

Aplikasi Manajemen Peserta Magang Berbasis *Website* Studi Kasus PT Inovindo Digital Media

Ade Ridwan¹

¹Manajemen Informatika, Universitas Teknologi Digital, Bandung, Indonesia

Email: my.aderidwan@gmail.com

Abstrak – Kegiatan magang merupakan salah satu kegiatan dari untuk mendapatkan pengalaman kerja, dan biasanya dilakukan oleh mahasiswa. Kegiatan ini biasanya dilakukan beberapa bulan. Adapun tahapan untuk menjadi peserta magang adalah dengan mendaftar ke instansi atau perusahaan, setelah diterima mengerjakan tugas yang telah diberikan oleh tempat magang. Dan setelah selesai magang maka pihak perusahaan akan melakukan evaluasi atau penilaian dan memberikan sertifikat sebagai tanda bahwa telah selesai magang. Dengan proses cukup 838atasannya tersebut di PT. Inovindo Digital Media masih dilakukan secara manual. Dan data peserta magang disimpan di dalam spreadsheet, sehingga data-data masih belum terintegrasi dengan sistem lain. Sehingga sistem manajemen peserta magang PT. Inovindo Digital Media ini dibuat dengan Bahasa pemrograman PHP dan *framework Laravel* dan dengan database *MySQL*. Dalam merancang sistem ini menggunakan alat bantu perancangan yaitu *UML (Unified Modelling Language)* yang meliputi *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*. Dengan harapan sistem ini dibuat dapat memudahkan admin atau pembimbing dalam mengelola peserta magang.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Magang, PT. Inovindo Digital Media, Aplikasi Manajemen Magang, *Laravel*, Aplikasi Berbasis *Website*

Abstract – *Internship activities are one of the activities to gain work experience, and are usually carried out by students. This activity is usually carried out several months. The stages for becoming an apprentice participant are by registering with an agency or company, after being accepted to do the assignments that have been given by the apprenticeship, and after completing the apprenticeship, the company will conduct an evaluation or assessment and provide a certificate as a sign that the apprentice has been completed. With enough superior processes at PT. Inovindo Digital Media is still done manually. And the apprentice data is stored in a spreadsheet, so the data is still not integrated with other systems. So that the management system for apprentices of PT. Inovindo Digital Media is made with the PHP programming language and framework Laravel and with databases MySQL. In designing this system using design tools namely UML (Unified Modelling Language) which cover use case diagram, class diagram, activity diagram and sequence diagram. It is hoped that this system will make it easier for admins or supervisors to manage apprentices.*

Keywords: *Internship Management System, PT. Inovindo Digital Media, Internship Management Application, Laravel, Website Based Application*

1. PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan zaman tidak luput dari perkembangan teknologi dan informasi. Meningkatnya perkembangan tersebut menunjukkan bahwa manusia dapat meningkatkan efisiensi dalam segala bidang. Di era globalisasi ini kebutuhan informasi menjadi hal yang penting. Informasi sangat dibutuhkan diberbagai bidang seperti organisasi, instansi pemerintahan dan perusahaan.

PT. Inovindo Digital Media merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa pembuatan *website* dan *mobile apps* yang berlokasi di Bandung. PT. Inovindo Digital Media juga membuka kesempatan bagi siswa maupun mahasiswa untuk dapat melakukan magang. Dalam mengelola data peserta magang perusahaan tersebut sudah menggunakan *Google Spreadsheet* akan tetapi dalam penggunaannya masih belum optimal karena data yang disimpan tidak terintegrasi dengan sistem lainnya dan terpisah. Sehingga admin harus menyalin data peserta magang. Sehingga hal ini membuat kurang efisien dan menyebabkan redundansi data. Selain itu ketika peserta selesai magang admin akan memberikan penilaian dan mencetak sertifikat selesai magang. Pada saat peserta magang selesai, admin mengalami kesulitan karena harus satu persatu menghitung penilaian dan mencetak sertifikat.

