

ABSTRAK

Penyebab masalah gizi yang di alami Indonesia adalah kurang pekanya masyarakat terhadap pola makan sehat dan tidak ada alat bantu untuk menemukan informasi bagaimana cara melakukan pola makan sehat sesuai kebutuhan kalori perhari tercukupi dengan rekomendasi makanan yang dapat dipesan langsung pada alat bantu tersebut. Hal tersebut terlihat dari survei yang kami buat, terlihat dari empat faktor utama masyarakat sehingga tidak peka terhadap pola makan sehat yaitu tidak adanya informasi mengenai pola makan sehat sebesar 31.5 persen, tidak punya waktu sebesar 30.3 persen, harga layanan mahal sebesar 27 persen, dan respon penyedia yang kurang sebesar 11.2 persen, dengan ini menjadi sebuah pertanyaan, solusi apa yang dapat memberikan informasi untuk melakukan pola makan sehat sesuai kalori yang dibutuhkan dan rekomendasi makanan yang dapat dipesan langsung.

Solusi yang ditawarkan oleh *startup* Foodritious untuk melakukan penelitian pengembangan aplikasi *website* Foodritious untuk membantu masalah kurang pekanya masyarakat terhadap pola makan sehat. Pengembangan aplikasi *website* Foodritious ini dikembangkan menggunakan metode *Iterative Incremental* menggunakan *framework* Laravel, metode *Iterative Incremental* proses merupakan pengembangan yang dirancang ke beberapa tahap perancangan dan tidak memerlukan sumber daya yang terlalu banyak sehingga cocok dengan keadaan tim *startup* Foodritious dan dapat cepat melakukan adaptasi jika terdapat perubahan dalam pertengahan iterasi pengembangan.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan salah satu dari metode *Black Box Testing* yaitu *Scenario Testing* pada aplikasi Foodritious pada fase pertama Foodritious mendapatkan persentase pengujian sebesar 92.8 % dari 10 responden *user* yang aktif pada aplikasi Foodritious, dan untuk fase kedua Foodritious mendapatkan persentase pengujian sebesar 100 % dari 10 responden *user* yang aktif pada aplikasi Foodritious untuk pengujian fitur yang diperbaiki pada fase *Iterative Incremental* fase sebelumnya dan pada *Stress Tesing* memperlihatkan hasil sebesar 32.68 % dari 1000 user sehingga perlu meningkatkan dan menambah *bandwith*, *Random Access Memory (RAM)*, dan *processor*, maupun migrasi kepada *hosting cloud*.

Kata Kunci : Gizi, pola makan sehat, *startup*, *Iterative Incremental*, *Scenario Testing*, Foodritious