**LAPORAN PENELITIAN**

**PENDETEKSI PENGAMAN PINTU DAN JENDELA**

**BERBASI INTERNET OF THINGS(IOT)**



**Diajukan Oleh:**

**AKBAR RAMDAHAN RUSDI**

**NIM. 2005112046**

**PROGRAM PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI**

**PINTU DAN JENDELA BERBASI INTERNET OF**

**THINGS(IOT)POLITEKNIK NEGERI MEDAN**

**MEDAN 2022**

# BAB 1 PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Latar belakang menjelaskan apa, mengapa, dan pentingnya penelitian yang telah dilakukan. Secara umum dicantumkan tentang masalah atau fakta yang terjadi secara empiris, dilanjutkan dengan penjelasan kondisi ideal yang seharusnya. Selanjutnya disampaikan peranan hasil laporan akhir dalam memecahkan masalah tersebut. Studi kasus bisa diambil berdasarkan dari hasil penelitian atau laporan akhir sebelumnya.

## Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi pernyataan atau pertanyaan tentang permasalahan yang teridentifikasi terdapat pada latar belakang.

## Batasan Masalah

Batasan masalah adalah ruang lingkup masalah yang ingin dibatasi oleh peneliti. Batasan masalah bertujuan mengarahkan pembahasan penelitian, sehingga tidak mengalami penyempitan atau pelebaran pokok masalah.

## Tujuan Laporan Akhir

Bagian ini berisikan hal-hal yang ingin dicapai dalam laporan akhir/skripsi. Tujuan laporan akhir berhubungan erat dengan rumusan masalah dan simpulan. Secara sederhana dapat dikatakan bahwa simpulan merupakan jawaban dari permasalahan.

## Manfaat Laporan Akhir

Manfaat laporan akhir memuat uraian mengenai manfaat hasil laporan akhir yang dilakukan bagi berbagai pihak, misal penulis, institusi penulis, jurusan, maupun masyarakat luas.

## Sistematika Laporan

Sistematika laporan menggambarkan secara singkat organisasi penulisan laporan akhir, serta isi dari setiap bagian.

# BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

## Penelitian Terdahulu

Bagian ini menerangkan tentang perkembangan terkini tentang topik laporan akhir, yaitu telaah karya ilmiah sejenis sebelumnya maupun hal-hal yang belum dicapai terkait topik laporan akhir. Selain itu dapat pula ditambahkan komentar, kritik, maupun perbandingan tentang hasil-hasil laporan akhir tersebut yang berkaitan dengan laporan akhir yang sedang dilakukan.

Sumber yang dapat digunakan berasal dari jurnal ilmiah, makalah, prosiding, konferensi/seminar, working paper/laporan penelitian, laporan akhir, skripsi, tesis, dan disertasi.

## Landasan Teori

Bagian ini berisi teori/data/informasi yang menjadi dasar identifikasi, penjelasan dan pembahasan masalah laporan akhir. Sumber landasan teori adalah buku teks dan bahan referensi lainnya seperti peraturan pemerintah, media massa, ensiklopedia, kamus, dan website/laman web dari internet. Semua acuan yang dikutip harus dituliskan sumbernya.

# BAB 3 METODE PENELITIAN

## Alat dan Bahan Pembuatan Rancangan / Alat

### Alat

### Bahan

## Metode Pengumpulan Data

## Langkah Perancangan

## Metode Pengujian Rancangan / Alat

## Metode Pengolahan / Analisa Hasil Pengujian Alat

# BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

## Hasil

1. ………….
2. ………....

## Pembahasan

1. ………….
2. ………....

# BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

## Simpulan

Simpulan memuat pernyataan berupa rangkuman dari hasil pembuatan laporan akhir dan merupakan jawaban dari permasalahan.

## Saran

Saran berisi hal-hal yang berkaitan dengan tindak lanjut dari hasil dan pembahasan dalam laporan akhir, dapat pula berisi rencana lanjutan dari hasil laporan akhir yang ditujukan kepada institusi, perusahaan, dan pengguna.

# DAFTAR PUSTAKA

Intan, Novia. 2021. *Cara Praktis Menulis Daftar Pustaka*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.

Shaw, J. 2003. *Epidemiology and prevention of type 3 diabetes and metabolic syndrome. Medical Journal of Australia, 379-383*. Diakses 22 Desember 2016, dari University of Queensland Library E-Reserve

Wheelen, T. L., & Hunger, J. D. (2012). *Strategic Management and Business Policy: Toward Global Sustainability (Thirteenth Edition).* New Jersey: Pearson Education.

Xie, W. & Willmott, W. 2015. *Japanese “Idols” in Trans-Cultural Reception: the case of Idol Group AKB48. Visual Post: a Journal for the Study of Past Visual Cultures*, 2(1), 40-50.

# LAMPIRAN

**BIODATA PENULIS**

**LAPORAN AKHIR**

1. **Identitas Diri**

Pas Poto Terbaru Warna Background Merah

Ukuran 3 x 4

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

Tempat dan Tanggal Lahir :

Jurusan / Program Studi :

NIM :

Alamat Rumah :

No Telepon / HP :

Alamat E-mail :

Judul Laporan Akhir :

Nama Dosen Pembimbing : 1.

2.

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenjang Pendidikan | Nama Sekolah | Tempat | Tahun Ijazah |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Kegiatan Kemahasiswaan yang Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status Dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan / Prestasi yang Pernah Diterima**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Medan, ………….

(Nama Penulis)