

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG DI RUMAH BUMN
YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh
SARAH ZEFANYA BERLIAN MANOE
72210514

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG DI RUMAH BUMN
YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

SARAH ZEFANYA BERLIAN MANOE
72210514

DUTA WACANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025**

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sarah Zefanya Berlian Manoc
NIM/NIP/NIDN : 72210514
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Manajemen Magang di Rumah BUMN
Yogyakarta

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

- h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.
- i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- Dapat diakses tanpa embargo.
 Dapat diakses setelah 2 tahun.*
 Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah
*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- dalam proses pengajuan paten.
 akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
 akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
 telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
 telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
 berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
 berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
 terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
 Lainnya (mohon dijelaskan)

**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

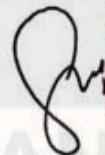
Yogyakarta, 22 Agustus 2025

Mengetahui,



Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA., Ph.D
Tanda tangan & nama terang pembimbing
NIDN/NIDK 0509078402

Yang menyatakan.



Sarah Zefanya Berlian Manoe
Tanda tangan & nama terang pemilik karya/penulis
NIM 72210514



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG DI RUMAH BUMN
YOGYAKARTA

Oleh: SARAH ZEFANYA BERLIAN MANOE / 72210514

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
15 Agustus 2025

Yogyakarta, 18 Agustus 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.
2. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
3. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.
4. Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom.



Dekan

(RESTI ANINDYO, S.Kom., MSIS, Ph.D)

Ketua Program Studi

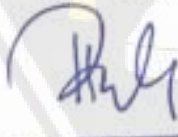
(Halim Budi Santoso, S.Kom., M.T., MBA,
Ph.D)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Magang di Rumah
BUMN Yogyakarta
Nama Mahasiswa : SARAH ZEFANYA BERLIAN MANOE
N I M : 72210514
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

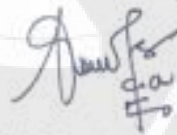
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 11 Agustus 2025

Dosen Pembimbing I



Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.

Dosen Pembimbing II



Yetli Olan, S.Kom., M.T.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Informasi Manajemen Magang di Rumah BUMN Yogyakarta

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 11 Agustus 2025



SARAH ZEFANYA BERLIAN
MANOE
72210514

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Magang di Rumah BUMN Yogyakarta”. Tugas ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tidak akan dapat berjalan dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, dukungan, selama proses studi hingga penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA., Ph.D dan Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T yang telah membimbing dan memberi arahan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Koordinator dan Administrator Rumah BUMN Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan magang serta bersedia menjadi mitra dalam proyek tugas akhir ini.
4. Teman-teman yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama masa perkuliahan maupun dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap sistem informasi manajemen magang yang dikembangkan ini dapat memberikan kemudahan dan manfaat nyata bagi Rumah BUMN Yogyakarta, khususnya dalam mengelola kegiatan magang secara lebih efektif dan efisien.

Yogyakarta, 1 Agustus 2025

Sarah Zefanya Berlian Manoe

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 INFORMASI UMUM	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Mitra Proyek.....	3
1.6 Spesifikasi Sistem.....	3
1.7 Referensi Aplikasi	3
1.8 Panduan Hak Akses Pengguna	4
1.9 Informasi Kontak untuk Bantuan Teknis.....	5
BAB 2 PENJELASAN SISTEM	6
2.1 Kebutuhan Sistem.....	6
2.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	6
2.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	6
2.2 Use Case Diagram	7
2.2.1 Deskripsi Use Case Diagram Karyawan.....	8
2.2.2 Deskripsi Use Case Diagram Mahasiswa	10
2.3 Data Flow Diagram	13
2.3.1 <i>Diagram Context</i>	14
2.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	14
2.3.3 <i>Data Flow Diagram Level 2 : Pendaftaran</i>	15
2.3.4 <i>Data Flow Diagram Level 2 : Pelaksanaan Magang</i>	16

