

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI BENGKEL ONLINE BERBASIS ANDROID

OLEH

FONY SAPUTRA HASTANTO
13312319

Kendaraan bermotor baik itu kendaraan roda 2 maupun 4 saat ini semakin bertambah jumlahnya, dan hampir setiap orang memiliki kendaraan tersebut. Pemilik kendaraan harus melakukan pemeliharaan kendaraan atau *service* guna keamanan dan kenyamanan saat berkendara. Keterbatasan informasi mengenai bengkel menyulitkan pemilik kendaraan bermotor untuk dapat mengetahui *service* yang terdapat pada bengkel, biasanya untuk mendapatkan informasi bengkel pemilik kendaraan harus datang langsung ke lokasi bengkel menanyakan layanan *service* yang disediakan.

Kontribusi pada penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi bengkel *online* berbasis android yang dapat memberikan informasi lokasi bengkel dan *service* bengkel, yang dibangun dengan perancangan model pengembangan system *Extreme Programming* dan perancangan system dengan *UseCase Diagram*, *Class Diagram*.

Pengujian system dilakukan dengan menggunakan *black-box* dan pengujian ke responden, dalam pengujian ini terdapat 20 orang responden. Pengujian dilakukan dengan cara seluruh responden mencoba aplikasi bengkel *online*, kemudian mengisi kuesioner pengujian yang diberikan oleh peneliti. Hasil pengujian aplikasi dengan penyebaran kuesioner ke pengguna untuk mengetahui kelayakan aplikasi mendapatkan nilai presentase sebesar 92,5%, sehingga apabila dimasukkan ke dalam kategori persentase mendapatkan nilai sangat baik.

Kata Kunci : *kendaraan, bengkel, Extreme Programming, black-box.*