

UPAYA PENINGKATAN KOMPETENSI MAHASISWA MELALUI PENDAMPINGAN KEGIATAN MAGANG DI DINAS KOMINFO KOTA MEDAN

Ika Devi Perwitasari¹, Jodi Hendrawan², Nadya Andhika Putri³

^{1),2),3)} Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi

Article history

Received : diisi oleh editor

Revised : diisi oleh editor

Accepted : diisi oleh editor

*Corresponding author

Email :

ikadeviperwitasari@dosen.pancabudi.a.c.id

Abstrak

Universitas Pembangunan Panca Budi berkolaborasi dengan Dinas KOMINFO Kota Medan untuk memberikan kesempatan magang kepada mahasiswa Program Studi Sistem Komputer dari bulan Juni hingga September 2023. Kegiatan ini merupakan bagian dari program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang digagas oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Indonesia. Program magang bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri dan kompetensi melalui pengalaman praktis di lapangan, yang relevan dengan bidang studi mereka. Dinas KOMINFO Kota Medan dipilih sebagai tempat magang karena keterkaitannya dengan bidang informasi dan teknologi. Tujuan kegiatan magang ini adalah memberikan pengalaman kerja, mengembangkan keterampilan teknis dan soft skills, meningkatkan kompetensi profesional, dan memungkinkan interaksi dengan profesional berpengalaman. Selain itu, magang juga berfungsi sebagai kesempatan untuk membangun jaringan profesional dan mengeksplorasi berbagai jalur karir di bidang studi mereka. Beberapa program magang juga memberikan kesempatan untuk berkontribusi pada proyek atau inisiatif yang relevan, sehingga peserta magang dapat merasakan dampak nyata dari pekerjaan yang mereka lakukan.

Kata Kunci: MBKM, Magang, KOMINFO

Abstract

Universitas Pembangunan Panca Budi collaborates with the Department of Communication and Information Technology (KOMINFO) of Medan City to provide internship opportunities for students of the Computer Systems Study Program from June to September 2023. This activity is part of the Merdeka Belajar Kampus Merdeka program initiated by the Ministry of Education, Culture, Research, and Technology of Indonesia. The internship program aims to offer students a chance to develop themselves and enhance their competencies through practical field experiences that are relevant to their study field. The selection of the Department of KOMINFO in Medan City as the internship placement is due to its connection with the information and technology sector. The objectives of this internship program are to provide work experience, develop technical and soft skills, enhance professional competence, and enable interaction with experienced professionals. Moreover, the internship serves as an opportunity for students to build professional networks and explore various career paths related to their field of study. Some internship programs also allow participants to contribute to relevant projects or initiatives, enabling them to experience the real impact of their work.

Keywords: MBKM, Internship, KOMINFO

1. PENDAHULUAN

Universitas Pembangunan Panca Budi bekerjasama dengan Dinas KOMINFO Kota Medan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa program studi Sistem Komputer agar dapat melakukan pengembangan diri dan kompetensi mahasiswa melalui kegiatan magang yang dilaksanakan dari bulan juni-september 2023. Program magang ini merupakan salah satu pengembangan dari program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang digagas oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Indonesia.