2.4	Model Data Logika.....	17
2.4.1	MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	17
2.4.2	MDL 2 : Hubungan Antar Entitas.....	17
2.4.3	MDL 3 : Menentukan <i>Primary Key</i>	18
2.4.4	MDL 4 : Menentukan <i>Foreign Key</i>	18
2.4.5	MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	19
2.4.6	MDL 6 : Menambahkan Atribut Bukan Kunci	19
2.4.7	MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi	20
2.4.8	MDL 8 : Basis Data	21
2.5	Activity Diagram.....	23
2.6	Arsitektur Sistem.....	26
2.6.1	<i>Frontend (Client)</i>	26
2.6.2	<i>Backend (Server)</i>	26
BAB 3 PENGGUNAAN SISTEM		28
3.1	Operasional Penggunaan Sistem	28
3.1.1	Proses Autentikasi.....	28
3.1.2	Pengelolaan Lowongan.....	31
3.1.3	Pengajuan Lamaran	33
3.1.4	Seleksi Pelamar.....	37
3.1.5	Penugasan Magang.....	38
3.1.6	Pencatatan Kegiatan Harian (<i>Logbook</i>).....	42
3.1.7	Penilaian Magang	43
3.1.8	Dokumentasi Mahasiswa	44
3.2	Pengujian Sistem	45
3.2.1	Profil Penguji.....	45
3.2.2	Pengujian Sistem pada User Karyawan.....	45
3.2.3	Pengujian Sistem Kepada User Mahasiswa.....	47
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN		49
4.1	Kesimpulan.....	49
4.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50

LAMPIRAN.....	51
LAMPIRAN A. Dokumentasi Pengujian Sistem.....	51
LAMPIRAN B. Repositori Project Sistem Informasi di GitHub.....	54
LAMPIRAN C. Kartu Konsultasi.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan Fitur	4
Tabel 2. 1 Deskripsi Login.....	8
Tabel 2. 2 Deskripsi Kelola Lowongan.....	8
Tabel 2. 3 Deskripsi Seleksi Pelamar.....	9
Tabel 2. 4 Deskripsi Logbook Harian Mahasiswa	9
Tabel 2. 5 Deskripsi Penugasan	9
Tabel 2. 6 Deskripsi Komentar Tugas	10
Tabel 2. 7 Deskripsi Penilaian.....	10
Tabel 2. 8 Deskripsi Unduh Laporan Mahasiswa	10
Tabel 2. 9 Deskripsi Registrasi Akun.....	11
Tabel 2. 10 Deskripsi Lowongan Magang	11
Tabel 2. 11 Deskripsi Pengajuan Lamaran.....	11
Tabel 2. 12 Deskripsi Pembatalan Pengajuan	12
Tabel 2. 13 Deskripsi Informasi Magang.....	12
Tabel 2. 14 Deskripsi Logbook Harian	12
Tabel 2. 15 Deskripsi Tugas Magang.....	13
Tabel 2. 16 Deskripsi Unggah File Penilaian.....	13
Tabel 2. 17 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis	19
Tabel 2. 18 MDL 8 : Tabel Karyawan.....	21
Tabel 2. 19 MDL 8 : Tabel Mahasiswa	21
Tabel 2. 20 MDL 8 : Tabel Lowongan	22
Tabel 2. 21 MDL 8 : Tabel Magang	22
Tabel 2. 22 MDL 8 : Tabel Logbook.....	23
Tabel 2. 23 MDL 8 : Tabel Tugas.....	23
Tabel 3. 1 Ringkasan Pengujian Sistem User Karyawan	45
Tabel 3. 2 Ringkasan Pengujian Sistem User Mahasiswa.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram.....	7
Gambar 2. 2 Diagram Context	14
Gambar 2. 3 DFD Level 1.....	15
Gambar 2. 4 DFD Level 2 Proses Pendaftaran	16
Gambar 2. 5 DFD Level 2 Proses Pelaksanaan Magang	16
Gambar 2. 6 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	17
Gambar 2. 7 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	17
Gambar 2. 8 MDL 3 : Menentukan Primary Key	18
Gambar 2. 9 MDL 4 : Menentukan Foreign Key.....	18
Gambar 2. 10 MDL 6 : Menambahkan Atribut Bukan Kunci.....	20
Gambar 2. 11 Activity Diagram Proses Pendaftaran.....	24
Gambar 2. 12 Activity Diagram Proses Pelaksanaan Magang.....	25
Gambar 3. 1 Halaman Form Login	28
Gambar 3. 2 Tampilan Error Handling Login	29
Gambar 3. 3 Halaman Pengelolaan Lowongan.....	32
Gambar 3. 4 Tampilan Form Tambah Lowongan	32
Gambar 3. 5 Tampilan Form Edit Lowongan	33
Gambar 3. 6 Tampilan Homepage	34
Gambar 3. 7 Halaman Detail Lowongan	34
Gambar 3. 8 Formulir Registrasi Pelamar	35
Gambar 3. 9 Halaman Detail Lowongan Setelah Login	36
Gambar 3. 10 Halaman Pengumuman Pelamar	36
Gambar 3. 11 Pesan Konfirmasi Pembatalan.....	36
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Seleksi Pelamar.....	37
Gambar 3. 13 Halaman Overview.....	39
Gambar 3. 14 Halaman Formulir Penugasan	40
Gambar 3. 15 Halaman Daftar Tugas.....	40
Gambar 3. 16 Halaman Detail Tugas Karyawan.....	41
Gambar 3. 17 Halaman Tugas Mahasiswa.....	41
Gambar 3. 18 Halaman Detail Tugas Mahasiswa	42
Gambar 3. 19 Halaman Logbook Mahasiswa	42
Gambar 3. 20 Halaman Detail Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 21 Halaman Penilaian Mahasiswa	43

