

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN MAGANG INDUSTRI PROGRAM *FAST TRACK* PADA PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

Made Pradnyana Ambara¹⁾, I Made Ari Dwi Suta Atmaja²⁾, Ni Wayan Wisswani³⁾

¹⁾Politeknik Negeri Bali, Badung, Indonesia; *pradnyana_ambara@pnb.ac.id

²⁾Politeknik Negeri Bali, Badung, Indonesia; arisuta@pnb.ac.id

³⁾Politeknik Negeri Bali, Badung, Indonesia; wisswani@pnb.ac.id

ARTICLE INFO

Article history:

Received March 14, 2025

Revised April 15, 2025

Accepted April 25, 2025

Available online April 30, 2025

Keyword: Magang Industri, Fast Track Program, Model Waterfall, Framework CodeIgniter

Copyright ©2025 by Author. Published by
Fakultas Teknik dan Informatika
Universitas PGRI Mahadewa Indonesia

Abstract. Kurikulum program studi diploma dua Administrasi Jaringan Komputer dirancang secara aplikatif dan berorientasi pada praktik industri. Tujuannya adalah untuk membekali mahasiswa dengan kompetensi teknis yang relevan dan langsung dapat diterapkan di dunia kerja. Salah satu elemen penting dalam kurikulum tersebut adalah program magang industri yang dilaksanakan selama dua semester dalam skema *fast track*. Namun, pelaksanaan magang masih menghadapi sejumlah tantangan seperti proses administrasi yang masih konvensional, minimnya pemantauan terhadap aktivitas mahasiswa di lapangan, serta belum tersedianya sistem informasi manajemen terintegrasi yang menghubungkan mahasiswa, pembimbing, dan mitra industri. Sistem informasi ini dikembangkan bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan proses magang industri pada program *fast track*. Pengembangan sistem magang industri menggunakan pengembangan perangkat lunak model *waterfall* dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *framework codeIgniter*. Dari hasil pengujian menggunakan metode *black box testing* 100% sistem yang sudah diimplementasikan sesuai dengan fungsinya dan memenuhi kebutuhan pengguna.

PENDAHULUAN

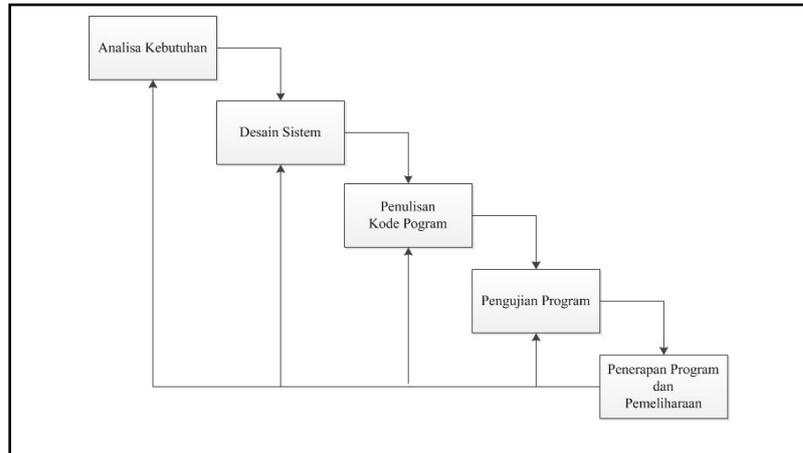
Pendidikan tinggi vokasi khususnya pada jenjang diploma dua memiliki karakteristik kurikulum yang lebih aplikatif dan berorientasi pada dunia kerja. Salah satu program studi yang sangat relevan dengan perkembangan industri digital saat ini adalah Administrasi Jaringan Komputer. Program ini menyiapkan mahasiswa agar memiliki kompetensi teknis dalam pengelolaan, instalasi, pemeliharaan, serta administrasi sistem dan jaringan komputer yang sangat dibutuhkan dalam berbagai sektor industri. Untuk menunjang kesiapan kerja lulusan, pelaksanaan magang industri menjadi bagian penting dalam kurikulum merdeka. Program magang industri sangat dibutuhkan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan, pengetahuan, dan pengalaman langsung di dunia usaha dan dunia kerja (IDUKA), sehingga memberikan mahasiswa kesempatan untuk mengaplikasikan