Dilihat dari deskripsi masalah diatas, penulis memiliki usulan untuk membenahi sistem yang lama dengan sistem terkomputerisasi berbasis *web*. Pada sistem yang diusulkan terdapat fitur untuk

melihat tugas, mengisi penilaian dan mencetak sertifikat. Dengan adanya sistem yang baru ini, Admin dapat dengan mudah untuk melihat perkembangan pekerjaan tugas dari peserta magang, dapat memberikan penilaian dan mencetak sertifikat. Dan data peserta magang juga disimpan di *database* sehingga data dapat disimpan dengan aman.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Dalam hal ini Peneliti melakukan studi pustakan karena dalam penelitian ini tidak terlepas dari buku –buku, jurnal, catatan, serta skripsi yang menjadi referensi untuk membantu melengkapi data-data yang telah didapat.

b. Observasi

Dalam hal ini Peneliti melakukan studi pustakan karena dalam penelitian ini tidak terlepas dari buku–buku, jurnal, catatan, serta skripsi yang menjadi referensi untuk membantu melengkapi data-data yang telah didapat.

c. Wawancara

Peneliti melakukan proses wawancara kepada *staff* di perusahaan PT. Inovndo Digital Media mengenai hal apa saja yang diperlukan untuk membantu dalam pengumpulan data-data dan informasi.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada pengamatan terhadap kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang diambil. Dari hasil pengamatan ini diperoleh sebagai berikut:

- Admin masih secara manual melakukan konfirmasi pembuatan surat penerimaan peserta magang, cetak sertifikat, penilaian. Sehingga hal ini dapat membuat admin kesulitan pada saat peserta magang banyak.
- Adanya work from home admin menjadi kesulitan dalam mengontrol tugas yang dikerjakan oleh peserta magang karena laporan pekerjaan tugas dilakukan pada saat masuk ke kantor saja.

3.1 Pemecahan Masalah

Dari hasil analisa tersebut, penulis melakukan usulan untuk membuat aplikasi manajemen peserta magang berbasis *website*. Adapun untuk pengembangannya menggunakan metode *waterfall*, Menurut (Sommerville, 2011) yaitu metode pengembangan yang di dalamnya terdapat *Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance*. Adapun untuk alur sistem yang dibuat yaitu sebagai berikut :

- Calon peserta magang mendaftar akun, lalu melengkapi profil yang masih kosong, setelah itu dilanjutkan dengan membuat pengajuan magang. Nantinya admin akan mengkonfirmasi pengajuan tersebut.
- Admin membuat tim proyek dan menentukan timnya dari peserta magang yang terdaftar. Admin dapat melihat tugas yang dikerjakan oleh peserta magang. Memberikan penilaian dan dapat mencetak sertifikat bagi peserta magang yang sudah selesai.
- Peserta magang mengisi laporan tugas harian, dan membuat laporan tugas per tim, melihat hasil penilaian dan sertifikat magang yang sudah didapat.

3.2 Perancangan Sistem

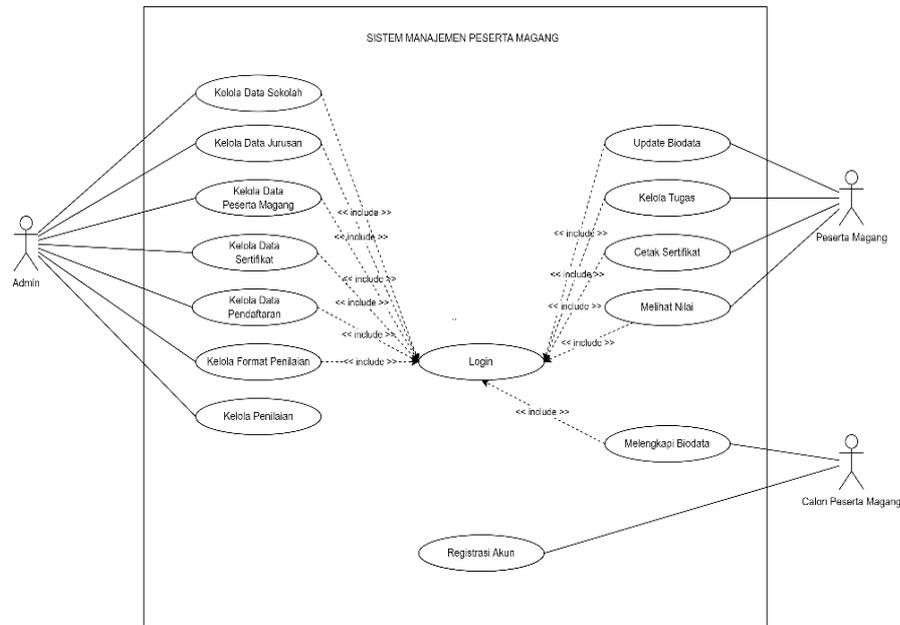
Perancangan sistem adalah merancang atau membuat sistem yang lebih baru dan dapat diterapkan untuk menangani masalah yang ada pada sistem yang lama. Perancangan sistem dapat