Gambar 3. 22 Halaman Penilaian Karyawan 44
Gambar 3. 23 Laporan Dokumentasi Mahasiswa 44

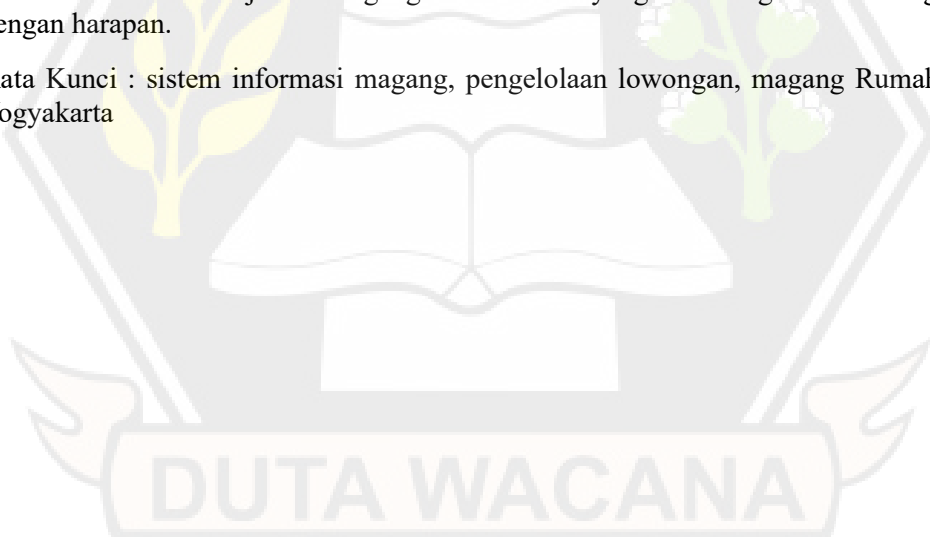


ABSTRAK

Rumah BUMN Yogyakarta (RuBY) berperan sebagai pusat pemberdayaan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Yogyakarta melalui pelatihan, pemberian akses permodalan, modul pengembangan usaha, dan penyediaan fasilitas *co-working space*. Selain pengembangan UMKM, RuBY menyediakan program magang untuk mahasiswa guna mengembangkan keterampilan di dunia kerja. Beberapa divisi yang dibuka untuk mahasiswa magang yaitu *Small and Medium Enterprises Relation (SME Relation)*, *graphic design*, *event specialist*, dan *social media management*. Proses penerimaan magang di RuBY meliputi pembukaan lowongan, pendaftaran, seleksi administrasi, wawancara, dan penugasan sesuai divisi. Namun, saat ini, proses tersebut masih dilakukan secara terpisah, mengakibatkan dokumentasi yang tidak menyeluruh dan keterbatasan dalam pemantauan kinerja mahasiswa secara real-time. Dengan rancangan sistem informasi manajemen magang berbasis web yang bertujuan untuk mengatasi kendala pengelolaan magang dengan mengintegrasikan proses mulai dari pendaftaran hingga evaluasi akhir.