pengetahuan teoritis mereka dalam dunia nyata (Ayunda Putri A. Siregar et al. 2023). Dalam kurikulum program studi diploma dua *fast track*, program magang dibagi ke dalam dua semester yaitu semester dua dan semester tiga. Kurikulum diploma dua *fast track* mensyaratkan bahwa program magang industri yang dilaksanakan tetap dipetakan ke dalam mata kuliah yang harus ditempuh oleh mahasiswa. Selama pelaksanaan magang industri mahasiswa tetap menjalani proses evaluasi penilaian sebagaimana perkuliahan yang berlangsung di perguruan tinggi vokasi, seperti penugasan, ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Saat ini pelaksanaan pengelolaan magang industri di program studi diploma dua Administrasi Jaringan Komputer Politeknik Negeri Bali masih menghadapi berbagai kendala pada proses administrasi yang masih dilakukan secara konvensional. Kendala yang sering dihadapi antara lain seperti kesulitan dalam pengelolaan manajemen data, kurangnya pemantauan selama masa magang, serta belum adanya sistem informasi yang terintegrasi antar pihak yang terlibat seperti mahasiswa, pembimbing, dan mitra industri. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dirancang sebuah sistem manajemen magang industri yang khusus mendukung kebutuhan program diploma dua Administrasi Jaringan Komputer, terutama dalam program *fast track*. Sistem ini dirancang untuk mengelola seluruh tahapan magang secara digital mulai dari proses pendaftaran, pemilihan tempat magang, pelaporan aktivitas magang, hingga evaluasi dan penilaian akhir dengan mengedepankan efisiensi dan transparansi. Pengembangan sistem manajemen magang industri pada program *fast track* ini akan dilakukan dengan menggunakan model perancangan perangkat lunak yaitu *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan pendekatan pengembangan sistem yang dilakukan secara berurutan, dimulai dari tahap perencanaan hingga pemeliharaan. Setiap tahap harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga prosesnya bersifat linier dan terstruktur untuk memastikan pengembangan yang sistematis dan terorganisir (Alistya et al. 2025). Model *waterfall* dipilih karena menyediakan tahapan yang sistematis dan terstruktur dalam pengembangan perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Pendekatan ini memungkinkan proses pengembangan berjalan secara terkontrol dan terdokumentasi dengan baik. Dalam tahap implementasi, sistem akan dibangun menggunakan *framework* CodeIgniter. CodeIgniter adalah sebuah jaringan aplikasi web memiliki sifat open source yang pada umumnya banyak dipakai untuk mengembangkan aplikasi PHP (Satria et al. 2022). CodeIgniter mendukung arsitektur MVC (*Model View Controller*) yang memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan pengelolaan data, sehingga memudahkan proses pengembangan dan pemeliharaan sistem (Antarajaya and Ambara 2023). Untuk memastikan kualitas dan fungsionalitas sistem yang dikembangkan, proses pengujian akan dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian ini berfokus pada fungsi-fungsi sistem dari perspektif pengguna tanpa melihat struktur kode program (Antarajaya and Ambara 2023). Dengan metode ini, setiap fitur utama sistem seperti proses pendaftaran magang, pemilihan tempat magang, input laporan, dan evaluasi penilaian akan diuji untuk memastikan bahwa *output* yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi yang telah ditentukan. Pengembangan sistem manajemen magang industri ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dan efisien terhadap permasalahan yang selama ini dihadapi dalam pengelolaan proses magang di program diploma dua *fast track* Administrasi Jaringan Komputer. Lebih jauh lagi, implementasi sistem ini diharapkan mampu memperkuat keterkaitan antara dunia pendidikan vokasi dan dunia industri, sehingga menghasilkan lulusan yang tidak hanya kompeten secara teknis, tetapi juga siap bersaing dan beradaptasi di lingkungan kerja yang dinamis.

