

ABSTRAK

Berdasarkan data yang didapat, hampir semua pemilik SPBU melakukan pengecekan secara manual jumlah penjualan bahan bakar minyak, artinya pemilik mengutus seseorang untuk melakukan pencatatan setiap kurun waktu tertentu. Sehingga untuk mengetahui jumlah bahan bakar yang terjual, si pemilik dapat mengetahui melalui pengawasnya yang bertugas memberikan laporan yang diminta. Permasalahan seperti ini yang membuat inspirasi untuk pembuatan sarana informasi jumlah liter dari tangki SPBU agar dapat di akses menggunakan WAP dari *handphone* si pemilik SPBU. Data jumlah liter yang terjual akan diproses oleh mikrokontroler kemudian di simpan dalam *database* MySQL dan pada akhirnya diakses oleh *handphone*. Proses awal bermula dari kondisi ketinggian tangki-tangki pendam SPBU (*premium*, *pertamax*, *solar*). Yang pada setiap ketinggian tertentu akan diberi sensor yang merupakan jumlah liter dari setiap bahan bakar. Terdiri dari 8 sensor dan jarak antara sensor 2 cm dari dasar tangki dan seterusnya, dari nilai hasil ketinggian tersebut dikonversikan menjadi liter. Cairan untuk mengukur ketinggian isi volume tangki menggunakan air, pembuatan *mini plan* ini menyerupai tangki pendam SPBU. Sensor-sensor ini digunakan ke mikrokontroler untuk dijadikan data digital. Data ini dibaca oleh komputer melalui paralel *port* menggunakan program yang ditulis dalam bahasa PERL. Data tersebut disimpan dalam *database* MySQL. Di sisi lain, *kannel* WAP *gateway* bertugas menerima dan membahas *request* dari WAP *browser* yang ada pada *handphone*. Untuk itu diperlukan *script* yang ditulis dalam bahasa WML (*Wireless Markup Language*) pada WAP *server*.