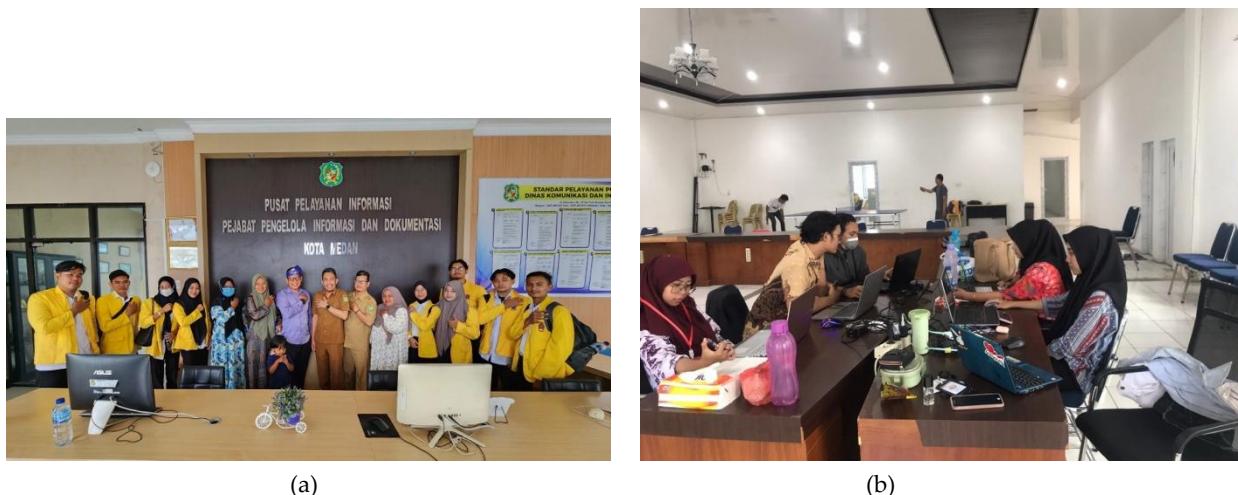
Program magang adalah sebuah kesempatan bagi mahasiswa Prodi Sistem Komputer untuk berlatih kerja dan meningkatkan pemahaman, penghayatan, dan keterampilan dalam bidang keguruan. Tujuan dari program magang

ini adalah untuk menghubungkan antara teori yang dipelajari mahasiswa di kelas perkuliahan dengan situasi nyata di lapangan (Hidayat et al., 2021).

Kegiatan pengabdian ini termasuk dalam kategori magang, yang merupakan bagian dari inisiatif Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dirancang oleh Kemendikbud Nadiem Makarim. Program magang bertujuan memberikan kebebasan bagi mahasiswa untuk mengembangkan minat mereka dan memenuhi kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM) (Lina et al., 2022).

Dinas KOMINFO (Dinas Komunikasi Dan Informatika) Kota Medan beralamat di Jl. Sidorukun No.35, Pulo Brayan Darat II, Kec. Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20239. Dinas KOMINFO merupakan perangkat pemerintah Kota yang mempunyai tugas mengelola bidang komunikasi dan informatika pada pemerintahan untuk membantu Wali kota yang mengacu pada Kementerian Kominfo (Sari et al., 2021).

Dinas KOMINFO menjadi salah satu pilihan sebagai tempat magang mahasiswa Program Studi Sistem Komputer karena sesuai dengan bidang kompetensi mahasiswa yang berkaitan dengan informasi dan teknologi.



Gambar 1. (a) Pengantar Mahasiswa Peserta Magang (b) Kegiatan Magang di Dinas KOMINFO Kota Medan

Tujuan kegiatan magang ini adalah memberikan kesempatan bagi mahasiswa atau peserta magang untuk mendapatkan pengalaman praktis dan pemahaman yang mendalam tentang dunia kerja di lapangan yang relevan dengan bidang studi mereka. Beberapa tujuan utama kegiatan magang antara lain:

1. Pengalaman Kerja: Memberikan kesempatan bagi peserta magang untuk terlibat dalam tugas-tugas dan proyek-proyek nyata di lingkungan kerja yang sesuai dengan bidang studi mereka. Hal ini memungkinkan mereka untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama kuliah di dunia nyata.
2. Pengembangan Keterampilan: Memungkinkan peserta magang untuk mengembangkan keterampilan teknis dan soft skills yang relevan dengan bidang pekerjaan yang diminati. Keterampilan teknis dapat mencakup keterampilan praktis, teknologi, atau pemahaman mendalam tentang bidang studi. Sementara itu, soft skills meliputi keterampilan komunikasi, kerjasama, adaptabilitas, dan sebagainya.
3. Peningkatan Kompetensi Profesional: Membantu peserta magang memahami lebih lanjut tentang tuntutan dan harapan di dunia kerja, serta memperkuat kompetensi yang diperlukan untuk berhasil dalam karir mereka.

