

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UNTUK PENGELOLAAN DATA PADA PT. ARTA JAYA GAPURA BERBASIS WEB**

**Oleh**

**FITRA ANGGARA**

PT. Arta Jaya Gapura adalah salah satu perusahaan yang mendistribusikan gas elpiji ke pangkalan. Ada lima puluh pangkalan yang menjadi sasaran pendistribusian di PT. Arta Jaya Gapura. pangkalan ini tersebar di daerah Bandar Lampung. Dalam proses penyaluran atau distribusi gas masih menggunakan sistem pencatatan dengan Microsoft excel yaitu sebagai media penyimpanan data distribusi, dan menggunakan sistem tertulis untuk pembuatan laporan setiap harinya. Hal ini memiliki resiko kehilangan data dan resiko kerusakan data. Selanjutnya, setiap pemesanan gas elpiji dari agen ke PT. Arta Jaya Gapura masih menggunakan via telepon dan dicatat secara manual. Hal ini berakibat penumpukan berkas penyaluran atau distribusi yang bisa saja hilang dan rusak. Dalam menjalankan operasional pendistribusian gas elpiji 3kg, PT. Arta Jaya Gapura melakukan banyak pekerjaan seperti pendataan distribusi tabung, pendataan tabung kosong dan tabung isi, menentukan rekapitulasi harian maupun bulanan setiap pangkalan, dimana dalam menjalankan pekerjaan tersebut ada beberapa kendala yang dihadapi pada agen ini seperti lamanya proses penginputan data serta pembuatan laporan.

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode observasi, interview, dan studi pustaka. Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model waterfall, yang dijelaskan menggunakan bagan alir dokumen, konteks diagram, data flow diagram(DFD), rancangan input output, rancangan basis data, kamus data, system pengkodean, rancangan menu aplikasi, dan rancangan logika program(flowchart).

Hasil penelitian dalam menganalisa dengan menggunakan rancangan sistem baru, yaitu sistem komputerisasi yang diajukan sebagai pengganti sistem lama, dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien sehingga pembuatan data pada PT. Arta Jaya Gapura tidak terlambat. Selain itu Sistem Informasi pada PT. Arta Jaya Gapura yang baru ini lebih mudah, efektif dan efisien

Kata Kunci : distribusi, sistem informasi

## **ABSTRACT**

### **DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA MANAGEMENT IN PT. ARTA JAYA GAPURA BASED WEB**

**By**

**FITRA ANGGARA**

*PT. Arta Jaya Gapura is one company that distributes LPG to the base. There are fifty bases which are targeted for distribution in PT. Arta Jaya Gapura, these bases are scattered in the Bandar Lampung area. In the process of gas distribution or distribution, it still uses a recording system with Microsoft Excel, namely as a data storage distribution media, and uses a written system for making reports every day. This has the risk of losing data and the risk of data damage. Furthermore, every LPG gas order from the agent to PT. Arta Jaya Gapura still uses it via telephone and is recorded manually. This results in a buildup of distribution or distribution files that can be lost and damaged. In carrying out the operational distribution of 3kg LPG gas, PT. Arta Jaya Gapura does a lot of work such as collecting data on tubes, collecting empty tubes and filling tubes, determining the daily or monthly recapitulation of each base, where in carrying out the work there are several obstacles faced by this agent such as the length of the data input process and preparing reports.*

*Data collection in this study uses the method of observation, interviews, and literature study. While the software development method used is the waterfall model, which is explained using a document flow chart, context diagram, data flow diagram (DFD), input output design, database design, data dictionary, coding system, application menu design, and program logic design (flow chart).*

*The results of research in analyzing using a new system design, namely a computerized system proposed as a substitute for the old system, can produce the information needed effectively and efficiently so that making data at PT. Arta Jaya Gapura is not late. In addition, Information Systems at PT. The new Arta Jaya Gapura is easier, more effective and efficient*

*Keywords: distribution, information systems*