Data

Penggunaan alarm asap di rumah pribadi telah meningkat secara dramatis sejak diperkenalkan ke pasar. Pada tahun 1977 penggunaan alarm asap pada rumah pribadi di Amerika Serikat adalah 22%. Sedang pada tahun 2004 telah meningkat menjadi 96% [1]. Peningkatan ini disebabkan biaya pemasangan rendah, pemasaran yang efektif, kebijakan pemerintah yang dituangkan dalam undangundang.

Pada banyak organisasi/perusahaan di seluruh dunia, pengiriman data melalui Ethernet sekarang menjadi standar [3]. Ethernet adalah arsitektur jaringan lokal area yang cepat dengan biaya yang efektif, dan juga mempunyai kecepatan akses data yang memadai jikalau hanya untuk mengakses data yang diperlukan.

Penggunaan aplikasi berbasis Web ditujukan agar responden yang bertanggung jawab dapat tetap mengambil keputusan awal meskipun pada saat bencana kebakaran terjadi tidak berada di lokasi. Informasi yang dibutuhkan pada saat itu dapat diperoleh secara langsung dan akurat.

Pada aplikasi ini ikhtisar status perangkat-perangkat alarm kebakaran dapat dimonitor. Lokasi dari tiap perangkat yang dipadukan dengan map area dapat ditayangkan pada aplikasi. Status perangkat diwakili dengan tiga warna. Warna hijau menandakan perangkat dalam keadaan normal atau tidak terjadi kebakaran. Warna kuning mengindikasikan ada problem komunikasi antara server sampai ke modul *slave*. Kondisi ini membutuhkan pengecekan ke lapangan. Warna merah berkedip menunjukkan bahwa terjadi alarm kebakaran