diartikan juga sebagai tahapan setelah analisis yang dimana berisi pendefinisian dari kebutuhan fungsi dan rancangan bangun implementasi, bagaimana sistem dibentuk serta mengatur komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem (Nopriandi et al., 2018).

3.2.1 Unified Modelling Language (UML)

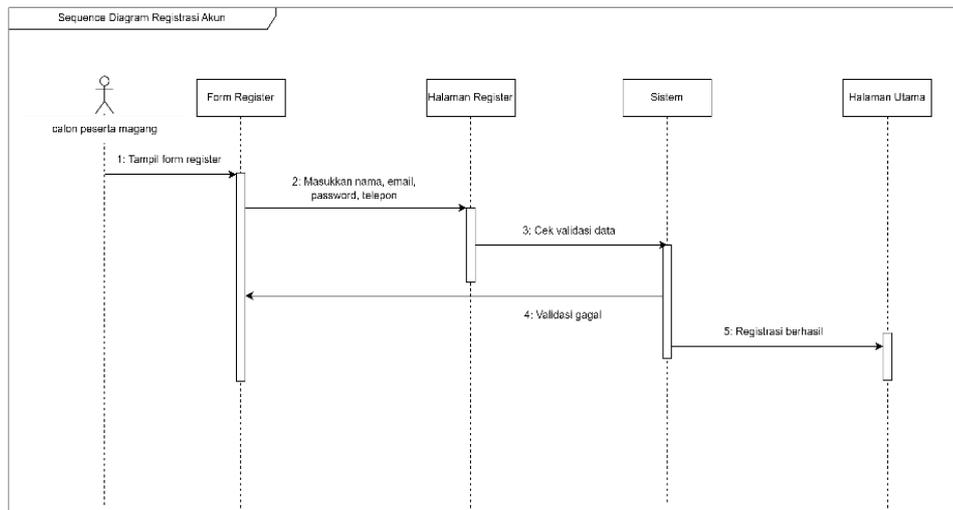
Menurut (A.S & Shalahuddin, 2018) *Unified Modelling Language (UML)* merupakan bentuk visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. *UML* hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan. Jadi penggunaan *UML* tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya *UML* digunakan pada metodologi berorientasi objek.

a. Use Case Diagram



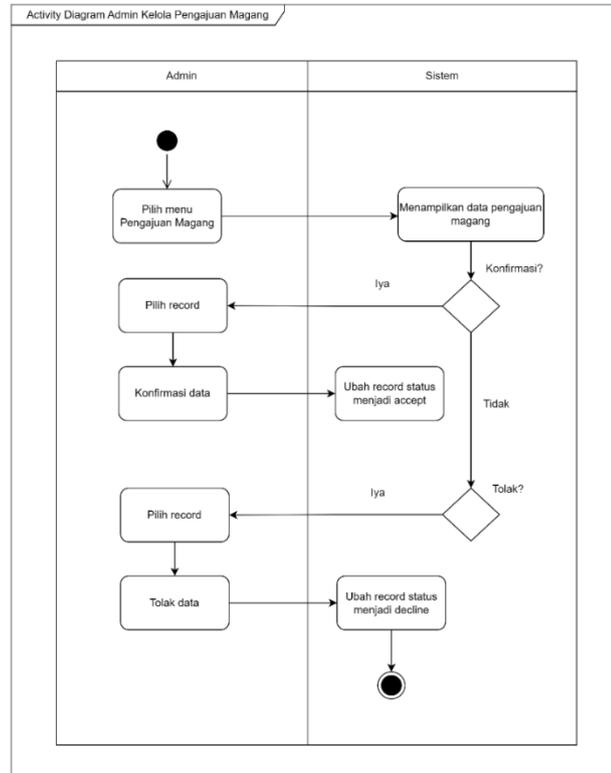
Gambar 1. Use Case Diagram Sistem yang Dirancang

