

Sistem informasi internship program pada SEAMEO RECFON berbasis website menggunakan framework laravel

Safira Nabila Putri^{1*}, Tikaridha Hardiani¹, Ihsanudin²

¹Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

²Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Email: 2111501015@student.unisayogya.ac.id*, tikaridha@unisayogya.ac.id, ihsan.udin17.iu@gmail.com

Abstrak

Kemajuan teknologi informasi telah memperbaiki efisiensi operasional di berbagai sektor, termasuk dalam rekrutmen karyawan. SEAMEO RECFON, yang berfokus pada peningkatan gizi di Asia Tenggara, menghadapi masalah dengan proses rekrutmen magang yang masih manual melalui Google Form dan email. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah Extreme Programming guna membangun sistem informasi berbasis web dengan memanfaatkan Laravel dan MySQL, yang bertujuan untuk meningkatkan integrasi dan efisiensi proses rekrutmen. Sistem baru ini memungkinkan peserta magang untuk mendaftar, mengunggah dokumen, dan memantau status pendaftaran secara online, serta mempermudah admin dalam meninjau dan memproses pendaftaran. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan integrasi data dalam proses rekrutmen.

Kata Kunci: *internship program; larave; sistem informasi; website*

Internship program information system at SEAMEO RECFON based on a website using the laravel framework

Abstract

Advancements in information technology have improved operational efficiency across various sectors, including employee recruitment. SEAMEO RECFON, which focuses on enhancing nutrition in Southeast Asia, faces challenges with its recruitment process for internships, which is currently manual using Google Forms and email. The research methodology employed in this study is Extreme Programming (XP). XP will be used to develop an information system utilizing Laravel and MySQL, with the aim of enhancing the integration and efficiency of the recruitment process. The new system enables internship candidates to apply, upload documents, and track application status online, while also facilitating administrators in reviewing and processing applications. This system is expected to make the recruitment process more efficient, effective, and integrated.

Keywords: *information system; internship program; laravel; website*

1. Pendahuluan

Kemajuan pesat teknologi telah mejangkau semua lapisan masyarakat di berbagai sektor kehidupan, termasuk perusahaan atau organisasi yang terdampak dari perkembangannya. Teknologi informasi merupakan hal yang krusial bagi sebuah perusahaan ataupun organisasi, tak terkecuali bagi skala kecil, menengah, maupun besar. Teknologi informasi berperan penting dalam melancarkan arus informasi, sehingga pekerjaan dan kegiatan operasional dapat berjalan optimal dan mencapai tujuan yang maksimal (Hari Utami, 2022). Salah satu manfaat teknologi informasi perusahaan atau organisasi adalah penggunaan sebuah sistem informasi dalam proses rekrutmen karyawan. Sistem ini digunakan untuk menyederhanakan dan meningkatkan efisiensi dalam proses penerimaan karyawan di perusahaan karena semua proses terintegrasi di dalam satu sistem (Doris et al., 2021).

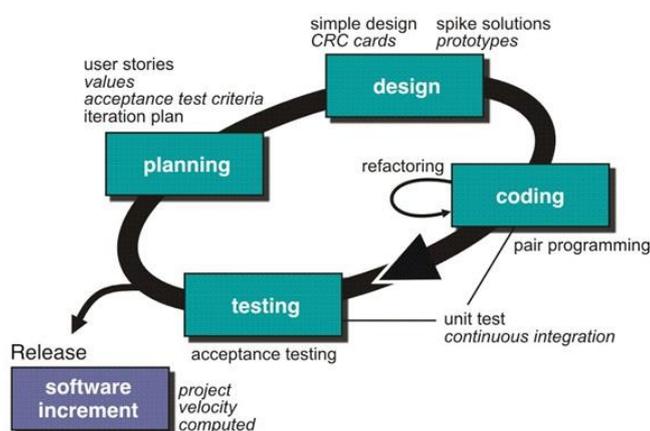
SEAMEO RECFON merupakan singkatan dari *Southeast Asian Ministers of Education Regional Centre for Food and Nutrition* adalah organisasi yang berdedikasi untuk meningkatkan pengetahuan serta praktik gizi masyarakat di Asia Tenggara, dengan tujuan mewujudkan masyarakat yang memiliki status gizi baik. Melalui berbagai kegiatan pendidikan, penelitian, pelatihan, dan pemberdayaan masyarakat, SEAMEO RECFON secara aktif berupaya memenuhi kebutuhan akan informasi terkini terkait pangan dan gizi. Untuk mendukung kegiatan-kegiatan tersebut, diperlukan pelayanan dan

