

## ABSTRAK

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) tahun 2015 tercatat bahwa kendaraan sepeda motor merupakan jenis kendaraan yang paling sering digunakan oleh manusia untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Tercatat dalam laporan Kota Purwokerto Dalam Angka yang dibagi menjadi 4 Kecamatan yaitu Kecamatan Purwokerto Timur, Kecamatan Purwokerto Utara, Kecamatan Purwokerto Barat, dan Kecamatan Purwokerto Selatan tahun 2015 kota Purwokerto memiliki 23.357 kendaraan sepeda motor. Hal ini dikarenakan di kota Purwokerto terdapat sarana dan prasarana seperti sekolah dengan jumlah 338 bangunan dan jumlah peserta didik sebanyak 98.902 peserta didik. Motor mogok merupakan salah satu permasalahan yang dihadapi oleh pengguna kendaraan sepeda motor sehingga dapat mengakibatkan aktivitasnya terganggu. Terbatasnya informasi mengenai lokasi bengkel motor yang ada di suatu daerah dan masalah motor mogok yang terjadi secara tidak terduga menjadikan sebuah permasalahan dan membutuhkan sebuah solusi yang cepat dan tepat. Dengan adanya aplikasi tentang lokasi, daftar harga *service*, jam pelayanan dan layanan panggilan suatu bengkel motor diharapkan dapat memudahkan pengendara untuk menemukan lokasi bengkel motor ketika mengalami motor mogok. Pemilihan metode *waterfall* karena lebih cocok untuk sistem atau perangkat lunak yang bersifat generik, artinya sistem dapat diidentifikasi semua kebutuhannya dari awal dengan spesifikasi yang umum. Aplikasi informasi terkait lokasi bengkel motor juga dinilai oleh pengguna dapat memudahkan untuk menyelesaikan pencarian bengkel motor jika mengalami motor mogok. Aplikasi ini menampilkan lokasi bengkel motor di Purwokerto, harga *service*, jam operasional, nomor telepon, jarak lokasi bengkel dari lokasi pengguna dan informasi fasilitas antar jemput. Untuk pengembangan selanjutnya aplikasi ini memungkinkan untuk ditambahkan fasilitas baru yaitu pesan *service online* serta pencarian lokasi bengkel terdekat secara otomatis yang dilakukan oleh sistem.

Kata Kunci : Android, Bengkel Motor, *Waterfall*