b. Sequence Diagram Register Calon Peserta Magang



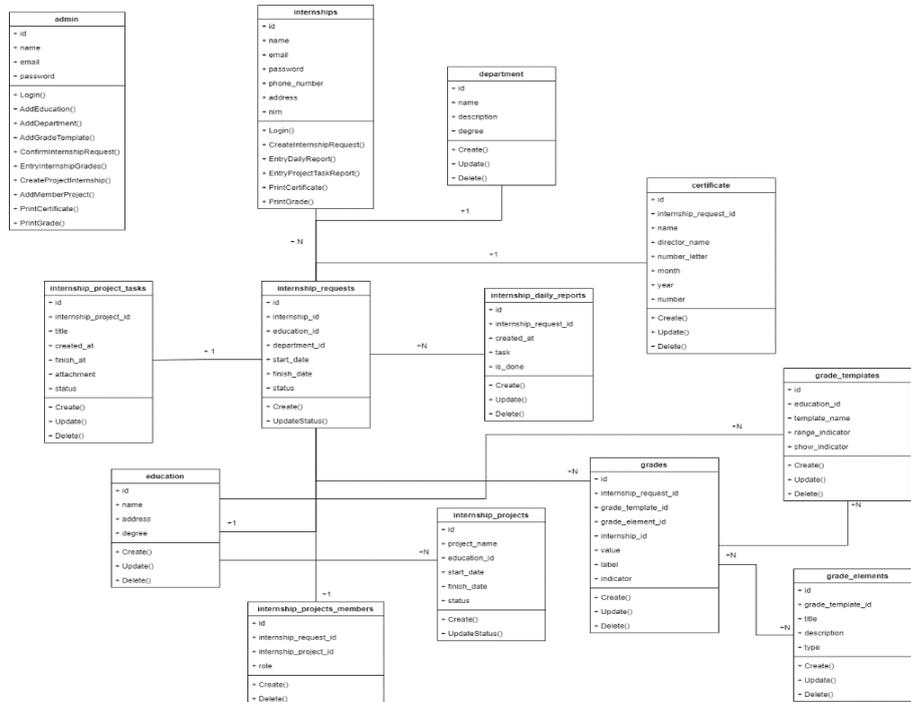
Gambar 2. Sequence Registrasi Akun

c. Activity Diagram Admin Kelola Peserta Magang



Gambar 3. Activity Diagram Admin Kelola Pengajuan Magang

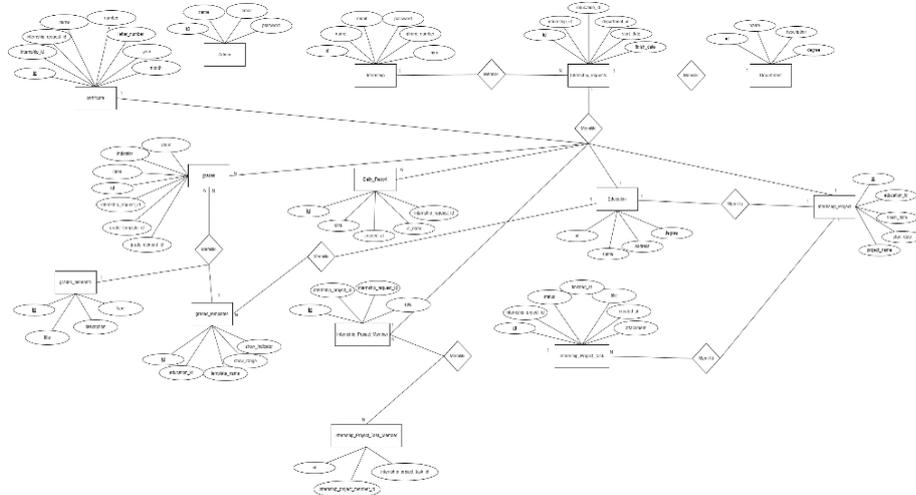
d. Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram Sistem Yang Dirancang

3.2.2 Perancangan Basis Data

a. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 5. Entity Relationship Diagram Sistem yang Dirancang

