

ABSTRAK

Saat ini sudah sering dijumpai berbagai macam sistem otomasi, seperti *home automation systems*, *flight automation systems*, dan masih banyak lainnya. Dengan sistem otomasi ini, semua bisa dikontrol dan diawasi dengan mudah.

Dengan menggunakan AT89S8252 sebagai mikrokontroler yang mempunyai internal memori, maka dibuatlah sebuah agenda elektronik yang merupakan bagian kecil dari *office automation systems*. Agenda elektronik ini mampu mengingatkan pemilik agenda ini melalui pesawat telepon, terutama melalui telepon genggam. Agenda elektronik mengingatkan pemilik agenda dengan menghubungi telepon genggam dan mengeluarkan suara sesuai kegiatan yang diingatkan misal rapat. Agenda elektronik ini digunakan lebih tepat pada perkantoran guna mengingatkan pemilik agenda tentang jadwal kegiatan.

Setiap harinya, sekretaris mengisi agenda elektronik dengan memasukkan data jam dan pilihan menu kegiatan. Setelah semua data dimasukkan, agenda elektronik ini mencocokkan jam sistem dengan alarm yang telah dimasukkan dan kemudian menghubungi secara otomatis melalui telepon genggam. Dengan menggunakan RTC (*Real Time Clock*), agenda elektronik ini dapat mempertahankan jam sistem meskipun terjadi listrik padam.

Pada perencanaan sistem ini, pembahasan meliputi perangkat keras dan perangkat lunak sistem, serta kemungkinan untuk membuat sistem seefisien mungkin.