Sistem menyediakan pengelolaan magang dibutuhkan oleh karyawan untuk mengelola lowongan magang yang akan diadakan. Selain itu, karyawan bisa melakukan seleksi penerimaan pelamar melalui sistem ini. Karyawan juga bisa memberi tugas dan penilaian serta pemantauan kegiatan harian setiap mahasiswa magang. Sistem juga menyediakan fitur bagi mahasiswa untuk registrasi dan pengajuan lamaran untuk setiap lowongan. Selama proses magang, mahasiswa bisa mengakses tugas dari karyawan, mengunggah kegiatan harian, serta melihat evaluasi akhir atau penilaian dari mitra. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mengintegrasikan proses dan memfasilitasi Rumah BUMN Yogyakarta dalam memantau dan mendokumentasikan aktifitas keseluruhan proses magang. Pengujian sistem menggunakan *User Acceptance Testing (UAT)* dilakukan terhadap 2 peran yaitu karyawan dan mahasiswa. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen magang berbasis web yang dirancang telah berfungsi sesuai dengan harapan.

Kata Kunci : sistem informasi magang, pengelolaan lowongan, magang Rumah BUMN Yogyakarta

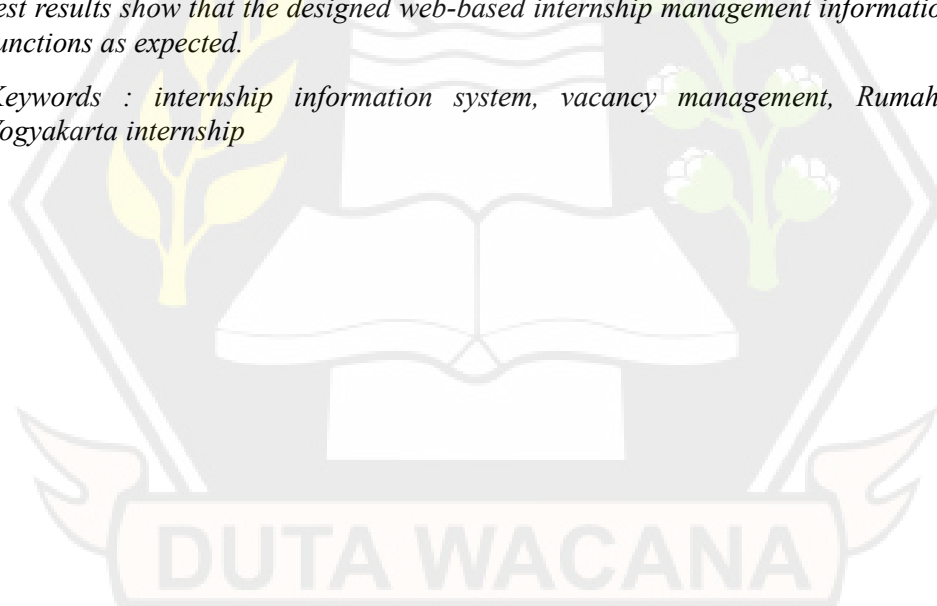


ABSTRACT

Rumah BUMN Yogyakarta (RuBY) serves as a center for empowering Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) in Yogyakarta through training, access to capital, business development modules, and co-working space facilities. In addition to MSME development, RuBY also offers internship programs for students to enhance their skills in the professional world. Several divisions open for internships include Small and Medium Enterprises Relation (SME Relation), graphic design, event specialist, and social media management. The internship recruitment process at RuBY includes vacancy announcement, registration, administrative selection, interviews, and placement according to the division. However, the current process is still carried out separately, resulting in incomplete documentation and limited real-time monitoring of student performance. To address these issues, a web-based internship management information system was designed to integrate the process from registration to final evaluation.

