ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI *BACKPACKER MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS ANDROID *MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT* PADA *STARTUP* BACKIND

Oleh

MINDHA NINGRUM

1202144099

Objek wisata di Indonesia saat ini, mulai berkembang secara luas. Banyak negara yang bergantung pada industri pariwisata sebagai sumber pendapatan untuk perusahaan yang menjual jasa kepada wisatawan. Salah satu perjalanan wisata yang dilakukan oleh wisatawan adalah secara *backpacking*, yaitu melakukan perjalanan wisata secara *independent*, segala urusan perjalanan diurus sendiri dengan biaya sesuai modal yang dimiliki. Oleh karena itu, *startup* Backind berinovasi membuat sebuah sistem reservasi yang dinilai dapat membantu seorang *backpacker* dalam menentukan perjalanan wisata yang tepat sesuai dengan dana yang dimiliki. Inovasi aplikasi yang dirancang untuk membantu *backpacker* adalah sistem manajemen *backpacker* berbasis android. Pada aplikasi yang akan dibangun, *backpacker* dapat memesan tiket wisata maupun *homestay* menggunakan aplikasi android untuk mempermudah melakukan perjalanan wisatanya sesuai *budget* yang dimiliki. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *iterative* dan *incremental* model sehingga dengan digabungkannya kedua metode tersebut membantu dalam proses pengembangan sistem yang ingin dijalankan. Hasil penelitian ini adalah menciptakan sistem manajemen *backpacker* untuk reservasi tempat tinggal sementara dan *booking* tiket wisata pada aplikasi android menggunakan pemodelan SDLC yaitu *iterative incremental* model. Selain itu, peneliti melakukan pengujian aplikasi menggunakan standar metode McCall dan UAT (*User Acceptance Testing*) untuk menilai kualitas dari aplikasi Backind berbasis *mobile*. Hasil dari pengujian yang melibatkan 10 responden yang memiliki pengalaman menggunakan *smartphone* dan internet. Aplikasi *mobile* Backind mendapatkan hasil sebesar 87,78% predikat sangat baik berdasarkan metode McCall dan sebesar 95% berdasarkan metode UAT. Hasil tersebut menyimpulkan bahwa aplikasi *mobile* dari *startup* Backind dapat diterima oleh calon pengguna.

Kata Kunci : *backpacker, android, iterative incremental*