

ABSTRAK

Adanya perkembangan dunia usaha yang semakin pesat menyebabkan perusahaan harus menghadapi persaingan yang sangat ketat terutama pada usaha yang bergerak pada bidang penjualan gas Elpiji. Salah satu usaha yang bergerak pada bidang penjualan gas yaitu PT Berkah Asri Mandiri yang terletak di Kota Indramayu. PT Berkah Asri Mandiri yang merupakan Agen LPG dalam melakukan distribusi ke pengecer dan *customer*. Perusahaan PT Berkah Asri Mandiri, yang bergerak di bidang penjualan gas LPG di Indramayu, menghadapi risiko kehilangan dan kerusakan data karena masih menggunakan pencatatan manual dan Microsoft Excel untuk laporan harian dan persediaan gas. Proses pemesanan juga dilakukan secara manual melalui telepon, yang berpotensi menyebabkan penumpukan dan kerusakan berkas. Adanya permasalahan tersebut maka dilakukan perancangan sistem informasi manajemen persediaan gas elpiji 3 kg. Dalam perancangan sistem ini digunakan metode *waterfall*. Pada penelitian ini terdapat beberapa tahapan yaitu tahap analisis kebutuhan, system design dan perancangan *mockup*. Selanjutnya, metode yang digunakan untuk verifikasi dan validasi sistem adalah blackbox testing dan User Acceptance Test (UAT). Sistem informasi ini dapat membantu perusahaan dalam melakukan pencatatan persediaan gas dengan lebih baik dan meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh pegawai PT Berkah Asri Mandiri. Dari hasil UAT pada perancangan sistem ini mendapatkan skor verifikasi pengguna mencapai 86,33%, yang termasuk dalam kategori sangat baik, sehingga sistem ini memiliki kinerja yang baik dan dapat diandalkan secara keseluruhan.

Kata Kunci : Gas Elpiji 3 kg, Manajemen Persediaan, Sistem Informasi, *Waterfall*