The system provides internship management features for employees to manage upcoming internship vacancies. In addition, employees can conduct applicant selection through the system, assign tasks, provide assessments, and monitor the daily activities of each intern. The system also offers features for students to register and submit applications for each vacancy. During the internship process, students can access assignments from employees, upload daily activity reports, and view final evaluations or assessments from the partner organization. With this system, it is expected that all processes can be integrated, enabling Rumah BUMN Yogyakarta to monitor and document all interns and activities throughout the internship process. The system was tested using the User Acceptance Testing (UAT) method involving two roles, namely employees and students. The test results show that the designed web-based internship management information system functions as expected.

Keywords : internship information system, vacancy management, Rumah BUMN Yogyakarta internship



BAB 1

INFORMASI UMUM

1.1 Latar Belakang

Program magang adalah upaya yang ditawarkan oleh sebuah perusahaan atau institusi dengan tujuan untuk mengembangkan keterampilan teknis dan non-teknis yang dimiliki oleh seorang mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja (Vidya Kusala et al., 2023). Magang berfokus pada pengembangan keterampilan mahasiswa yang relevan dan sesuai dengan bidang yang ditekuni selama masa studi di kampus.

Rumah BUMN Yogyakarta (RuBY) merupakan bagian dari program yang dicanangkan oleh Kementerian BUMN sebagai pusat pemberdayaan dan pengembangan pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Yogyakarta. Pengembangan UMKM yang dilakukan oleh RuBY berupa pembinaan & pelatihan, akses permodalan berupa Kredit Usaha Rakyat (KUR) dan Program Kemitraan Bina Lingkungan (PKBL), penyediaan modul pengembangan usaha, dan fasilitas *co-working space*. Tahapan pengembangan UMKM terbagi menjadi empat yaitu *Go Modern*, *Go Digital*, *Go Online*, dan *Go Global*. Selain mengoptimalkan kapasitas dan kapabilitas UMKM, RuBY juga menyediakan program magang bagi mahasiswa sebagai upaya kolaborasi dan tempat pengembangan keterampilan yang dimiliki oleh para mahasiswa. Terdapat empat divisi untuk lowongan magang yaitu *Small and Medium Enterprises Relation (SME Relation)*, *graphic design*, *event specialist*, dan *social media management*.

Penerimaan dan pengelolaan program magang di Rumah BUMN Yogyakarta dilakukan melalui beberapa rangkaian proses. Rangkaian proses tersebut dimulai dengan pembukaan pendaftaran menggunakan *google form* yang dibagikan pada akun media sosial Instagram. Kemudian, karyawan RuBY akan melakukan seleksi administrasi berdasarkan kriteria yang dibutuhkan seperti IPK, jurusan, serta dokumen pendukung lainnya seperti CV dan portofolio yang diunggah. Pelamar yang lolos tahap administrasi akan diundang untuk melakukan wawancara. Pelamar yang dinyatakan lolos adalah yang menyelesaikan rangkaian proses pendaftaran. Mahasiswa yang sedang melakukan magang, akan menerima tugas dari pihak RuBY sesuai dengan divisi masing-masing. Selama periode magang berlangsung, mahasiswa akan dievaluasi oleh pihak Rumah BUMN Yogyakarta terkait kinerja dan kontribusinya. Namun, saat ini, rangkaian proses tersebut masih dilakukan secara terpisah tanpa ada

integrasi antara satu proses dengan proses lainnya. Hal ini menimbulkan dokumentasi yang tidak menyeluruh terkait mahasiswa, baik yang sedang magang maupun yang sudah selesai magang. Selain itu, koordinator RuBY belum dapat memantau secara *real-time* progres serta kinerja mahasiswa selama magang.

Untuk mengintegrasikan rangkaian proses dari rekrutmen hingga evaluasi akhir magang di Rumah BUMN Yogyakarta, maka dibutuhkan suatu aplikasi yang bisa mengelola seluruh tahapan. Dengan sistem informasi manajemen magang ini, diharapkan dapat mendukung integrasi proses mulai dari pendaftaran, seleksi, penugasan, pencatatan harian mahasiswa, dan evaluasi, serta mampu memfasilitasi pihak RuBY untuk monitor dan dokumentasi seluruh mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengintegrasikan rangkaian proses dari pendaftaran hingga evaluasi akhir mahasiswa agar berjalan secara terpadu?
2. Apakah Koordinator RuBY dapat melakukan *monitoring* progres dan kinerja mahasiswa secara *real-time* selama masa magang?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam proyek ini adalah :

1. Sistem dirancang dengan berbasis web.
2. Hasil sistem yang dikembangkan dapat digunakan oleh karyawan Rumah BUMN Yogyakarta, serta mahasiswa pelamar dan mahasiswa magang.
3. Sistem mencakup pengelolaan proses pendaftaran, pengelolaan lowongan magang, seleksi, penugasan, pencatatan kegiatan harian mahasiswa, penilaian, dan dokumentasi keseluruhan mahasiswa.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembangunan proyek ini adalah sebagai berikut.