4. Pembelajaran dari Profesional Berpengalaman: Memberikan kesempatan untuk berinteraksi dengan para profesional yang telah berpengalaman di bidang tertentu. Interaksi ini memungkinkan peserta magang untuk belajar dari pengalaman dan pengetahuan para profesional ini.
5. Membangun Jaringan Profesional: Magang juga merupakan kesempatan bagi peserta untuk membangun jaringan profesional dengan orang-orang di industri atau organisasi terkait. Jaringan ini dapat membantu mereka dalam mencari pekerjaan di masa depan atau membuka peluang kerja lainnya.
6. Eksplorasi Karir: Memungkinkan peserta magang untuk mendapatkan wawasan lebih dalam tentang berbagai jalur karir yang tersedia dalam bidang studi mereka. Dengan demikian, mereka dapat mengambil keputusan yang lebih baik terkait arah karir yang ingin diambil setelah lulus.
7. Kontribusi pada Proyek atau Inisiatif: Beberapa program magang mungkin memungkinkan peserta untuk berkontribusi pada proyek atau inisiatif yang relevan dengan bidang studi mereka. Hal ini memberikan kesempatan bagi mereka untuk merasakan dampak nyata dari pekerjaan yang mereka lakukan.

2. METODE PELAKSANAAN

Mahasiswa Program Studi Sistem Komputer Universitas Pembangunan Panca Budi mengikuti program magang MBKM di Dinas KOMINFO Kota Medan. Beberapa kegiatan yang dilakukan selama magang antara lain:

Table 1. Metode Pelaksanaan Magang

| No | Metode | Keterangan |
|----|--------------------|---|
| 1 | Penugasan Proyek | <ul style="list-style-type: none"> • Magang dilakukan dengan menugaskan peserta magang untuk bekerja pada proyek nyata yang relevan dengan bidang studi mahasiswa. Contohnya adalah dengan mengikutsertakan mahasiswa mahasiswa pada kegiatan dinas KOMINFO, dimana mahasiswa berperan dalam membantu persiapan acara seperti mempersiapkan jaringan. • Peserta magang akan bekerja dengan tim atau individu yang lebih berpengalaman dan mendapat tanggung jawab untuk menyelesaikan proyek tersebut. • Metode ini membantu peserta magang untuk mengembangkan keterampilan praktis dan menambah wawasan tentang industri atau bidang tertentu. |
| 2 | Pendampingan | <ul style="list-style-type: none"> • Dalam metode ini, peserta magang akan didampingi oleh mentor atau supervisor yang berpengalaman. • Mentor akan memberikan bimbingan, arahan, dan masukan terkait tugas dan pekerjaan yang harus dilakukan peserta magang. • Pendampingan ini membantu peserta magang untuk belajar dari pengalaman orang yang lebih berpengalaman dan meningkatkan keterampilan secara bertahap. |
| 3 | Pelatihan Khusus | <ul style="list-style-type: none"> • Magang ini berfokus pada penyediaan pelatihan khusus untuk peserta magang dalam bidang tertentu, seperti pelatihan teknis, pelatihan keahlian tertentu, atau pelatihan soft skill. • Metode ini membantu peserta magang untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan tertentu yang relevan dengan bidang studi atau industri mereka. |
| 4 | Proyek Kolaboratif | <ul style="list-style-type: none"> • Peserta magang akan bekerja dalam tim dengan peserta magang lainnya untuk menyelesaikan proyek kolaboratif. Disini mahasiswa diberikan tugas berupa |