METODE

Perancangan sistem informasi magang industri menggunakan metode pengembangan perangkat lunak dengan model *waterfall* yang dikombinasikan dengan arsitektur *Model View*

Controller (MVC) dari *framework* CodeIgniter. Model *waterfall* menyediakan pendekatan pengembangan yang bersifat sekuensial atau terstruktur yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, distribusi, hingga pemeliharaan. Model *waterfall* dikenal dengan tahapan-tahapannya yang terstruktur dan berurutan, di mana setiap tahap harus diselesaikan sepenuhnya sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya (Anis, Mukti, and Rosyid 2023). Perancangan dengan model *waterfall* ditunjukkan pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Perancangan dengan Model *Waterfall*

Konsep perancangan arsitektur *Model View Controller* (MVC) adalah pendekatan pemisahan proses sistem menjadi tiga komponen utama, yaitu *model*, *view*, dan *controller*, yang masing-masing memiliki tanggung jawab tersendiri. Pemisahan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengembangan serta mempermudah pemeliharaan dan pengelolaan sistem (Maria Sri Wulandari, Rahayu Noveandini 2024). Pada perancangan sistem informasi magang industri ini, konsep MVC memudahkan didalam mengelompokkan kode antara tampilan, database dan kontrol manajemen kode. Berikut penjabaran dari langkah-langkah perancangan sistem manajemen magang industri dengan mengimplementasikan model *waterfall*.

1. Analisis Kebutuhan

Analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan utama dalam pengelolaan magang industri seperti pendaftaran mahasiswa magang, pemilihan tempat mitra industri, pelaporan kegiatan (kontrol aktivitas), dan evaluasi penilaian. Hasil analisis yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa proses kegiatan magang industri masih dilakukan secara konvensional sehingga menyulitkan koordinasi antara mahasiswa, koprodi, dosen, dan mitra industri. Perancangan sistem magang industri harus dapat terimplementasi sehingga dapat membantu pihak program studi untuk mengelola kegiatan magang industri untuk mengelola seluruh kegiatan magang industri secara lebih terstruktur dan efisien.

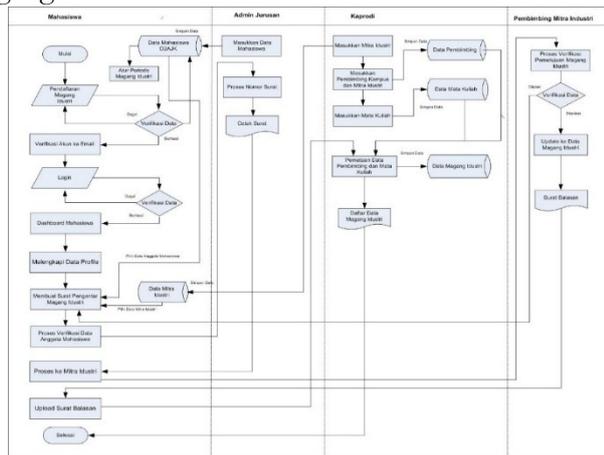
Tabel 1. Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi Magang Industri

No	Kebutuhan Fungsional	Keterangan
1	Pendaftaran Magang Industri	Sistem harus dapat melakukan pendaftaran magang industri, sehingga dapat mencetak surat pengantar ke mitra industri
2	Pemilihan Mitra Industri	Sistem dapat melakukan pengelompokan tempat magang industri berdasarkan dari jumlah ketersediaan mitra

3	Pengelolaan Mata Kuliah dan Pembimbing	Sistem dapat memberikan pengelolaan terhadap pengguna terkait manajemen mata kuliah dan pembimbing magang industri
4	Proses Kontrol Aktivitas	Sistem dapat memberikan akses ke mahasiswa, dosen pembimbing industri untuk melakukan verifikasi terhadap kontrol aktivitas yang dibuat
5	Evaluasi Penilaian	Sistem dapat mengatur proses evaluasi penilaian yang nantinya diinputkan oleh pihak pembimbing lapangan dan diverifikasi oleh pembimbing kampus