fasilitas yang memadai, termasuk dari segi sumber daya manusia dan juga teknologi. Sebagai bagian dari pemenuhan kebutuhan sumber daya manusia yang diperlukan, SEAMEO RECFON memiliki program magang yang bertujuan melibatkan pelajar sebagai penggerak gizi yang baik.

Program magang di SEAMEO RECFON bertujuan melibatkan pelajar sebagai penggerak gizi yang baik, memberikan mereka kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan, serta menginternalisasi sikap profesional dan budaya kerja. Program ini terbuka bagi pelajar di seluruh dunia. Namun, proses rekrutmennya belum terintegrasi dalam satu platform yang memudahkan pendaftaran. Saat ini, pendaftaran menggunakan Google Form, yang dianggap kurang efisien untuk rekrutmen dan penyimpanan database (Tommy et al., 2020). Selain itu, kurangnya informasi mengenai program magang menghalangi calon peserta untuk mendaftar. Untuk mendukung hal tersebut, akan dikembangkan platform website khusus untuk proses rekrutmen magang SEAMEO RECFON, termasuk pendaftaran, unggah berkas, dan pengumuman. Website ini akan menampilkan informasi lengkap tentang program magang dan memungkinkan calon peserta untuk memantau seluruh proses dari awal hingga pengumuman hasil

2. Metode

Metode penelitian yang digunakan adalah *Extreme Programming (XP)*, sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada objek, dirancang untuk tim dalam skala kecil hingga menengah (Winanjar & Susanti, 2021).



Gambar 1. Metodologi *Extreme Programming*

a. Perencanaan

Tahap awal pengembangan sistem yang mencakup analisis kebutuhan pengguna, analisis kebutuhan sistem, dan penetapan jadwal pelaksanaan pengembangan sistem (Cahyono et al., 2020).

b. Perancangan

Tahapan ini berfokus pada perancangan alur kerja sistem dan struktur basis data menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) (Wira et al., 2019).

c. Pengkodean

Pengembangan website dilakukan dengan menggunakan framework Laravel, memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai fondasi (Pakaya et al., 2020).

d. Pengujian

Pada tahapan ini merupakan tahapan pengujian berfungsi atau tidaknya sebuah sistem/perangkat lunak, pada hal ini adalah website (Sahrul et al., 2016).

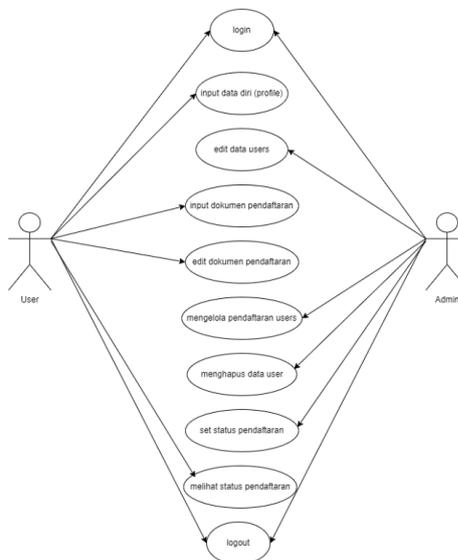
3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan solusi mengenai permasalahan dalam proses rekrutmen magang di SEAMEO RECFON menggunakan platform berbasis website. Untuk mengembangkan sistem ini, diperlukan perancangan yang memungkinkan sistem

berfungsi sesuai kebutuhan. Dalam proses perancangan, Use Case Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram disusun untuk memastikan sistem berjalan dengan efektif.

