Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN PINTU RUANG ARSIP MENGGUNAKAN E-KTP BERBASIS IOT DI BAPPEDALITBANG KABUPATEN BOGOR

INDRISA SITI RAHMAWATI





TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI **INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR** 2022



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Perancangan Sistem Keamanan Pintu Ruang Arsip Menggunakan E-KTP Berbasis IoT di Bappedalitbang Kabupaten Bogor" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini
CPertanian Bogor.

Ik CPertanian Bogor.

Ik CPertanian Bogor. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut

Bogor, Mei 2022

Indrisa Siti Rahmawati J3D119059



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

INDRISA SITI RAHMAWATI. Perancangan Sistem Keamanan Pintu Ruang Arsip Menggunakan E-KTP Berbasis IoT di Bappedalitbang Kabupaten Bogor (*Design of Archive Room Door Security System Using E-KTP Based on IoT at Bappedalitbang Bogor Regency*). Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO.

Keamanan suatu ruangan pada sebuah perusahaan atau instansi sangatlah penting karena terdapat beberapa hal yang harus dijaga dan terjamin dari hal-hal yang dapat merubah ataupun merusak apa yang ada di dalamnya.

Dalam kemajuan teknologi yang semakin pesat telah terdapat banyak sistem kontrol untuk keamanan suatu ruang yang dapat dikontrol dari jarak jauh ataupun hanya orang yang memiliki wewenang saja yang dapat mengaksesnya. Salah satu sistem kontrol yang ada adalah dengan menggunakan RFID yang bisa mengontrol pihak mana saja yang dapat memiliki akses. Selain itu ada *smartphone android* yang juga berkembang sangat pesat pada segi fungsi serta manfaat. Saat ini *smartphone android* dapat menjadi *remote* atau pengontrol jarak jauh yang dapat digunakan dalam pembuatan *prototype* sistem keamanan pintu yang akan dibuat.

Pada penelitian ini diusulkan sebuah *prototype* sistem keamanan pintu menggunakan E-KTP berbasis IoT dan dapat dikontrol secara *remote* dengan *smartphone android* yang dimana terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak dengan biaya yang relatif murah yang diharapkan dapat memperbaiki kualitas dari keamanan pintu karena telah berbasis IoT.



Bogor Agricultural University

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

sebagian atc

and menyebutkan sun

andidikan, penelitian, penulisa

an kritik, atau tinjauan suatu masa

arugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperb

tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya



PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN PINTU RUANG ARSIP MENGGUNAKAN E-KTP BERBASIS IOT DI BAPPEDALITBANG KABUPATEN BOGOR

INDRISA SITI RAHMAWATI

Laporan Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknik Komputer Conlege of Vocational Studies

> **TEKNIK KOMPUTER** SEKOLAH VOKASI **INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR** 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pengaji pada ujian Laporan Akhir: Ardian Arief, S.Si, M.Si

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Judul Laporan: Perancangan Sistem Keamanan Pintu Ruang Arsip Menggunakan E-KTP Berbasis IoT di Bappedalitbang Kabupaten Bogor

: Indrisa Siti Rahmawati

: J3D119059

Disetujui oleh

Pembimbing:

Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Inn Novianty, S.Si., M.Si NPI. 281811198611192014

Prof. Dr. Ir. Arief Darjano College of Vocationa

Tanggat Ujian: 14 Mei 2022

Tanggal Lulus: .2 5 JUL 2022