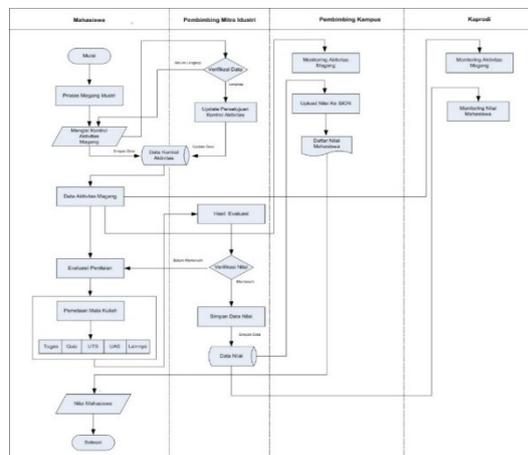
2. Desain Sistem

Tahap desain adalah tahap merancang aliran data pada sistem informasi yang akan dibangun berdasarkan hasil analisis kebutuhan fungsional sehingga dapat memberikan gambaran terhadap ruang lingkup pengolahan data pada sistem informasi (Ananda, Fachri, and Fitriani 2024). Desain sistem dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan pengguna dengan tujuan membangun alur kerja aplikasi yang efisien dan terintegrasi. Gambar 2 dibawah ini menjabarkan untuk *flowmap* proses pendaftaran magang industri.



Gambar 2. Flowmap Sistem Informasi Pendaftaran Magang Industri

Selanjutnya untuk proses pengelolaan magang industri dan evaluasi penilaian ditampilkan pada Gambar 3 dibawah ini.

