

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENERAPAN BEL OTOMATIS PADA RUANG DIREKTUR UTAMA DI SEBUAH PERUSAHAAN YANG DILENGKAPI DENGAN KAMERA MONITORING**
Nama : **ILHAM MUHAMMAD GUCI**
No.BP : **14101152620090**
Jurusan : **Sistem Komputer**
Jenjang pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. ONDRA EKA PUTKA, S.Kom., M.Kom.**
2. HARKAMSYAH ANDRIANOF, S.Kom., M.Kom.

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin cepat sedikit banyaknya memberikan dampak nyata pada masyarakat, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Perkembangan teknologi saat ini mendorong manusia untuk terus berpikir kreatif, tidak hanya menggali penemuan-penemuan yang baru, tapi juga memaksimalkan kinerja teknologi yang sudah ada untuk meringankan kerja manusia dalam kehidupan sehari-hari seperti penerapan bel otomatis atau perangkat elektronik lainnya. Biasanya bel yang digunakan di sebuah perusahaan masih manual dengan menekan saklar, tentu hal ini dapat memberikan ketidaknyamanan kepada orang yang cacat fisik atau orang yang sudah lanjut usia. Bel pada perusahaan digunakan untuk memantau orang yang akan masuk ke ruangan direktur utama, selama ini direktur utama perusahaan sebelum menyuruh orang yang datang untuk masuk tidak mengetahui terlebih dahulu siapa orang tersebut, tentu saja hal ini dapat memberikan ketidaknyamanan bagi direktur utama. Dengan adanya alat ini diharapkan dapat membantu pekerjaan manusia karena sudah bersifat otomatis. Alat ini sudah dilengkapi dengan sensor ultrasonik yang berfungsi untuk mendeteksi tamu yang datang dan menampilkan hasil deteksi melalui buzzer. Alat ini juga dilengkapi kamera CCTV yang berfungsi untuk merekam gambar atau video tamu yang datang dan menampilkan gambar atau video yang direkam melalui LCD monitor sehingga akan mengurangi tindak kejahatan di perusahaan atau di rumah, alat ini juga dilengkapi dengan DFPlayer mini sebagai pemberi informasi berupa suara melalui speaker untuk pemberitahuan pada tamu yang datang apakah diperbolehkan untuk masuk atau tidak, serta alat ini juga menggunakan motor servo untuk membuka pintu secara otomatis jika tamu diperbolehkan untuk masuk ruangan.

Kata kunci : *Sensor Ultrasonik, Buzzer, Kamera CCTV, LCD Monitor, Button, DFPlayer Mini, Speaker, Motor Servo.*