

## **I.2 Sekilas Sistem Terdahulu**

Solusi untuk permasalahan di atas ialah dengan memaksimalkan perkembangan teknologi yang ada saat ini, seperti penelitian yang dilakukan oleh Zainal Arifin yang berjudul *Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Dengan Sensor Mq-6 Berbasis Mikrokontroler Melalui Smartphone Android Sebagai Media Informasi* pada tahun 2017, sistem ini telah berhasil mendeteksi kebocoran gas dan melihat informasi kebocoran pada aplikasi android, namun sistem ini hanya mendeteksi kebocoran gas saja. Solusi selanjutnya adalah sistem yang diterapkan oleh perusahaan penyedia layanan jasa pengantar, Go Jek, salah satu layanannya adalah jasa pengantar kebutuhan sehari – hari termasuk gas elpiji(rujukan). Cara kerjanya adalah dengan menggunakan sebuah aplikasi, pelanggan melakukan pemesanan gas pada aplikasi dan gas akan diantarkan ke lokasi pelanggan. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi GPS(Google Positioning System), dengan teknologi ini, lokasi pelanggan dapat diketahui oleh pengantar melalui aplikasi. Namun solusi ini belum handal, karena pada sistem ini pelanggan harus melakukan pemesanan melalui aplikasi, selain itu sistem ini belum memberikan solusi untuk permasalahan kebocoran gas. Selain dua solusi yang telah dijelaskan diatas, solusi lainnya adalah penelitian yang dilakukan oleh Sarah Lola Yancy, yang berjudul *Realisasi Smart Gallon, Sistem Pemesanan Galon Otomatis Berbasis Internet*. Hampir sama dengan solusi sebelumnya yaitu untuk pemesanan melalui internet, namun penelitian ini hanya untuk gallon saja, kelebihan sistem ini dari sistem jasa pengantar adalah pada sistem ini terdapat sistem monitoring gallon dan apabila gallon habis maka akan dilakukan booking otomatis. Namun kelemahannya sama seperti sistem jasa pengantar yaitu sistem ini belum memberikan solusi untuk permasalahan kebocoran gas.