

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN *BACKEND* WEBSITE RESERVASI FOTO STUDIO MENGUNAKAN METODE *AGILE*

Oleh

Muhammad Nova Stella 21104028

Perkembangan teknologi mengalami kemajuan pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan Masyarakat.. Tidak heran bahwa perkembangan teknologi dan informasi telah merambah ke berbagai sektor, termasuk industry, dan bisnis kreatif. Contoh pada sektor bisnis kreatif yaitu fotografi. Studio foto “Infokus” adalah salah satu usaha bergerak dibidang jasa fotografi. Studio foto “Infokus”, mewajibkan pelanggan untuk melakukan proses reservasi terlebih dahulu sebelum pemotretan dilakukan. Pada proses reservasi saat ini seringkali menimbulkan beberapa kendala. Keterbatasan waktu operasional studio untuk melayani reservasi melalui *whatsapp* dapat menyebabkan penundaan dalam konfirmasi jadwal. Penelitian ini bertujuan untuk memfasilitasi proses reservasi saat ini. Penelitian ini menggunakan metode *Agile*. Pengumpulan data diambil dengan cara wawancara dan kuisioner untuk menguatkan permasalahan. Sebelum melakukan penyebaran peneliti menggunakan teknik *Random Sampling* dan penentuan sampel menggunakan *Slovin* dalam penelitian ini jumlah responden sebanyak 60 dengan rentang usia 18 - 45 tahun tanpa memerhatikan strata populasi. Pengujian ini menggunakan *Unit Testing* yang didapatkan hasil pengujian sebanyak 9 *testcase controller* dengan catatan waktu 6.669 detik dan pengujian *Blackbox Testing* dengan rata-rata keberhasilan 97,78%. Dapat disimpulkan pengujian pada penelitian ini cukup baik. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan *REST API* yang memfasilitasi pertukaran data dan kebutuhan fungsional fitur yang ada pada website reservasi foto studio.

**Kata Kunci :** Website, *REST API*, *Backend*, Reservasi, Studio Foto, *Agile*