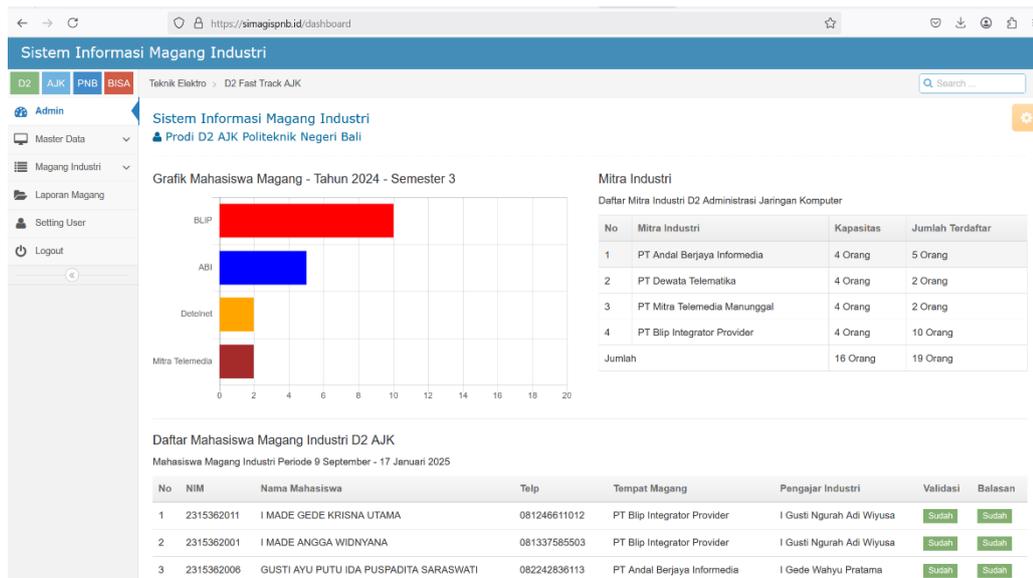


Gambar 3. Flowmap Proses Magang Industri dan Evaluasi Penilaian

3. Penulisan Kode Program
 Penulisan kode pada aplikasi program sistem informasi magang industri ini dilakukan menggunakan *framework* CodeIgniter, yang mengusung arsitektur *Model View Controller* (MVC). Dengan pendekatan ini, proses pengembangan menjadi lebih terstruktur karena logika aplikasi, tampilan antarmuka, dan pengelolaan data dipisahkan secara jelas. CodeIgniter dipilih karena ringan, cepat, dan mendukung pengembangan aplikasi *web* yang efisien serta mudah dalam proses pemeliharaan.
4. Pengujian Program
 Proses pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing* untuk mengevaluasi fungsionalitas dari fitur sistem yang dikembangkan. Pengujian ini difokuskan pada proses utama seperti pendaftaran mahasiswa magang, pemilihan tempat magang, pengisian kontrol aktivitas, serta evaluasi penilaian, sehingga *output* yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi yang telah ditetapkan oleh pihak program studi.
5. Penerapan Program dan Pemeliharaan
 Penerapan program dilakukan setelah sistem berhasil melewati tahap pengujian dan dinyatakan siap untuk digunakan. Sistem mulai diimplementasikan pada lingkungan Program Studi Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer untuk mendukung pengelolaan kegiatan magang industri. Setelah diterapkan, proses pemeliharaan dilakukan secara berkala untuk memastikan sistem tetap berjalan optimal, memperbaiki *bug*, serta menyesuaikan fitur apabila terdapat kebutuhan baru dari pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem informasi magang industri yang diterapkan pada program studi diploma dua Adminstrasi Jaringan Komputer bertujuan untuk mendukung pengelolaan kegiatan magang secara digital, mulai dari proses pendaftaran, pemilihan tempat magang, pelaporan kegiatan, hingga evaluasi penilaian. Hasil sistem magang industri sudah dapat membantu semua kegiatan magang industri dengan efektif dan efisien. Tampilan hasil sistem magang industri seperti pada Gambar 4 dibawah ini.



Gambar 4. Tampilan Hasil Sistem Informasi Magang Industri

Pada sistem informasi magang industri ini memiliki berbagai menu seperti Master Data, Magang Industri, Laporan Magang dan Setting User. Pada menu master data terdapat fitur pengelolaan data mahasiswa, mitra industri, mata kuliah, pembimbing, jadwal kuliah serta pengaturan periode untuk magang industri. Fitur pengelolaan mahasiswa dirancang untuk memberikan kemudahan bagi admin dalam memantau seluruh aktivitas mahasiswa terkait proses magang. Salah satu fungsi utamanya adalah memantau dan memverifikasi proses pendaftaran akun mahasiswa yang dilakukan melalui sistem. Setelah mahasiswa melakukan registrasi, admin akan melakukan validasi data untuk memastikan kelengkapan dan keabsahan informasi yang diberikan. Tampilan jika mahasiswa sudah berhasil melakukan pendaftaran magang industri.

No	NIM	Nama Mahasiswa	No Telp	Prodi / Kelas	Aksi
1	2215362002	NGURAH BAGUS ARYA KUSUMA	085792755522	D2 Administrasi Jaringan Komputer / 3A	Edit Hapus Akun Sudah Aktif
2	2215362003	I KADEK ADITYA PRANATA	0881038239830	D2 Administrasi Jaringan Komputer / 3A	Edit Hapus Akun Sudah Aktif
3	2215362004	I KOMANG MIKO MAHAJAYA	085857866979	D2 Administrasi Jaringan Komputer / 3A	Edit Hapus Akun Sudah Aktif
4	2215362005	I PUTU ADI WIRYA PRANATA	087701732481	D2 Administrasi Jaringan Komputer / 3A	Edit Hapus Akun Sudah Aktif
5	2215362006	PUTU ARI SUTA	082236404936	D2 Administrasi Jaringan Komputer / 3A	Edit Hapus Akun Sudah Aktif

Gambar 5. Daftar Mahasiswa dengan Status Akun Sudah Aktif

Untuk menu Magang Industri terdapat beberapa fitur seperti proses magang, surat pengantar, kontrol aktivitas, soal ujian dan evaluasi penilaian. Untuk fitur proses magang ini akan ada tahapan yang harus diisi seperti melengkapi *profile*, rencana magang dan validasi data. Tampilan halaman program seperti Gambar 6 dibawah ini.

Profile
Rencana Magang
Validasi

Data Mahasiswa Magang Semester 3 Tahun 2024

Perhatian!

