



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : ft.uhamka.ac.id; E-mail : fti@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA
NOMOR: 399/D/LL/2024

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA (FTII)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi;
b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsiderans a di atas, perlu diangkat pembimbing skripsi;
c. Bahwa untuk maksud konsiderans di atas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi;
3. Peraturan pemerintah RI Nomor 4 tahun 2014 tanggal 30 Januari 2014, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tanggal 28 Januari 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997. Tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 391/A.01.02/2021 tanggal 13 Ramadhan 1443 H / 25 April 2021 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
7. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012. Tanggal 16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013;

9. Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Nomor 001/A.01/1997. Tanggal 30 Agustus 1997, tentang pelimpahan wewenang pengangkatan dan pemberian wewenang Dosen Tetap dan Tenaga Administratif Tetap Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
10. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Nomor 828/A.01.02/2022. Tanggal 30 Shafar 1444 H/26 September 2022, tentang penetapan nama Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
11. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA Tahun Akademik 2023/2024.

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Elektro tanggal 2 Maret 2024 Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Elektro Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama peserta sebagaimana terlampir;

Pertama : Kedua : Ketiga : Keempat : Kelima :

Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;

Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 30 September 2025;

Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal, 9 Ramadhan 1445 H.
19 Maret 2024 M.



Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
2. Wakil Dekan I;
3. Ketua Program Studi Teknik Elektro.
4. Arsip

Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

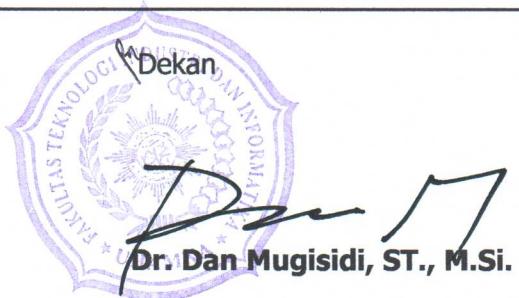
NOMOR : **399/D/LL/2024**

TANGGAL : 9 Ramadhan 1445 H
19 Maret 2024 M

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Dosen Pembimbing : Ir. Sofia Pinardi, MT., Ph.D.
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 30 September 1969
Pendidikan Terakhir : Strata Tiga (S3)
NPD/NIDN : D221505/0330096904
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Lektor

No	NIM	NAMA	JUDUL
Teknik Elektro			
1	2003025026	Muhammad Farhan	Smart lock door berbasis IoT untuk alat pengaman rumah
2	2003025011	Aji Mustopa	Prototipe Sistem Alarm Kebakaran berbasis NODEMCU ESP8266 dan aplikasi telegram untuk monitoring jarak jauh
3	2003025012	Lalu Galih Yusuf Wiranata	Prototype kandang ayam petelur menggunakan microkontroler



 Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA	LEMBAR BERITA ACARA	Form No : 14/11/Prodi-TE/Akad/2024 Program Studi Teknik Elektro
---	--------------------------------------	--

Bismillahirrahmaanirrahiim

Pada hari ini Kamis, 14 November 2024 telah diadakan ujian Tugas Akhir / Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Dengan Susunan sebagai berikut :

1	Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Rosalina, ST., MT.	Anggota Sidang/penguji 2
3	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

Nama :	Muhamad Farhan	NIM:	2003025026
---------------	-----------------------	-------------	-------------------

Judul Skripsi:	SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN
----------------	--

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	82
2	Penguji 2	80
3	Pembimbing 1	91
4	Pembimbing 2	
Nilai		86

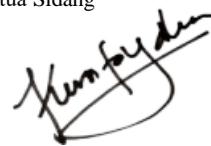
Peserta sidang tersebut dinyatakan	LULUS
Dengan Predikat Nilai	A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kamis, 14 November 2024 Panitia Ujian TA /
Skripsi

Ketua Program Studi

Ketua Sidang

Harry Ramza, S.T., M.T., Ph.D.

Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T.

SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Usulan Skripsi Teknik Elektro

HALAMAN PERSETUJUAN

SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:

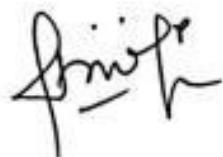
Muhamad Farhan

2003025026

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA

Tanggal, 30 Oktober 2024

Pembimbing



Dr. Ir. Sofia Pinardi, M.T.
NIDN : 0330096901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir. Harry Ramza, M.T., Ph.D., MIPM.
NIDN:0303097006

HALAMAN PENGESAHAN

SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh :

Muhamad Farhan

2003025026

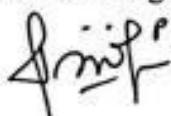
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika

UHAMKA

Tanggal, 14 November 2024

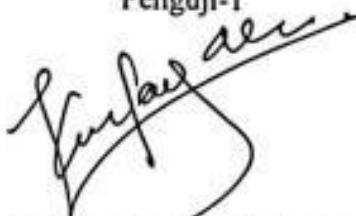
Pembimbing-1



Dr. Ir. Sofia Pinardi, M.T.

NIDN.0330096901

Penguji-1



Ir. Kusnayakun, ST., MT.