3.1. Use Case Diagram

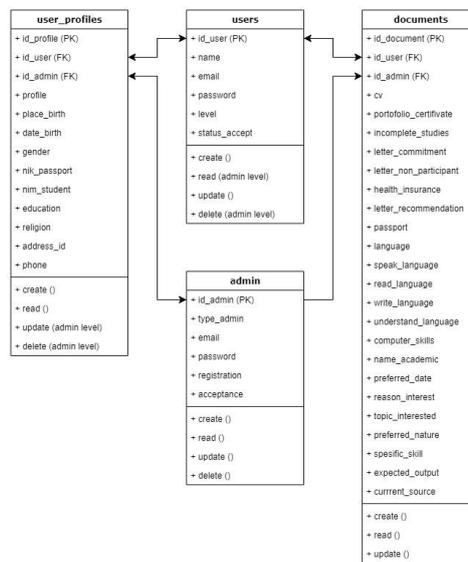
Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna (user) dan system dari sudut pandang pengguna. Diagram ini menunjukkan apa saja yang dapat dilakukan oleh pengguna dalam sistem (Apandi, 2023). Berikut ini adalah use case diagram dari user dan admin yang dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

3.2. Class Diagram

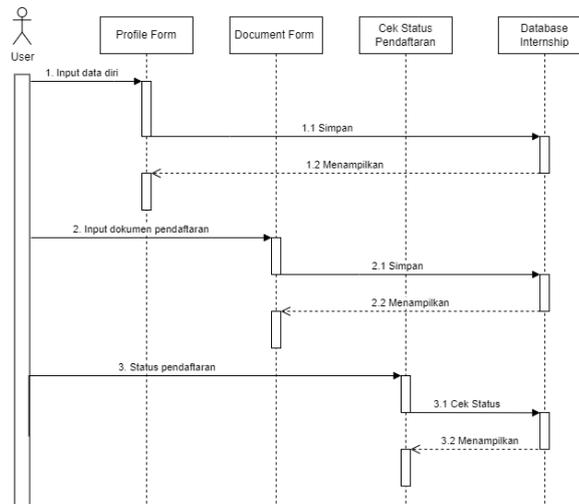
Class Diagram digunakan untuk mendeklarasikan struktur statis dari sistem dengan memodelkan kelas dalam sistem, atribut kelas, hubungan kelas, serta operasi yang dimiliki oleh kelas tersebut (Pranajaya & Suwanda, 2021). Visualisasi dari Class diagram terdapat pada gambar 3.



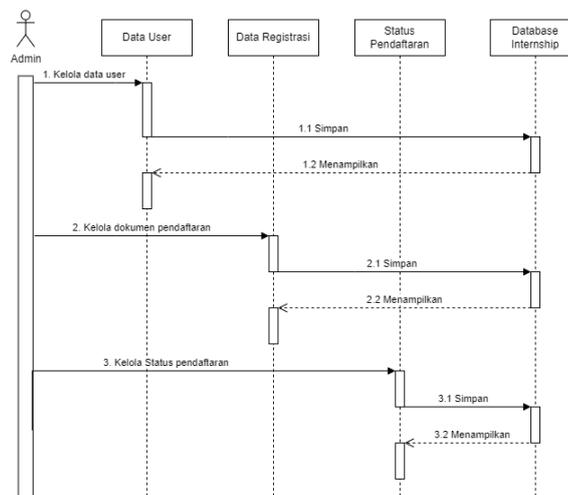
Gambar 3. Class Diagram

3.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram mengilustrasikan interaksi antara objek-objek yang ada di dalam sistem dengan menunjukkan pesan yang dikirim antar objek dalam urutan dan waktu tertentu untuk mencapai suatu tujuan (Puspita Sari & Wahyuni, 2019). Pada Gambar 4 dan 5 ditunjukkan *sequence* diagram user dan admin.



Gambar 4. Sequence Diagram User



Gambar 5. Sequence Diagram Admin

3.4. Implementasi Sistem

Berdasarkan perancangan desain yang telah dilakukan, maka tahap selanjutnya adalah melakukan pengkodean terhadap rancangan tersebut. Sistem informasi internship SEAMEO RECFON ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dengan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*.

