

Mobile Cloud Computing

Location & Price Analytic for LPG Distribution

Binus University, Sihar Simbolon, 2001847830

Pada era digital saat ini, penggunaan ponsel pintar sudah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari masyarakat Indonesia. Setiap hal yang dilakukan oleh ponsel pintar dapat menjadi sumber data yang diberikan oleh pengguna ponsel baik secara aktif maupun pasif. Data tersebut dapat dimanfaatkan oleh para *stakeholder* menjadi informasi dan pengetahuan untuk pengambilan keputusan strategis bagi organisasi (perusahaan swasta, BUMN, pemerintah, dll).

Sejak tahun 2007 pemerintah Indonesia mencanangkan sebuah program konversi minyak tanah menjadi LPG guna mendiversifikasi energi dan mengurangi beban subsidi minyak tanah di Indonesia [1]. Terdapat dua jenis LPG yang beredar di masyarakat saat ini yaitu LPG subsidi dan non subsidi. Dimana harga perolehan LPG di masyarakat berbeda – beda dan pada umumnya lebih tinggi dari HET (harga eceran tertinggi) yang ditetapkan oleh pemerintah daerah meskipun regulasi yang dibutuhkan untuk proses kontrol telah tersedia dan memadai. Perbedaan ini disebabkan oleh banyak hal diantaranya kurangnya kontrol dari seluruh *stakeholder* dalam memantau dan menjaga agar harga LPG yang beredar di masyarakat tidak melebihi dari HET.

Proses kontrol ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan *mobile cloud computing*, dimana masyarakat, pemilik toko, pangkalan, dan agen berperan aktif sebagai sumber informasi harga ritel dan stok LPG pada setiap mata rantai distribusi. Dimana data tersebut dapat diperoleh dengan menggunakan perangkat ponsel pintar yang dimiliki oleh masyarakat. Teknologi komputasi yang akan digunakan adalah integrasi teknologi *mobile application*, *location & price data analytic*.

Melalui teknologi komputasi lokasi, stok dan harga LPG ini, diharapkan pemerintah daerah dapat menjaga kestabilan harga LPG sesuai dengan HET dan menjaga ketersediaan stok LPG di suatu daerah. Hasil komputasi juga akan berkontribusi bagi penerapan *reward & punishment* bagi lini distribusi LPG.

Daftar Pustaka :

[1] https://www.iisd.org/gsi/sites/default/files/ffs_indonesia_lpgwkshop_wirat.pdf