1. Membangun sistem informasi manajemen magang untuk digunakan di Rumah BUMN Yogyakarta.
2. Menyediakan sistem dengan fitur-fitur pengelolaan proses magang yang terintegrasi satu dengan lainnya.

1.5 Mitra Proyek

Mitra proyek ini adalah Rumah BUMN Yogyakarta yang bertempat di Lt. 2 Wisma BRI, Jl. Sagan Tim. No.123, Terban, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55223.

1.6 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem ini adalah sebagai berikut

1. Sistem dapat membatasi hak akses akun yang akan menggunakan sistem tersebut.
2. Sistem menyediakan *dashboard* yang berisi ringkasan aktivitas guna mempermudah pemantauan oleh karyawan.
3. Sistem mampu mengelola informasi lowongan magang.
4. Sistem dapat menampilkan lowongan magang yang tersedia untuk pelamar.
5. Sistem menyediakan fitur penugasan yang dapat diakses sesuai role.
6. Sistem menyediakan fitur pencatatan kegiatan harian mahasiswa.
7. Sistem dapat menghasilkan laporan dokumentasi mahasiswa selama magang.

1.7 Referensi Aplikasi

Rumah BUMN Yogyakarta belum memiliki sistem pengelolaan mahasiswa magang yang terintegrasi. Dalam pengembangan sistem ini, fitur pendaftaran mengacu pada aplikasi penyedia lowongan magang dan pekerjaan berbasis web, seperti *JobStreet* dan *Prosple*. Sistem ini juga bisa mengelola proses penugasan (*task assignment*) untuk karyawan bisa memberikan tugas kepada mahasiswa magang untuk dikerjakan, dan mahasiswa bisa memperoleh *feedback* berupa komentar terkait tugas yang dikerjakan. Fitur penugasan ini merupakan referensi dari model aplikasi *TALENTA by Mekari* yang merupakan platform manajemen SDM yang digunakan untuk pengelolaan karyawan dan peserta magang. Selain fitur penugasan, *TALENTA* menjadi acuan untuk fitur pencatatan kegiatan harian saat pelaksanaan magang. Dalam sistem ini, dirancang satu fitur untuk mahasiswa yang bisa digunakan untuk mencatat kegiatan harian selama magang, yang juga bisa diakses oleh karyawan untuk keperluan monitoring mahasiswa magang.

Terdapat beberapa penelitian yang telah membahas topik terkait sistem informasi magang dengan fitur yang berbeda. Tabel 1.1 di bawah ini berisi perbandingan fitur dari berbagai penelitian terdahulu terkait sistem informasi magang. Perbandingan fitur-fitur ini juga menjadi referensi bagi penulis dalam mengembangkan sistem informasi manajemen magang ini.

Tabel 1. 1 Perbandingan Fitur

Penelitian	Fitur				
	Pengelolaan Lowongan	Pengajuan Lamaran	Pengelolaan Peserta	Pengelolaan Kegiatan Mahasiswa	Penilaian
(Vanesa & Tasrif, 2022)	✓	✓	✓	-	✓
(Ardi & Hadi, 2022)	-	✓	-	✓	✓
(Salim & Alijoyo, 2024)	✓	✓	-	✓	-
(Prasetyo Maulana et al., 2025)	-	-	✓	-	✓

1.8 Panduan Hak Akses Pengguna

Berikut adalah panduan terkait hak akses pengguna sistem :