- Lengkapi Data Profile dengan klik Pilih pada Aksi dibawah.
- Lalu isikan data yang masih kosong, lalu klik Update Data
- Setelah status pada Aksi = Sudah Lengkap, lanjutkan mengisi Rencana Magang

NIM

Password * Password sudah ter-enkripsi

Nama Mahasiswa

Jenis Kelamin Pilih

Tempat Lahir dd / mm / yyyy

Gambar 6. Melengkapi Alur Proses Magang Industri

Proses magang ini jika sudah tervalidasi, maka akan dilanjutkan ke fitur surat pengantar. Surat pengantar ini dapat dicetak oleh mahasiswa harus melalui validasi dari admin yang sudah mengisi nomor surat yang didapatkan dari jurusan. Tampilan fitur surat pengantar seperti Gambar 7 dibawah ini.

No	Nomor Surat	Mitra Industri	Jumlah Mahasiswa	Daftar Mahasiswa	Status Validasi	Aksi
1	08138/PL/8/TV/DT/2024	PT Andal Berjaya Informedia	5 Orang	2315362006, 2315362015, 2315362005, 2315362002, 2315362009	Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah	Cetak Surat Pengantar
2	08139/PL/8/TV/DT/2024	PT Blip Integrator Provider	10 Orang	2315362001, 2315362013, 2315362017, 2315362007, 2315362018, 2315362004, 2315362010, 2315362012, 2315362014, 2315362011	Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah, Sudah	Cetak Surat Pengantar
3	08140/PL/8/TV/DT/2024	PT Dewata Telematika	2 Orang	2315362008, 2315362020	Sudah, Sudah	Cetak Surat Pengantar
4	08141/PL/8/TV/DT/2024	PT Mitra Telemedia Manunggal	2 Orang	2315362016, 2315362003	Sudah, Sudah	Cetak Surat Pengantar

Gambar 7. Daftar Surat Pengantar Magang Industri

Setelah surat pengantar dicetak, mahasiswa membawa surat tersebut ke mitra industri sebagai bentuk permohonan magang. Selanjutnya, mitra industri akan memberikan surat balasan sebagai tanda persetujuan, yang kemudian diunggah kembali oleh masing-masing mahasiswa ke akun mereka melalui sistem. Tampilan salah satu akun mahasiswa seperti pada Gambar 8 dibawah ini.

Gambar 8. Verifikasi Bukti Balasan Magang

Pada proses ini jika sudah diverifikasi oleh admin, maka mahasiswa sudah dapat melakukan penginputan kontrol aktivitas selama kegiatan magang industri. Berikut contoh kontrol aktivitas yang sudah diisi oleh mahasiswa ditampilkan pada Gambar 9 dibawah ini.

Daftar Kontrol Aktivitas Magang Mitra Industri Semester 3 Tahun 2024

Kontrol Aktivitas di Mitra Industri

NIM: 2315362006

Nama Mahasiswa: GUSTI AYU PUTU IDA PUSPADITA SARASWATI

No	Tgl Mulai - Selesai	Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Pengajar Industri	File Kegiatan	Verifikasi
1	2024-09-09 s/ d 2024-09-15	Troubleshoot dan costumer service	Melakukan troubleshoot pelanggan terkendala mengakses website atau aplikasi, dengan cara melakukan pengecekan dari jalur upstream	I Gede Wahyu Pratama	Download File	Sudah
2	2024-09-16 s/ d 2024-09-22	Troubleshooting	Melakukan pengecekan dan melakukan pemantauan upstream	I Gede Wahyu Pratama	Download File	Sudah
3	2024-09-23 s/ d 2024-09-29	Troubleshooting perangkat internet	Melakukan trouble shoot sesuai degan kendala yang dialami dari pelanggan.	I Gede Wahyu Pratama	Download File	Sudah
4	2024-09-30 s/ d 2024-10-06	Troubleshooting	Melakukan pengecekan terhadap ONT yang baru, guna mengetahui keadaan ONT baik secara fisik maupun keadaan di dalam ONT.	I Gede Wahyu Pratama	Download File	Sudah
5	2024-10-07 s/ d 2024-10-13	Monitoring jaringan	Troubleshoot complain pelanggan, cek sesuai dengan indikasi atau kendala yang dilaporkan pelanggan. Check status ONT, service di ONT, test ping. Troubleshoot by layer 1-3. Konfirmasi ke pelanggan jika ada kendala dari ONT seperti powerfail yang lebih dari 8 jam.	I Gede Wahyu Pratama	Download File	Sudah