NIDN.0305125701

Penguji-2



Rosalina, ST., MT.

NIDN.0304017001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknologi Industri
dan Informatika



Dr. Dian Mugisidi, S.T., M.Si.

NIDN.0301126901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir. Harry Ramza, M.T., PhD., MIPM

NIDN.0303097006

DAFTAR PUSTAKA

- Bhagaskoro, M. (2021). *Analisis Paket Data dan Perhitungan Kecepatan Objek dengan Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 dan Sensor Ultrasonic dengan Localhost.*
- Fauzan, Y. (2020). *Kotak Penerima Paket Berbasis IoT Menggunakan Modul ESP32-CAM.*
- Febrianti, F., Wibowo, S. A., & Vendyansyah, N. (2021). Implementasi IoT(Internet Of Things) Monitoring Kualitas Air dan Sistem Administrasi pada Pengelola Air Bersih Skala Kecil. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 5, Issue 1).
- HASMITA, E. (2017). *Peranan Program Simpan Pinjam Perempuan dalam Menanggulangi Tingkat Kemiskinan di Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar.*
- Joas, K. W., Wibowo, S. A., & Pranoto, Y. A. (2022). Perancangan Sistem Smart Church Berbasis Internet Of Things (IoT). In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 6, Issue 1).
- Nugroho, A. (2019). *Rancang Bangun System Smart Door Lock Berbasis SMS (Short Message Service).*
- Padeli, P., Febriyanto, E., Suprayogi, D., Sistem Komputer, J., & Raharja, S. (2020). *Prototype Sistem Smart Lock Door dengan Timer dan Fingerprint sebagai Alat Autentikasi Berbasis Arduino UNO.*
- Pamungkas, H. (2020). *Implementasi NodeMCU ESP8266 untuk Penhematan Energi Listrik Studi Kasus di Kontrakan DR. Alik.*
- Pangkerego, O. A., & Sompie, E. (2021). *Kajian Yuridis tentang Tanggung Jawab Pelaku Tindak Pidana Pencurian Berdasarkan Kitab Undang-Undang Hukum Pidana* (Issue 7).

Rohman, A. Z., Sunardi, & Munazilin, A. (2023). Rancang Bangun Smart door lock Menggunakan Fingerprint dan Mikrokontroler Arduino Uno di BMT NU Jangkar. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4), 1245–1253. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i4.3029>

Septryanti, A., Satria Permana, E., Jend Sudirman kelSelindung, J., & Pangkalpinang, K. (2020). *Pengaman Pintu Rumah Berbasis Sensor Sidik Jari Dan Magnetic Sensor* (Vol. 5, Issue 2).

Lampiran 4 (Lembar Bimbingan Skripsi)

<p style="text-align: center;">UNIVERSITAS ISLAM HAMADYAH PROF. DR. HANNA</p> <p style="text-align: center;">NAMA : Muhamad Farhan NIM : 2020260206</p> <p style="text-align: center;">PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRIK JUDUL SKRIPSI : Uji Wuk Pemotong 106 Utg Sistem pengamanan Pembimbing : Dr.-ir. Soetjo Broedjo, MT</p> <p style="text-align: center;">LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI</p>			
No.	Tanggal	Keterangan	Paiif
1	20/3/2024	Konsultasi awal	✓
2	23/4/2024	Perkembangan awal progres	✓
3	3/5/2024	Pembahasan pembelaan akhir	✓
4	29/7/2024	Penyeleksiun bab II	✓
5	2/8/2024	Penyeleksiun bab III	✓
6	9/8/2024	Penyeleksiun bab IV	✓
7	29/1/2025	Review dan persiapan uji	✓
8	26/2/2025	Uji wuk dari bab IV	✓
9	9/3/2024	Penyelesaian dana bantuan	✓

Dosen Pembimbing Mahasiswa

Dr. Ir. M. Sofian Pherdi, M.
NIDN. 033096901

MR. FORTINER
NIM: 203025026

Lampiran 6 (Lembar Revisi Pengujii)

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK ELEKTRO (PENGUJI-I) FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa
NIM
Hari Tanggal Sidang
Nama Pembimbing Skripsi
Judul Skripsi

Muhamad Farhan
2003025026
Kamis, 14 November 2024
Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN

Catatan

- 1 *tambahkan gambar skema UK*
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAFT
(Ketua Sidang) Penguj-I	Ir. Kun Fayakuri, S.T., M.T.	18 November 2024	<i>[Signature]</i>
Penguj-II	Rosalina, ST., MT.	20 Nopember 2024	<i>[Signature]</i>
Pembimbing-I	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	20 Nov '2024	<i>[Signature]</i>
Pembimbing-II			

Selanjutnya yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambarnya 7 (tujuh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang

- o Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguj, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
- o Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- o Batas Akhir Revisi
- o Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal Resume
Wasilahmu 'alaikum wa Rahmatullahi wa Barokatuh

21 November 2024 (hh/bb/ttt)
23 November 2024 (hh/bb/ttt)

[Signature]
Harry Ramza, S.T., M.T., Ph.D.