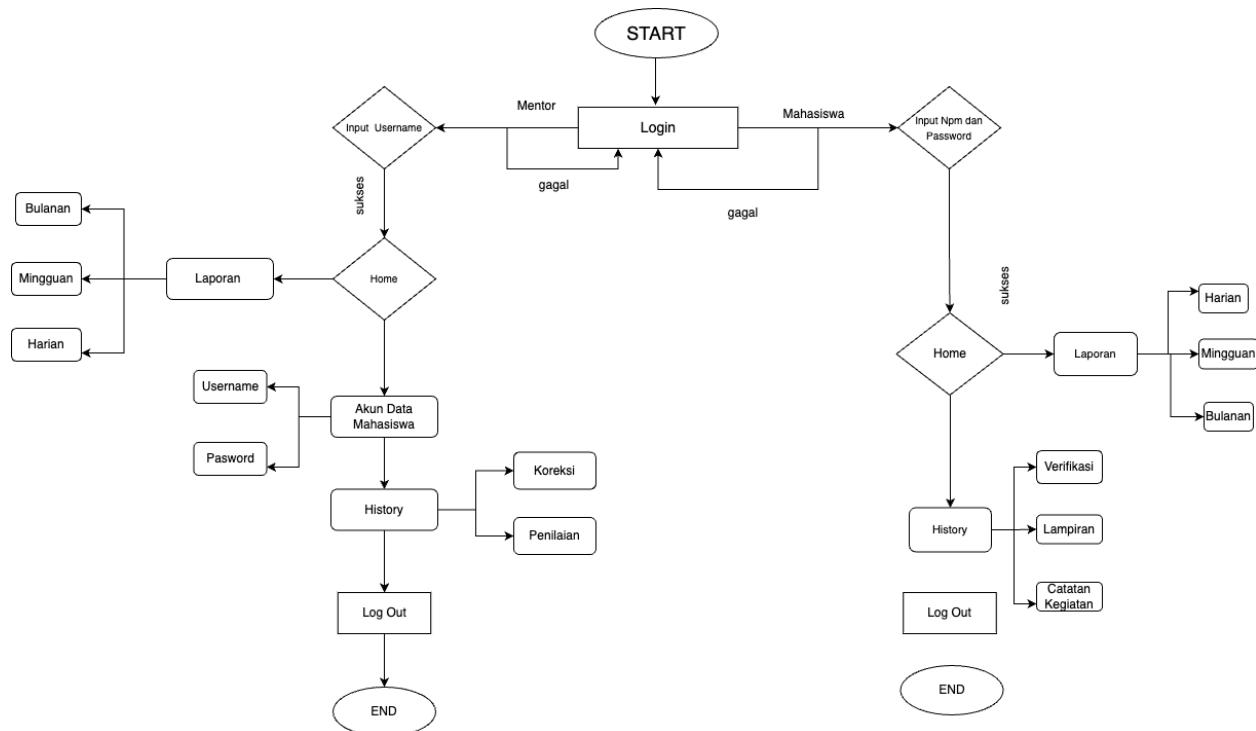
membuat system informasi monitoring kegiatan magang di Dinas KOMINFO Kota Medan.

- Proyek ini dapat mencakup riset, pengembangan produk, atau pemecahan masalah tertentu.
- Metode ini mempromosikan kerjasama dan kemampuan berkolaborasi dalam lingkungan tim.

3. HASIL PEMBAHASAN

Selama mengikuti magang di Dinas KOMINFO Kota Medan, mahasiswa diberikan beberapa tugas atau proyek. Salah satu tugas yang diberikan adalah membuat sebuah Sistem Informasi untuk Monitoring Kegiatan Mahasiswa Magang di Dinas KOMINFO Kota Medan. Sistem ini digunakan untuk memonitoring apa saja kegiatan mahasiswa selama magang, fitur yang dimiliki meliputi menu History yang terdiri atas laporan harian, laporan mingguan, dan laporan bulanan. Menu Data Pemagang dan Menu Laporan untuk mengupdate kegiatan magang masing-masing mahasiswa. System informasi yang dibangun bertujuan untuk membantu proses digitalisasi laporan kegiatan magang mahasiswa di Dinas KOMINFO Kota Medan.

Berikut adalah alur system yang dibuat dalam bentuk *flowchart* diagram dan beberapa tampilan *system* yang telah dibuat:



Gambar 2. Flowchart Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Magang

Dinas Komunikasi dan Informatika
Pemerintah Kota Medan

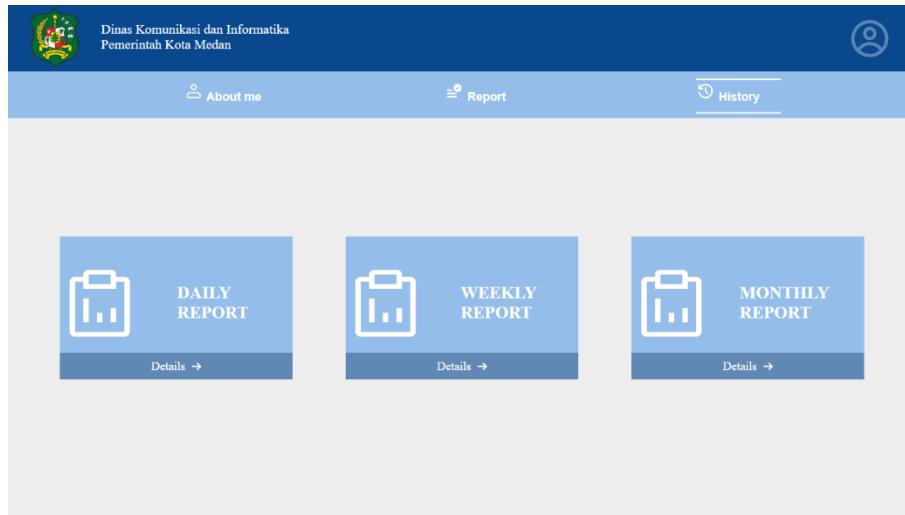
About me Report History

BIODATA

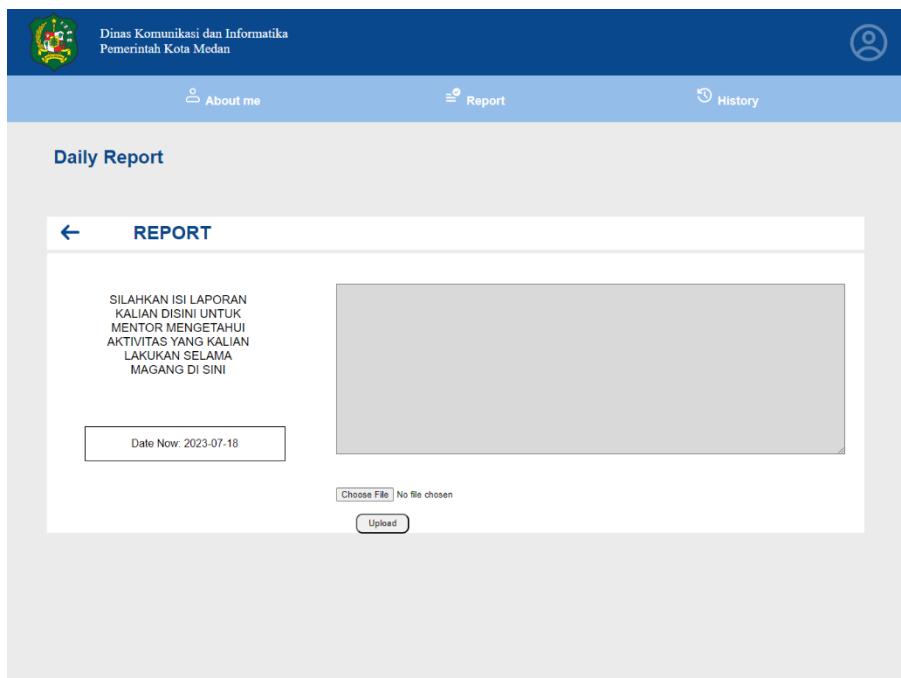
| DATA MAHASISWA | | ABOUT ME |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Divisi : | Programmer | Nama <input type="text"/> |
| Nama : | Muhammad Ryan Ananda | NIM/NIP <input type="text"/> |
| NPM/NIP : | 2014370332 | Jurusan <input type="text"/> |
| Jurusan : | Sistem Komputer | Fakultas <input type="text"/> |
| Fakultas : | Sains dan Teknologi | Universitas <input type="text"/> |
| Universitas : | Universitas Pembangunan Pancabudi | Divisi <input type="text"/> |

Update

Gambar 3. Tampilan Biodata Mahasiswa Magang



Gambar 4. Tampilan Menu History Sistem Monitoring Mahasiswa Magang



Gambar 5. Tampilan Update Daily Report Kegiatan Magang Mahasiswa

Kegiatan magang di Dinas Kominfo Kota Medan dapat memberikan berbagai manfaat bagi mahasiswa untuk meningkatkan pengalaman kerja dan kompetensinya. Berikut adalah beberapa cara bagaimana magang di Dinas Kominfo dapat berkontribusi dalam hal tersebut:

1. Praktek di Dunia Nyata: Magang memungkinkan mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan akademis mereka dalam situasi nyata. Mereka akan terlibat dalam tugas-tugas dan proyek-proyek yang relevan dengan bidang Komunikasi dan Informatika. Hal ini membantu meningkatkan keterampilan praktis dan pemahaman tentang pekerjaan di lapangan.
2. Pembelajaran dari Profesional: Selama magang, mahasiswa akan bekerja dengan staf dan pejabat berpengalaman di Dinas Kominfo. Interaksi langsung dengan para profesional ini akan memungkinkan mahasiswa untuk belajar dari pengalaman mereka, mendapatkan wawasan industri, dan memahami bagaimana pekerjaan dilakukan di lingkungan kerja sebenarnya.
3. Pengembangan Keterampilan Khusus: Magang di Dinas Kominfo bisa memberikan kesempatan untuk mengembangkan keterampilan yang spesifik untuk bidang Komunikasi dan Informatika, seperti manajemen media sosial, penulisan berita, analisis data, pengelolaan situs web, dan sebagainya. Semakin banyak keterampilan yang dikuasai, semakin besar peluang mendapatkan pekerjaan yang diinginkan di masa depan.
4. Membangun Jaringan Profesional: Selama magang, mahasiswa akan berinteraksi dengan banyak orang, termasuk staf internal, pihak eksternal, dan mungkin juga pejabat pemerintah atau anggota masyarakat. Membangun jaringan profesional ini dapat membantu mahasiswa dalam mencari pekerjaan setelah lulus atau membuka peluang kerja di masa depan.
5. Memahami Proses Kerja Pemerintahan: Melalui magang di Dinas Kominfo Kota Medan, mahasiswa akan lebih memahami cara kerja pemerintahan di tingkat lokal dan bagaimana informasi dan teknologi informasi digunakan dalam proses pengambilan keputusan dan pelayanan publik.
6. Pengembangan Soft Skills: Selain keterampilan teknis, magang juga dapat membantu dalam pengembangan soft skills, seperti keterampilan komunikasi, kerjasama tim, manajemen waktu, dan kepemimpinan.

Keterampilan ini penting untuk berhasil dalam karir apapun dan dapat diperoleh melalui pengalaman magang.

7. Referensi dan Rekomendasi: Jika mahasiswa menunjukkan dedikasi dan kinerja yang baik selama magang, mereka dapat memperoleh referensi dan rekomendasi yang kuat dari Dinas Kominfo. Referensi ini dapat membantu dalam mencari pekerjaan di masa depan dan memperkuat profil profesional mereka.

4. KESIMPULAN

Upaya peningkatan kompetensi mahasiswa melalui pendampingan kegiatan magang di Dinas KOMINFO Kota Medan merupakan langkah yang strategis dan bermanfaat. Melalui program magang ini, mahasiswa Program Studi Sistem Komputer dari Universitas Pembangunan Panca Budi memiliki kesempatan untuk mengembangkan diri dan keterampilan praktis dalam bidang informasi dan teknologi.

Dinas KOMINFO Kota Medan sebagai mitra dalam kegiatan magang memberikan akses mahasiswa ke situasi nyata di lapangan, sehingga mereka dapat mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama kuliah. Selain itu, interaksi dengan para profesional berpengalaman di Dinas KOMINFO juga membantu mahasiswa memperoleh wawasan tentang tuntutan dan harapan di dunia kerja.

Program magang ini juga membuka peluang bagi mahasiswa untuk membangun jaringan profesional dan mengeksplorasi berbagai jalur karir yang relevan dengan bidang studi mereka. Dengan demikian, magang di Dinas KOMINFO Kota Medan memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kompetensi dan persiapan mahasiswa untuk sukses di dunia kerja setelah lulus. Semoga upaya peningkatan kompetensi melalui pendampingan kegiatan magang terus didukung dan diperluas agar lebih banyak mahasiswa mendapatkan manfaatnya dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

5. REFERENSI

- Hidayat, M. R., Basori, B., & Maryono, D. (2021). EVALUASI MAGANG KEPENDIDIKAN 3 PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER. *Journal of Informatics and Vocational Education*, 3(2). <https://doi.org/10.20961/joive.v3i2.38752>
- Lina, R. E., Karim, H. A., & Kandatong, H. (2022). PENGOLAHAN PASCA PANEN KOPI “ PENYEDUHAN (BARISTA)” DI KAMPONG KOPI BAWAKARAENG. *SIPISSANGNGI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3). <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v2i3.3440>
- Sari, H. A. N., Rahardja, Y., & Chernovita, H. P. (2021). Analisis Manajemen Risiko TI pada DISKOMINFO Salatiga menggunakan Cobit5 dengan Domain APO12. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(4). <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i4.1089>