebutuhan pengguna aplikasi diidentifikasi dan divalidasi. Sistem *backend* yang dirancang menggunakan desain monolitik berbasis framework Go-Gin dengan penekanan pada atribut kualitas perangkat lunak, yaitu *performance*, *scalability*, dan *security*. Arsitektur *backend* yang diimplementasikan menggunakan pendekatan JWT, *connection pooling*, sistem *queue*, data *mapping*, serta penyimpanan menggunakan layanan Azure Blob dan SQL Server. Menggunakan alat *SonarCloud*, *Postman*, dan *Apache JMeter*, hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem *backend* yang dirancang memenuhi standar kualitas perangkat lunak yang difokuskan. Sebagai kesimpulan, model bisnis dan arsitektur *backend* yang dikembangkan memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional aplikasi kesehatan digital serta memberikan fondasi untuk pengembangan dan ekspansi bisnis.

Kata Kunci: kesehatan digital, arsitektur *backend*, *lean canvas*, model bisnis, *lightweight Architecture Trade-off Analysis Method* (ATAM), atribut kualitas perangkat lunak