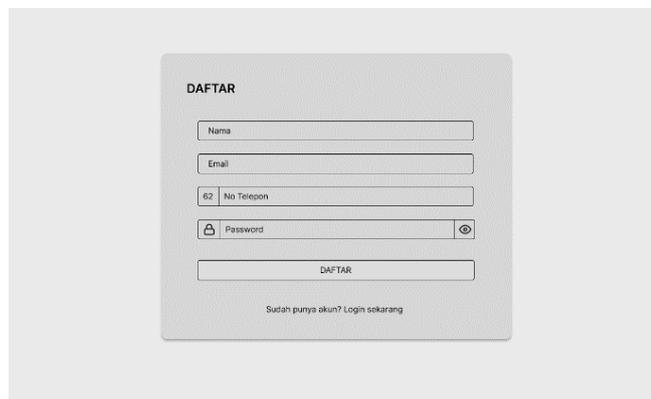
3.2.3 Perancangan Antarmuka

a. Rancangan Halaman Login



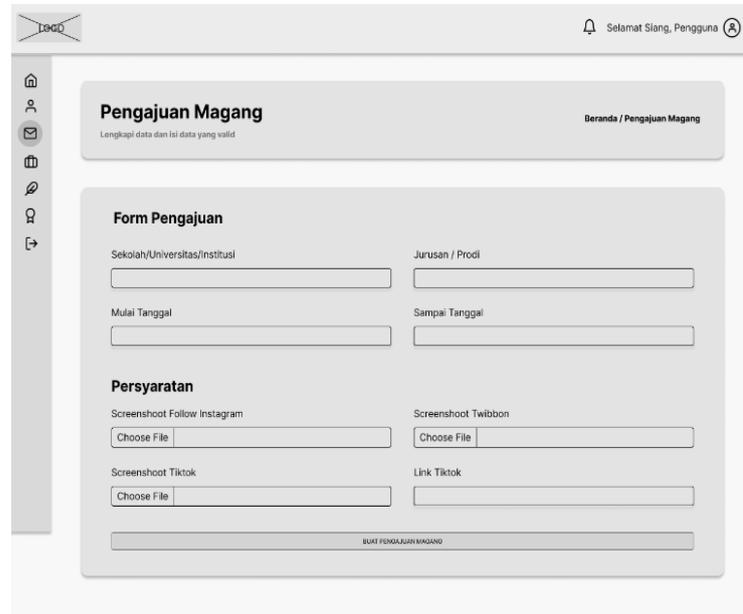
Gambar 6. Rancangan Antarmuka Halaman Login

b. Rancangan Halaman Register



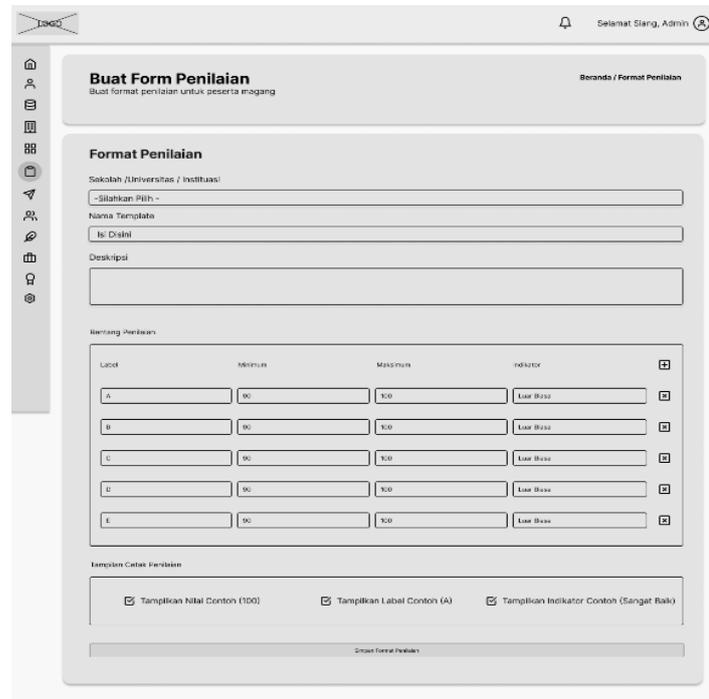
Gambar 7. Rancangan Antarmuka Register Akun Peserta