Gambar 9. Pengisian Kontrol Aktivitas dan Verifikasi dari Pembimbing Lapangan

Fitur evaluasi dan penilaian pada sistem informasi magang industri memungkinkan proses penilaian dilakukan secara digital dan terintegrasi. Mitra industri melalui pembimbing lapangan dapat memberikan penilaian berdasarkan berbagai komponen, seperti nilai tugas, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester yang berkaitan dengan kegiatan proses magang. Selain itu, penilaian juga dapat didasarkan pada laporan aktivitas mahasiswa serta hasil observasi selama masa magang. Seluruh data penilaian tersimpan otomatis dalam sistem dan dapat diakses oleh dosen pembimbing kampus dan di verifikasi baru mahasiswa dapat melihat dari akun masing-masing, sehingga proses menjadi lebih efisien, transparan, dan terdokumentasi dengan baik. Tampilan hasil evaluasi dan penilaian ditunjukkan pada Gambar 10 dibawah ini.

Daftar Evaluasi Penilaian

Penilaian Mahasiswa Magang Industri

No	NIM	Nama Mahasiswa	Mitra Industri	Tugas 1	Tugas 2	UTS	UAS	Lainnya	Nilai Akhir	Huruf	Aksi
1	2315362006	GUSTI AYU PUTU IDA PUSPADITA SARASWATI	PT Andal Berjaya Informedia	80	80	80	82	83	81.05	A	Tervalidasi
2	2315362015	I PUTU ANDI SASTRAWAN	PT Andal Berjaya Informedia	85	83	86	88	89	86.45	A	Tervalidasi
3	2315362002	I KADEK ARIS OVIANARA	PT Andal Berjaya Informedia	85	80	86	85	85	84.50	A	Tervalidasi
4	2315362009	I PANDE PUTU AGUS INDRA SUARDIKA	PT Andal Berjaya Informedia	73	74	74	79	80	76.25	AB	Tervalidasi
5	2315362005	MICHELLE GO	PT Andal Berjaya Informedia	74	75	75	80	80	77.10	AB	Tervalidasi

Persentase Penilaian :

Tugas 1 :15 %
 Tugas 2 :15 %
 UTS :25 %
 UAS :30 %
 Lainnya :15 %
Jumlah :100 %

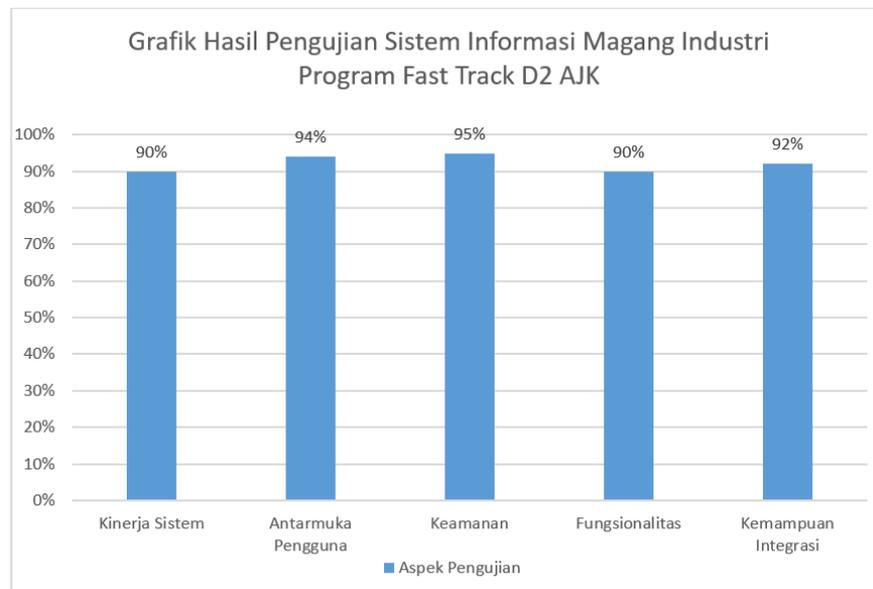
Range Penilaian :

