# SAMPUL JUDUL

# HALAMAN JUDUL

# HALAMAN PENGESAHAN

# PERNYATAAN

# ABSTRAK

# ABSTRACT

# KATA PENGANTAR

# DAFTAR ISI

[SAMPUL JUDUL i](#_Toc5455412)

[HALAMAN JUDUL ii](#_Toc5455413)

[HALAMAN PENGESAHAN iii](#_Toc5455414)

[PERNYATAAN iv](#_Toc5455415)

[ABSTRAK v](#_Toc5455416)

[ABSTRACT vi](#_Toc5455417)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc5455418)

[DAFTAR ISI viii](#_Toc5455419)

[DAFTAR GAMBAR x](#_Toc5455420)

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc5455421)

[DAFTAR LAMPIRAN xii](#_Toc5455422)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc5455423)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc5455424)

[1.2 Rumusan Masalah 1](#_Toc5455425)

[1.3 Tujuan Penulisan 1](#_Toc5455426)

[1.4 Batasan Masalah 1](#_Toc5455427)

[1.5 Sistematika Penulisan 1](#_Toc5455428)

[BAB 2 DASAR TEORI 2](#_Toc5455429)

[2.1 Jaringan Komputer 2](#_Toc5455430)

[2.2 Monitoring Jaringan 2](#_Toc5455431)

[2.3 Sistem Operasi Android 2](#_Toc5455432)

[2.4 Protokol SNMP (Simple Management Network Protocol) 2](#_Toc5455433)

[2.5 Management Information Base (MIB) 2](#_Toc5455434)

[2.6 Firebase 2](#_Toc5455435)

[2.7 Android Studio 2](#_Toc5455436)

[2.8 SNMP API 2](#_Toc5455437)

[BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 3](#_Toc5455438)

[3.1 Metodologi 3](#_Toc5455439)

[3.2 Analisis 3](#_Toc5455440)

[3.2.1 Deskripsi Aplikasi 3](#_Toc5455441)

[3.2.2 Analisis Target Pengguna 3](#_Toc5455442)

[3.2.3 Analisis Fitur 3](#_Toc5455443)

[3.2.4 Analisis Hardware dan Software 3](#_Toc5455444)

[3.3 Perancangan 3](#_Toc5455445)

[3.3.1 Perancangan Desain Arsitektur Jaringan 3](#_Toc5455446)

[3.3.2 Perancangan Flowchart 3](#_Toc5455447)

[3.3.3 Perancangan Use Case Diagram 3](#_Toc5455448)

[3.3.4 Perancangan Activity Diagram 3](#_Toc5455449)

[3.3.5 Perancangan Database 3](#_Toc5455450)

[BAB 4 IMPLEMENTASI 4](#_Toc5455451)

[BAB 5 UJI COBA 5](#_Toc5455452)

[5.1 Spesifikasi Perangkat Pengujian 5](#_Toc5455453)

[5.2 Pengujian Fungsional 5](#_Toc5455454)

[BAB 6 PENUTUP 6](#_Toc5455455)

[6.1 Kesimpulan 6](#_Toc5455456)

[6.2 Saran 6](#_Toc5455457)

[DAFTAR PUSTAKA 7](#_Toc5455458)

[Lampiran 1](#_Toc5455459)

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR LAMPIRAN

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

## Rumusan Masalah

## Tujuan Penulisan

## Batasan Masalah

## Sistematika Penulisan

# DASAR TEORI

## Jaringan Komputer

## Monitoring Jaringan

## Sistem Operasi Android

## Protokol SNMP (Simple Management Network Protocol)

## Management Information Base (MIB)

## Firebase

## Android Studio

## SNMP API

# ANALISIS DAN PERANCANGAN

## Metodologi

## Analisis

### Deskripsi Aplikasi

### Analisis Target Pengguna

### Analisis Fitur

### Analisis Hardware dan Software

## Perancangan

### Perancangan Desain Arsitektur Jaringan

### Perancangan Flowchart

### Perancangan Use Case Diagram

### Perancangan Activity Diagram

### Perancangan Database

# IMPLEMENTASI

# UJI COBA

## Spesifikasi Perangkat Pengujian

## Pengujian Fungsional

# PENUTUP

## Kesimpulan

## Saran

# DAFTAR PUSTAKA

# Lampiran