1. Karyawan
 - a. Mengakses ringkasan aktivitas dan program magang melalui *dashboard*.
 - b. Mengelola informasi mahasiswa baik pelamar dan mahasiswa magang.
 - c. Mengelola fitur penugasan dan progres tugas mahasiswa.
 - d. Melakukan seleksi pelamar.
 - e. Mengakses fitur penilaian mahasiswa magang.
 - f. Mengakses dan mengelola logbook kegiatan harian mahasiswa.
 - g. Mengakses laporan dokumentasi detail mahasiswa.
2. Pelamar
 - a. Mengakses daftar lowongan yang tersedia.
 - b. Mengisi formulir pendaftaran mahasiswa.
 - c. Melihat status pendaftaran dan hasil seleksi.
 - d. Menerima notifikasi terkait proses pendaftaran.
3. Mahasiswa magang
 - a. Mengakses informasi terkait magang.
 - b. Mengakses informasi terkait tugas sesuai divisi.
 - c. Mengakses dan menginput kegiatan harian selama masa magang.
 - d. Melihat *feedback* terkait tugas dari karyawan.
 - e. Mengakses hasil penilaian selama proses magang.

1.9 Informasi Kontak untuk Bantuan Teknis

Apabila mengalami kendala teknis atau membutuhkan bantuan terkait penggunaan sistem informasi manajemen magang, silakan menghubungi:

1. Kontak pengembang

Nama : Sarah Zefanya Berlian Manoe

Email : zefanyamanoe1393@gmail.com

2. Kontak Mitra

Nama Mitra: Rumah BUMN Yogyakarta

Whatsapp : 0851 6160 9877

Instagram : @rumahbumn.jogja

Alamat : Lt. 2 Wisma BRI, Jl. Sagan Tim. No.123, Terban, Kec.

Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55223



BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

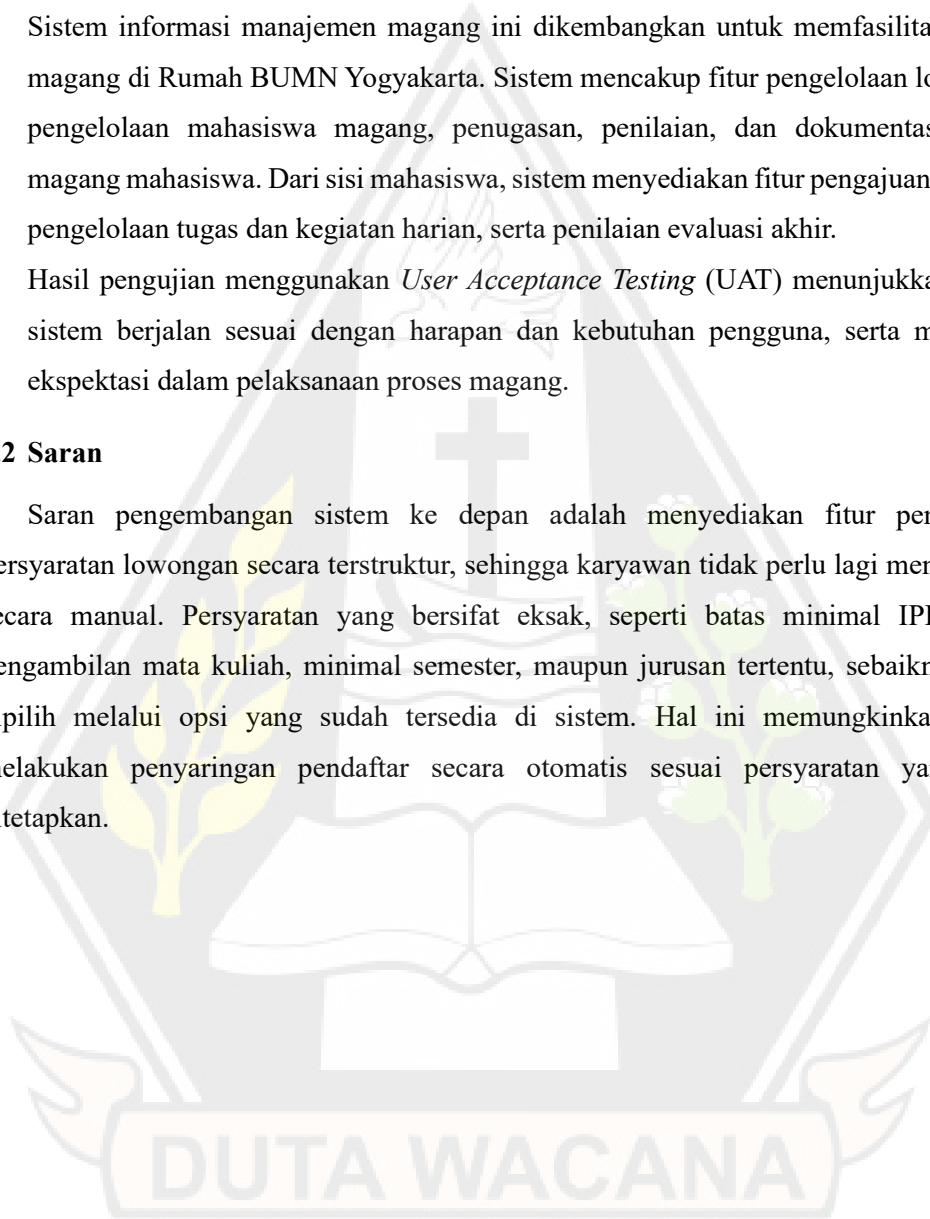
4.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari pengembangan sistem ini.

