

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Dengan kemajuan teknologi sekarang ini, pengamatan suatu objek menjadi lebih praktis. Untuk mengamati suatu benda, tidak perlu dilakukan pengamatan secara langsung dan terus- menerus pada suatu objek, namun cukup meletakkan suatu kamera yang mengarah pada objek yang diinginkan lalu mengamatinya dari layar monitor. Dengan mengamati citra yang terekam kamera dapat diketahui kondisi dari objek tersebut.

Masalah timbul karena selama ini kamera hanya dapat menangkap suatu objek tetapi tidak dapat memberikan informasi tentang gerakan dari objek tersebut. Penentuan gerakan objek tersebut biasanya dilakukan dengan mengamati citra yang terekam oleh kamera. Hal ini menjadi tidak efektif bila terlalu banyak citra yang akan diamati, dan hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan pengamatan.

Hal inilah yang mendasari pembuatan program pendeteksi gerakan suatu objek. Sistem ini akan mendeteksi gerakan yang tertangkap oleh kamera dan akan mengaktifkan alarm. Dengan demikian, gerakan yang tidak dikehendaki pada suatu ruangan atau objek dapat terdeteksi lebih dini.

Berdasarkan uraian-uraian di atas, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN**

GUDANG MENGGUNAKAN DELPHI DI PT . PLN (PERSERO) G I PONOROGO”.

B. PERUMUSAN MASALAH

Adapun masalah yang terdapat pada gudang di PT. PLN Gardu Induk ponorogo adalah hilang atau berpindah tempat barang barang di gudang sehingga menyita waktu ketika akan dilakukan pengecekan barang kembali maupun pencarian barang.

C. TUJUAN PERANCANGAN

Tujuan penelitian adalah merancang suatu sistem informasi keamanan gudang yang diharapkan bisa mempermudah perusahaan dalam pengecekan dan melaporkan informasi tentang permasalahan barang – barang di gudang

D. MANFAAT PERANCANGAN

Adapun manfaat yang bisa diperoleh dari penelitian ini adalah rancangan sistem yang baru akan dapat mengatasi masalah jika ada pencurian atau pemindahan suatu barang tanpa izin supervisor

E. BATASAN MASALAH

Dengan keterbatasan waktu dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka Penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Borland Delphi 7*
2. Informasi yang dihasilkan berupa laporan sms dan alaram (ketika ada benda asing yg masuk gudang) .

F. RENCANA KEGIATAN

Dalam pembuatan ini ditetapkan beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Survei ke lokasi penelitian di PLN (PERSERO) GI PONOROGO
2. Menganalisa dan merancang sistem secara berkelanjutan yang disesuaikan dengan kebutuhan pada PLN (PERSERO) GI PONOROGO.
3. Perancangan menu dan sub menu yang dibuat.
4. Penyelesaian pembuatan program.
5. Penyelesaian akhir serta penyesuaian dan penyempurnaan program agar program ini nantinya benar-benar dapat memberikan kemudahan pada pemakai.

G. SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan hal-hal yang berhubungan dengan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

membahas mengenai landasan teori yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan laporan tugas akhir.

BAB III : METODE PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang model atau desain perancangan sistim keamanan gudang yaitu langkah-langkah yang akan dilakukan dalam upaya mencapai tujuan merancanganya

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini membahas implementasi dan pengujian kinerja program yang telah dibuat serta paparan dari tahap-tahap perancangan, analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V : PENUTUP

Pada Bab ini akan diuraikan kesimpulan dan saran yang dapat dilakukan dan dikerjakan dalam usaha dimasa mendatang untuk menghasilkan sistem yang optimal.