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen I

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK ELEKTRO (PENGUJI-2)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa
NIM
Hari Tanggal Sidang
Nama Pembimbing Skripsi
Judul Skripsi

Muhamad Farhan
2003025026
Kamus, 14 November 2024
Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN

Catatan

1 Batasan masalah nomor 2 dan 3 didelate saja karena ini merupakan perlengkapan wajib dari sistem pengaman

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Pengaji-1	Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T.	18 November 2024	
Pengaji-2	Rosalina, ST., MT.	20 November 2024	
Pembimbing-1	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	20 Nov '2024	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- o Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (pengaji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss uhama ka ac id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
- o Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- o Batas Akhir Revisi 21 November 2024 (hh/bb/tm)
- o Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal Resumen 23 November 2024 (hh/bb/tm)

Harry Ramdhani, S.T., M.T., Ph.D.
Ketua Program Studi Teknik Elektro

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

Lampiran 7 (Turnitin)

 turnitin Page 2 of 57 - Integrity Overview Submission ID: moid:13088888875

18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

16%	 Internet sources
6%	 Publications
9%	 Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

 **Replaced Characters**

39 suspect characters on 2 pages.

Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

 turnitin Page 2 of 57 - Integrity Overview Submission ID: moid:13088888875

Top Sources

16%  Internet sources
8%  Publications
9%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

Rank	Type	Source	Percentage
1	Internet	docplayer.info	1%
2	Internet	repository.its.ac.id	1%
3	Internet	123dok.com	1%
4	Student papers	Institut Teknologi Nasional Malang	1%
5	Internet	eprints.ums.ac.id	1%
6	Internet	patchwork.kernel.org	1%
7	Internet	repository.ub.ac.id	1%
8	Internet	library.polmed.ac.id	1%
9	Internet	www.es.co.th	0%
10	Internet	ejournal.unuja.ac.id	0%
11	Student papers	Universitas Pamulang	0%

12	Internet
jurnal.unimed.ac.id	0%
13	Internet
databoks.katadata.co.id	0%
14	Student papers
Universitas Brawijaya	0%
15	Internet
elektro.unissula.ac.id	0%
16	Internet
eprints.umg.ac.id	0%
17	Internet
openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id	0%
18	Internet
repository.umsu.ac.id	0%
19	Internet
adbe.upnjatim.ac.id	0%
20	Internet
jurnal.untan.ac.id	0%
21	Student papers
Sriwijaya University	0%
22	Internet
techeonics.com	0%
23	Internet
www.scribd.com	0%
24	Student papers
Academic Library Consortium	0%
25	Student papers
University of Northumbria at Newcastle	0%

26	Internet
blogtidorev.blogspot.com	0%
27	Internet
ejournal.itenas.ac.id	0%
28	Internet
repository.ppons.ac.id	0%
29	Internet
widuri.raharja.info	0%
30	Student papers
Unika Soegijapranata	0%
31	Internet
karya.brin.go.id	0%
32	Internet
id.123dok.com	0%
33	Student papers
Universitas Mercu Buana	0%
34	Internet
ajissaputrawahyu.blogspot.com	0%
35	Student papers
Universitas Sebelas Maret	0%
36	Internet
openjurnal.unmuhpnk.ac.id	0%
37	Internet
repo.palcomtech.ac.id	0%
38	Internet
repository.unusia.ac.id	0%
39	Internet
belajar-mikrokontroler-2016.blogspot.com	0%

40	Internet	eprints.polsri.ac.id	0%
41	Internet	es.scribd.com	0%
42	Internet	repository.ar-raniry.ac.id	0%
43	Internet	repository.uinbanten.ac.id	0%
44	Internet	repository.usd.ac.id	0%
45	Publication	Adhiya Nugraha, Erick Irawadi Alwi, Andi Widya Muflia Gaffar. "Penerapan Mode...	0%
46	Internet	repository.polman-babel.ac.id	0%
47	Internet	repository.unama.ac.id	0%
48	Internet	skripsi972924424.wordpress.com	0%
49	Internet	core.ac.uk	0%
50	Internet	jurnalunibi.unibi.ac.id	0%
51	Internet	kc.umn.ac.id	0%
52	Internet	repository.unair.ac.id	0%
53	Publication	Ani Mardhatillah, Dr. Dahliyusmanto, S.Kom., M.Sc. "Sistem Notifikasi dan Kontrol...	0%

54	Publication
Febin Midiatmoko, Yanu Shalahuddin, Mochtar Yahya. "PV Solar Tracker Based on...	0%
55	Internet
anzdoc.com	0%
56	Internet
digilib.unila.ac.id	0%
57	Internet
doaj.org	0%
58	Internet
ejournal.akprind.ac.id	0%
59	Internet
www.coursehero.com	0%
60	Publication
Yolanda Bru Ginting, Uray Ristian. "IMPLEMENTASI METODE FAILOVER SEBAGAI B...	0%
61	Publication
Andree Fajar Pratama, Syamsyarief Baqaruzi, Ali Muhtar. "Quality of Service Pack...	0%
62	Publication
Musyrifah Musyrifah, Asmawati Asmawati, Muh. Fuad Mansyur. "RANCANG BAN...	0%