

ABSTRAK TUGAS AKHIR

PENGENDALI LAMPU TERJADWAL BERBASIS

PROGRAM VISUAL BASIC 6.0

*Oleh : Yuntoro Safitriyadi
035213727*

Tujuan dari pembuatan proyek akhir ini adalah untuk mendapatkan susunan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dari sistem yang akan dibangun, mengembangkan aplikasi Visual Basic 6.0 untuk Pengendali Lampu Terjadwal Berbasis Program Visual Basic 6.0.

Metode yang digunakan dalam membangun Pengendali Lampu Terjadwal Berbasis Program Visual Basic 6.0 ini menggunakan metode rancang bangun yang terdiri dari beberapa tahap yaitu: (1) Identifikasi kebutuhan, (2) Analisis kebutuhan, (3) Konsep rancangan, (4) Pembuatan dan (5) Pengujian. Pengendali Lampu Terjadwal Berbasis Program Visual Basic 6.0 terdiri dari (1) DB 25, yang berfungsi untuk media komunikasi atau lebih mudahnya sebagai media transfer data, (2) Transistor, yang berfungsi untuk mengaktifkan relay agar dapat bekerja on/off, (3) Relay, yang berfungsi untuk pensaklaran, (4) LED, yang berfungsi untuk tanda atau isyarat pada jalur mana lampu yang sedang nyala, (5) *Personal computer* (PC), berfungsi untuk mengendalikan sistem secara keseluruhan.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dalam *hardware* terdapat tombol power yang digunakan untuk on/off power supply ke rangkaian. Di dalam *software* form main menu terdapat beberapa tombol, yaitu: (1) On/off yang digunakan untuk mengaktifkan program, (2) Auto/manual digunakan untuk memilih mode pengaturan, (3) Kontrol manual yang digunakan untuk mengatur penyalaan lampu secara manual, (4) Tombol Buka untuk menampilkan pengaturan lampu secara otomatis, (5) Tombol ubah untuk mengubah setting nyala lampu, (6) Tombol Simpan untuk menyimpan data pengaturan lampu yang telah dimasukkan pada combo box, (7) Tombol Kalender untuk menampilkan kalender, selain itu juga terdapat tombol angka 1 s/d 8 yang akan aktif jika tombol ubah diaktifkan. Pada tombol angka ini berfungsi untuk mengaktifkan combo box, jika tombol ini belum diaktifkan maka tidak bisa mengubah data setting pengaturan lampu secara otomatis, (8) Tombol tutup yang berfungsi untuk menutup menu pengaturan dalam mode otomatis.