

ABSTRAK

Bahan Bakar Minyak (BBM) merupakan kebutuhan strategis bagi masyarakat di Desa maupun Kota baik kebutuhan rumah tangga maupun pengusaha, demikian juga BBM sangat penting bagi sektor industri maupun transportasi. Mengingat pentingnya peran BBM dalam kehidupan masyarakat maka pemerintah melakukan campur tangan dalam penentuan harga dan sekaligus menjamin ketersediaannya di pasar domestik. Kebijakan pemerintah tersebut dilakukan dengan cara memberikan subsidi harga untuk menekan harga BBM agar terjangkau oleh masyarakat luas dan sekaligus menjaga stabilitas harga.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibuatlah penelitian untuk mengetahui berapa banyak pemakaian bahan bakar perunit kendaraan ataupun keseluruhan bahkan dapat membatasi pembelian BBB (bahan bakar minyak) dengan sebuah sistem *client-server*. Sever berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *personal home page* (PHP) dan *MySQL* sebagai databasenya. Server nantinya akan berfungsi sebagai pengolah data sedangkan client akan sebagai penginput data dan mengirimnya ke server melalui smartphone berbasis android dengan dibantu teknologi *RFID*, setelah client mengirimkan data, server dapat mengolah data tersebut berupa grafik dan laporan yang nantinya pemerintah dapat mengetahui berapa pemakaian bahan bakar minyak

Kata kunci: rfid, web, android.

ABSTRACT

Fuel (BBM) is a strategic need for the people in the village and town both household and business needs, as well as the fuel is very important for the transportation and industrial sectors. Given the important role of fuel in public life, the government interferes in the determination of prices and guaranteeing the availability in the domestic market. The government's policy is conducted by means of subsidizing fuel prices to push the price to be affordable for the general public and at the same time maintaining price stability.

To overcome these problems, the study was made to determine how much fuel per unit or the entire vehicle can even restrict the purchase of BBB (fuel oil) with a client-server system. Sever programming language using a web-based personal home page (PHP) and MySQL as the database. The server will serve as a data processor while the client would be as penginput data and mengirimnya to the server via android based smartphone with the help of RFID technology, after the client sends the data, the server can process the data in the form of charts and reports that the government will be able to know how the fuel oil.

Keywords: RFID, web, android.