

**PENGEMBANGAN SISTEM TERINTEGRASI PADA PENGGUNA  
KARTU TANDA MAHASISWA (KTM) BERBASIS RFID  
UNTUK PRESENSI MAHASISWA  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Heri Ramadhan**

**17.11.0230**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

**PENGEMBANGAN SISTEM TERINTEGRASI PADA PENGGUNA  
KARTU TANDA MAHASISWA (KTM) BERBASIS RFID  
UNTUK PRESENSI MAHASISWA  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Heri Ramadhan**

**17.11.0230**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

## **PERSETUJUAN**

### **Skripsi**

**PENGEMBANGAN SISTEM TERINTEGRASI PADA PENGGUNA  
KARTU TANDA MAHASISWA (KTM) BERBASIS RFID  
UNTUK PRESENSI MAHASISWA  
(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Heri Ramadhan**

**17.11.0230**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 14 Januari 2022

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Februari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGEMBANGAN SISTEM TERINTEGRASI PADA PENGGUNA KARTU  
TANDA MAHASISWA (KTM) BERBASIS RFID UNTUK PRESENSI**

**MAHASISWA**

**(Studi Kasus: Universitas Amikom Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Heri Ramadhan**

**17.11.0230**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Februari 2022

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

---

**Riyanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0616088401**

---

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Februari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Heri Ramadhan  
NIM : 17.11.0230  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Terintegrasi Pada  
Pengguna Kartu Tanda Mahasiswa  
(KTM) Berbasis Rfid Untuk Presensi  
Mahasiswa  
Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 15 Januari 2022

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Heri Ramadhan**  
NIM. 17.11.0230

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam pembuatan skripsi ini banyak sekali pihak yang telah membantu, menyemangati ikut serta mendoakan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Maka penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Bapak (Hadirin) dan Ibu (Rohani) saya telah memberikan doa, usaha serta nasihatnya. Terima kasih atas segala kasih dan sayang semoga ibu bapak selalu dalam keadaan sehat serta selalu dalam lindungan Allah SWT.
2. Teruntuk diriku sendiri terima kasih atas semuanya baik itu berjuang, sudah mampu serta kuat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Adikku Danu Rahman, dan Syifa Husna, terima kasih atas doa dan dukungan kepada diriku.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas bimbingannya serta saran dan masukan yang selalu di berikan dalam proses pengerjaan skripsi ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Agus Pramono, M.T. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas bimbingannya serta saran dan masukan yang selalu di berikan dalam proses pengerjaan skripsi ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto. Khususnya untuk dosen IF atas didikannya selama perkuliahan saya yang tidak dapat di sebut satu persatu.
7. Teman-teman seperjuangan saya mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto Angkatan 2017. Khususnya untuk teman-teman IF 17 F yang tidak dapat saya sebut satu persatu, terima kasih atas bantuan, nasihat, dan kenangan selama kuliah.

Yang terakhir saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua teman, saudara serta keluarga atas semua kebaikan, doa dan dukungan selama saya kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.

## **HALAMAN MOTTO**

**“Orang yang hebat adalah orang-orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.” – Imam Syafi’i**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Terintegrasi Pada Pengguna Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) Bernasis Rfid Untuk Presensi Mahasiswa (Studi Kasus : Universitas Amikom Purwokerto)”, dalam rangka memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika.

Skripsi ini disusun oleh penulis guna mencapai derajat Sarjana Komputer (S.Kom) di program studi Informatika. Dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang membantu selesainya penulisan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Agus Pramono, M.T. selaku dosen pembimbing.
6. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak juga.

Purwokerto, tanggal bulan tahun

**Penulis**

