

**RANCANGAN CARD DOOR LOCK SENSOR RFID BERBASIS
ARDUINO UNO PADA KELAS TI-VII UNIVERSITAS
LABUHANBATU**

ARTIKEL



OLEH :

WINDO

1908100023

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN ARTIKEL/SKRIPSI

JUDUL : RANCANG CARD DOOR LOCK DENGAN SENSOR RFID
BERBASIS ARDUINO UNO PADA RUANGAN KELAS
TEKNOLOGI INFORMASI VI UNIVERSITAS LABUHANBATU

NAMA : WINDO

NPM : 1908100023

PRODI : TEKNOLOGI INFORMASI

KONSENTRASI : S1

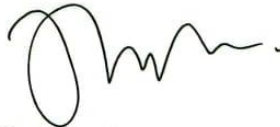
Disetujui Pada Tanggal : 7 JULI 2023

Pembimbing I



(Ali Akbar Ritonga,S.T,M.Kom)
NIDN. 0124019301

Pembimbing II



(Budianto Bangun,S.Sos,M.Kom)
NIDN. 0124047003

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL

JUDUL : RANCANGAN CARD DOOR LOCK DENGAN SENSOR RFID BERBASIS ARDUINO UNO PADA RUANGAN KELAS TEKNOLOGI INFORMASI VII UNIVERSITAS LABUHANBATU

NAMA : WINDO

NPM : 1908100023

PRODI : TEKNOLOGI INFORMASI

KONSENTRASI : AI (*Artificial Intelligence*)

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 7 Juli 2023

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

Penguji I (Ketua)

Nama : Dr.Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0112029202

Penguji II (Anggota)

Nama : Rahmadani Pane, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0110058601

Penguji III (Anggota)

Nama : Budianto Bangun, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0124047003



Rantauprapat, 7 Juli 2023

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Novilda E. Mustamu, S.Pt., M.Si
NIDN: 0112117812

Ka, Program Studi
Teknologi Informasi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0112029202

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Windo

NPM : 1908100023

Judul Artikel : Rancangan Card Door Lock Sensor Rfid Berbasis Arduino
Uno Pada Kelas Ti-Vii Universitas Labuhanbatu.

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprap, 7 Juli 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Windo
1908100023

SURAT KETERANGAN PUBLIKASI ARTIKEL JURNAL

Letter of Accepted (LoA)

Nomor : 10/STK/Vol22/No1/II/2023

Tentang
PUBLIKASI PAPER PADA JURNAL
Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer TGD
ISSN : 1978-6603 E-ISSN : 2615-3475
<https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jis/index>

Berdasarkan hasil review akhir yang telah kami lakukan, dengan ini dinyatakan bahwa Paper yang tersebut di bawah ini :

Penulis	Judul
Windo Tan, Ali Akbar Ritonga, Budianto Bangun	Rancangan Card Door Lock Sensor RFID Berbasis Arduino Uno Pada Kelas TI-Vii Universitas Labuhanbatu

Telah dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasi pada **Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer TGD** Volume 22 Nomor 1 Edisi bulan Februari 2023

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 11 Februari 2023



Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer TGD


Juniar Hutagalung, S.Kom., M.Kom
Editor in Chief

DAFTAR ISI

COVER/HALAM SAMPUL

LEMBAR PEGESAHAN ARTIKEL/SKRIPSI

LEMBAR PEGESAHAN NASKAH ARTIKEL

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR LoA ARTIKEL

DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
1. PENDAHULUAN.....	1
2. METODOLOGI PENELITIAN.....	2
2.1.Tahapan penelitian.....	2
2.2.Analisa Sistem.....	2
2.3.Diagram Blok.....	2
2.4.Skema Perancangan.....	3
2.5. <i>Flowchat Scanning ID</i> Pada Kartu.....	3
2.6. <i>Flowchat</i> Racangan <i>Card Door Lock</i>	5
3. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
3.1.Hasil dan Pengujian	6
3.2.Implementasi	8
4. KESIMPULAN	10

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1	Diagram Blok	2
2	Skema Perancangan	3
3	<i>Flowchart Scan ID Pada Kartu</i>	4
4	<i>Flowchart Rancangan Card Door Lock</i>	5
5	<i>Prototype Door Lock</i>	6
6	Penampilan ID Kartu Akses Terima	7
7	Printah masuk dan Pintu Otomatis Menutup Selama 5 Detik	7
8	Pengujian Penolakan Akses Dan Alarm	7
9	Pintu pada Kelas TI-7 ULB	8
10	Penempatan Card Door Lock	8
11	Pengujian <i>Card Door Lock</i>	9
12	Proses Tab Kartu Berhasil	9