

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BUS BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *AGILE* (STUDI KASUS : ALFARIZ TRANS)

Oleh

Alya Aulia Hanafi 19104004

Alfariz Trans merupakan bisnis persewaan bus di bawah naungan PT. Fajar Bintang Abadi. Alfariz Trans berlokasi di Desa Pegalpingen, Kecamatan Pengadegan, Kabupaten Purbalingga. Alfariz Trans menyediakan pelayanan berupa penyewaan bus untuk berbagai kegiatan seperti wisata, *studytour*, kunjungan industri, dll. Alfariz Trans memiliki beberapa permasalahan dalam mengatur jadwal dan proses administrasi dikarenakan masih dikerjakan secara manual. Adanya perkembangan teknologi dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi di Alfariz Trans. Salah satunya adalah penggunaan teknologi informasi berupa website. Untuk menghasilkan sistem yang bagus, metode agile dipilih karena kecepatan waktu pengembangan sistem dan adanya iterasi dalam setiap perubahan yang ada, sehingga pengembangan beradaptasi pada kebutuhan para pengguna. Metode diawali dengan perencanaan, perancangan, desain, implementasi dan pengujian. Penelitian menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis website yang memiliki fitur sewa bus, lacak status penyewaan, cetak invoice dan informasi jadwal bus. Pengujian dilakukan dengan metode *System Usability Scale* untuk mengetahui kebergunaan sistem pada pengguna. Hasil dari penelitian ini adalah sistem penyewaan bus dengan nilai SUS 71 yang dikategorikan *grade B* dengan rating *Good*. Sistem penyewaan bus dibangun untuk memenuhi kebutuhan pengguna didasari pada hasil pengujian yang dilakukan.

**Kata kunci:** agile, transportasi, website, penyewaan, sistem informasi