c. Rancangan Halaman Peserta Magang Buat Pengajuan Magang Baru



Gambar 8. Rancangan Antarmuka Buat Pengajuan Magang Peserta

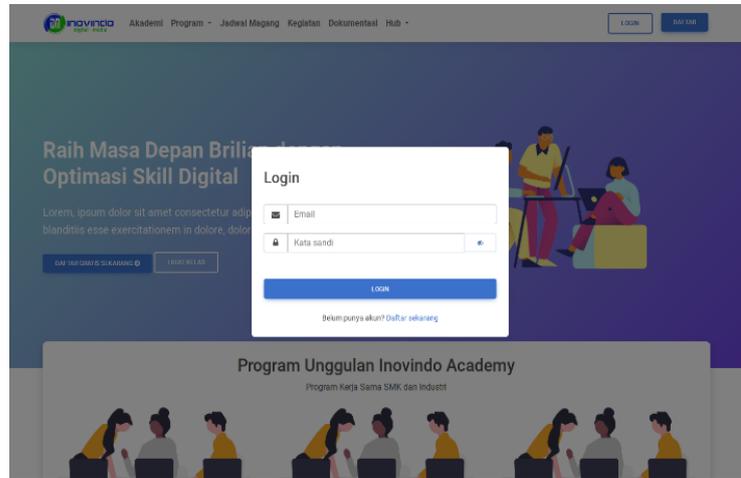
d. Rancangan Halaman Admin Penilaian



Label	Minimum	Maksimum	Indikator
A	90	100	Luar Biasa
B	80	90	Luar Biasa
C	70	80	Luar Biasa
D	60	70	Luar Biasa
E	50	60	Luar Biasa

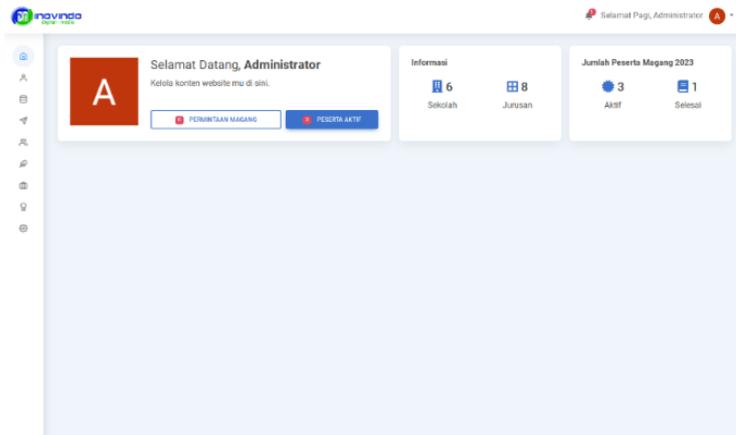
Gambar 9. Rancangan Antarmuka Admin Form Format Penilaian