1. Sistem informasi manajemen magang ini dikembangkan untuk memfasilitasi proses magang di Rumah BUMN Yogyakarta. Sistem mencakup fitur pengelolaan lowongan, pengelolaan mahasiswa magang, penugasan, penilaian, dan dokumentasi proses magang mahasiswa. Dari sisi mahasiswa, sistem menyediakan fitur pengajuan lamaran, pengelolaan tugas dan kegiatan harian, serta penilaian evaluasi akhir.
2. Hasil pengujian menggunakan *User Acceptance Testing (UAT)* menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna, serta memenuhi ekspektasi dalam pelaksanaan proses magang.

4.2 Saran

Saran pengembangan sistem ke depan adalah menyediakan fitur pengelolaan persyaratan lowongan secara terstruktur, sehingga karyawan tidak perlu lagi mengetiknya secara manual. Persyaratan yang bersifat eksak, seperti batas minimal IPK, status pengambilan mata kuliah, minimal semester, maupun jurusan tertentu, sebaiknya dapat dipilih melalui opsi yang sudah tersedia di sistem. Hal ini memungkinkan sistem melakukan penyaringan pendaftar secara otomatis sesuai persyaratan yang telah ditetapkan.



DAFTAR PUSTAKA

- Ardi, R., & Hadi, A. (2022). Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika*, 10, 8–24. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index>
- Lumba, E., & Waworuntu, A. (2021). Implementation of Model View Controller Architecture in Object Oriented Programming Learning. *International Journal of New Media Technology*, 8(2), 102.
- Mirwansyah, D., Zahro, K. A., & Irfan, M. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK DENGAN MENGGUNAKAN DATA FLOW DIAGRAM. *JURNAL LOCUS: Penelitian & Pengabdian*, 2, 1201–1207. <https://locus.rivierapublishing.id/index.php/jl>
- Prasetyo Maulana, N., Suharso, W., & Muthohirin, F. (2025). JIKA | 268 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PESERTA MAGANG PLN UP3 SIDOARJO MENGGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL. In *Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang P* (Vol. 9, Issue 3).
- Salim, A. Y., & Alijoyo, F. A. (2024). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LAYANAN MAGANG DI DISKOMINFO KABUPATEN PURWAKARTA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 9(1), 284–294. <https://doi.org/10.29100/jipi.v9i1.4434>
- Sugiarto, & Triandini, E. (2022). Pengembangan Database E-commerce De Janggalan Menggunakan Metode Database Life Cycle. *Jurnal Sistem Informatika (JSI)*, 122–132. <https://djanggalan.pagora.id>.
- Vanesa, A., & Tasrif, E. (2022). Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika*, 10. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index>
- Vidya Kusala, V., Budi Trisno, I., & Kunci, K. (2023). Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Magang di Universitas Widya Kartika Surabaya Berbasis Website. In *Surabaya Jurnal Sistem Cerdas dan Rekayasa (JSCR)* (Vol. 5, Issue 1).