A :81-100
 AB :76-80
 B :66-75
 BC :61-65
 C :56-60
 D :41-55
 E :0-40

Cetak Nilai

Gambar 10. Hasil Evaluasi dan Penilaian Magang Industri

Hasil pengujian sistem informasi magang industri pada program diploma dua Administrasi Jaringan Komputer di Politeknik Negeri Bali dilakukan dengan dua metode, yaitu *black box testing* dan angket kuesioner. Pengujian dengan metode *black box testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem, seperti pendaftaran magang, pemilihan tempat magang, pelaporan kegiatan, dan evaluasi penilaian, berfungsi 100% sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini juga menunjukkan kinerja yang baik dalam aspek fungsionalitas, keamanan, dan kemudahan akses bagi pengguna. Selain itu, pengujian dari sisi pengguna dilakukan melalui penyebaran angket kuesioner secara *online* kepada mahasiswa dan dosen pembimbing. Kuesioner ini berisi sejumlah pernyataan terkait pengalaman penggunaan sistem, kemudahan navigasi, serta kepuasan terhadap fitur yang tersedia. Hasil dari kuesioner tersebut ditampilkan dalam bentuk grafik untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai respon pengguna terhadap sistem yang telah dikembangkan.



Gambar 11. Hasil Pengujian Sistem Informasi Magang Industri

SIMPULAN

Kesimpulan dari pengembangan sistem informasi magang industri pada program diploma dua Administrasi Jaringan Komputer di Politeknik Negeri Bali menunjukkan bahwa sistem

ini mampu memberikan solusi efektif terhadap permasalahan yang selama ini dihadapi dalam pengelolaan magang. Dengan fitur-fitur seperti pendaftaran magang secara *online*, pemilihan tempat magang, pelaporan kontrol aktivitas, serta evaluasi dan penilaian. Sistem ini mendukung efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam seluruh proses magang. Pengujian menggunakan metode *black box testing* membuktikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik, sementara hasil kuesioner menunjukkan respon positif dari pengguna. Implementasi sistem ini diharapkan dapat memperkuat integrasi antara dunia pendidikan vokasi dengan dunia industri yang nantinya menghasilkan lulusan mahasiswa yang siap untuk menghadapi tantangan didalam dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Alistya, Diva et al. 2025. "Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Meningkatkan Efisiensi Dan Akurasi Data Magang Untuk." 5(1): 1–7.
- Ananda, Fikri, Barany Fachri, and Eka Surya Fitriani. 2024. "Perancangan Sistem Informasi Peserta Magang Berbasis Web Pada PT. Pelindo Regional I." *Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer* 8(April): 644–54.
- Anis, Yunus, Artin Bayu Mukti, and Azis Nur Rosyid. 2023. "Penerapan Model Waterfall Dalam Pengembangan Sistem Informasi Aset Destinasi Wisata Berbasis Website." *Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer ISSN 2723-3898 (Media Online) Vol 4, No 2, Oktober 2023, Hal 1134-1142 DOI 10.30865/klik.v4i2.1287* 4(2): 1134–42.
- Antarajaya, Nyoman Suraja, and Made Pradnyana Ambara. 2023. "Implementasi Framework Codeigniter Pada Sistem Informasi Terintegrasi Website Sekolah." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*: 152–59.
- Ayunda Putri A. Siregar et al. 2023. "Pengaruh Magang Pendidikan Terhadap Pengembangan Kompetensi Mahasiswa." *Guruku: Jurnal Pendidikan dan Sosial Humaniora* 2(1): 81–89.
- Maria Sri Wulandari, Rahayu Noveandini, dan Febriansyah. 2024. "Penerapan Model View Controller Berbasis Framework Codeigniter Pada Sistem Penjualan (Studi Kasus : Toko Jaya Motor)." *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI, Volume 23 No :2, Juni 2024, p-ISSN 1412-9434/e-ISSN 2549-7227* 21(4): 319–30.
- Satria, M, Putra Utama, Denny Sagita Rusdianto, and Faizatul Amalia. 2022. "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web (Studi Kasus: Program Studi Teknik Informatika Universitas Brawijaya)." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 6(4): 1693–1701. <http://j-ptiik.ub.ac.id>.