4. IMPLEMENTASI

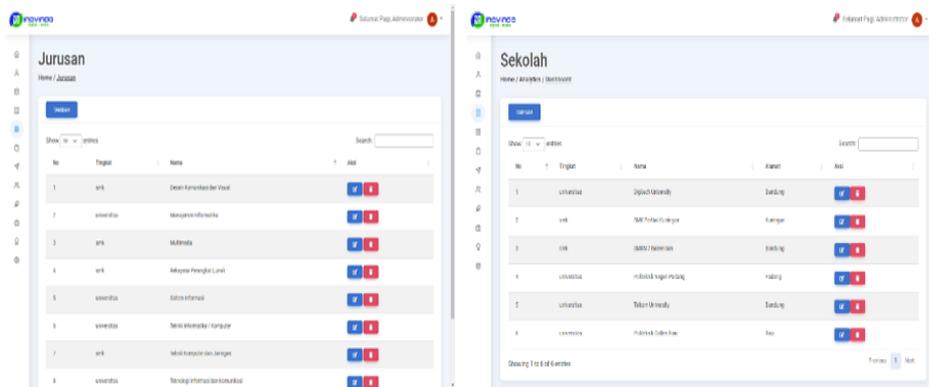


Gambar 10. Tampilan Halaman *Login*

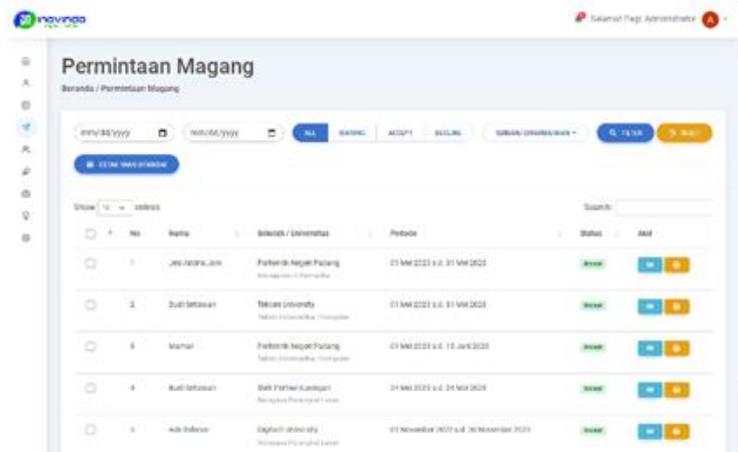
Halaman *login* ini digunakan oleh admin maupun peserta magang untuk masuk ke dalam sistem. Adapun ketika admin berhasil login maka admin dapat mengakses menu dashboard, data sekolah, data jurusan, format penilaian, daftar tugas peserta magang, data pengajuan magang, data penilaian, dan cetak sertifikat.



Gambar 11. Halaman Admin *Dashboard*



Gambar 12. Halaman Admin Kelola Data Sekolah dan Jurusan



Gambar 13. Halaman Admin Permintaan Magang

Pada halaman ini admin dapat melihat pengajuan magang yang dibuat oleh peserta. Dan admin dapat melihat, mengkonfirmasi, menolak dan mencetak surat persetujuan dari pengajuan magang.

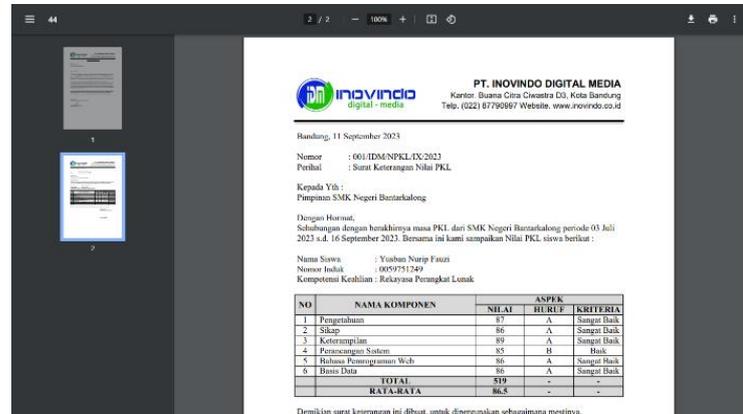


Gambar 14. Halaman Admin Surat Penerimaan Magang



Gambar 15. Halaman Admin Cetak Sertifikat

Selain cetak sertifikat admin juga dapat mencetak surat keterangan selesai magang beserta dengan nilai yang didapatkan.



Gambar 16. Halaman Admin Cetak Penilaian

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan dan implementasi aplikasi manajemen peserta magang di PT. Inovindo Digital Media dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem ini membantu admin dalam mencetak sertifikat peserta magang dalam jumlah yang cukup banyak. Tanpa harus mengganti nomor dan nama yang tertera pada sertifikat.
- Sistem manajemen peserta magang dapat mengelola nilai secara langsung Sehingga admin tidak perlu menghitung manual nilai semua peserta. Dan membantu juga dalam mencetak surat penilaian.
- Sistem ini dapat membantu admin dengan mudah melihat kinerja atau progress tugas dari para peserta magang.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, dapat diberikan saran sebagai berikut:

- Sistem ini dapat dikembangkan dengan membuat REST API. Agar data peserta magang dapat digunakan di sistem lainnya. Sehingga dapat membangun sistem dengan data yang saling terintegrasi.
- Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan modul presensi. Sehingga dapat melihat kehadiran peserta magang.
- Sistem dapat dikembangkan dengan menambah fitur feedback bagi peserta magang yang sudah selesai untuk perusahaan. Sehingga bisa menjadi bahan evaluasi untuk perusahaan.

REFERENCES

- A.S, R., & Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika. In *Pilar Nusa Mandiri*.
- Nopriandi, H., Kuantan Singingi, I., & Kuantan, T. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI MAHASISWA*. 1(1).
- Sommerville, I. (2011). *SOFTWARE ENGINEERING 9th Edition* (W. Addison, Ed.; 1st ed.).