3.5. Tampilan Website

a. Halaman Utama

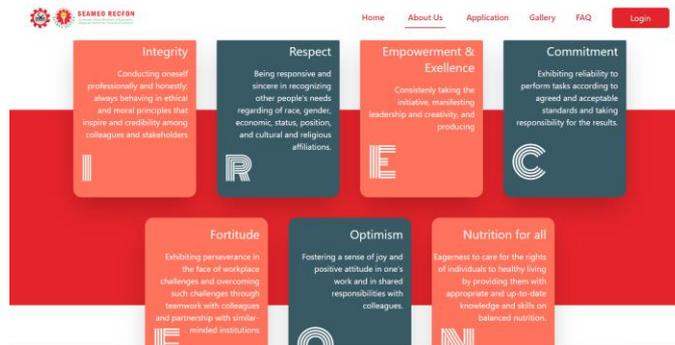
Pada halaman utama atau Home menunjukkan tampilan utama dari website Internship Program milik SEAMEO RECFON. Pengguna dapat melakukan registrasi atau login pada halaman ini. Halaman ini juga mencakup beberapa rangkuman informasi singkat dari beberapa halaman lainnya. Tampilan halaman ditunjukkan oleh Gambar 6.



Gambar 6. Halaman Home pada website

b. Halaman About Us

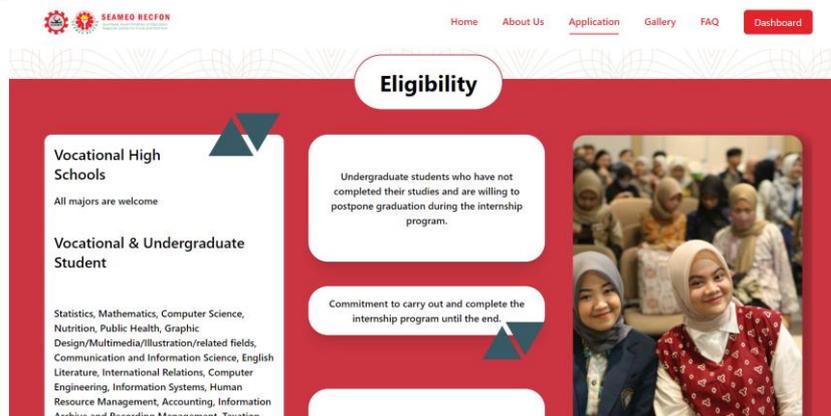
Pada halaman About Us, diperlihatkan mengenai tujuan dari Internship Program dan juga Core Values yang dimiliki oleh SEAMEO RECFON, ditunjukkan oleh Gambar 7.



Gambar 7. Halaman About Us pada website

c. Halaman Application

Informasi mengenai syarat dan ketentuan untuk mendaftar Internship Program SEAMEO RECFON dapat dilihat di halaman Application seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 8.



Gambar 8. Halaman Application pada website

d. Halaman Gallery

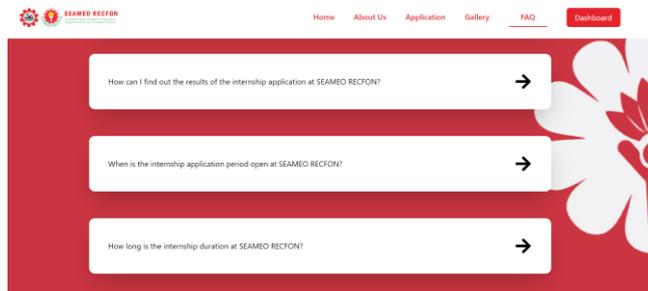
Gambar 9 menunjukkan halaman Gallery yang mencakup video profil dari SEAMEO RECFON, video testimoni magang di SEAMEO RECFON, dan juga beberapa foto kegiatan magang yang dilakukan di SEAMEO RECFON.



Gambar 9. Halaman Gallery pada website

e. Halaman FAQ

Pengguna dapat melihat beberapa pertanyaan yang kerap ditanyakan beserta jawabannya di halaman FAQ yang ditunjukkan oleh Gambar 10.



Gambar 10. Halaman FAQ pada website

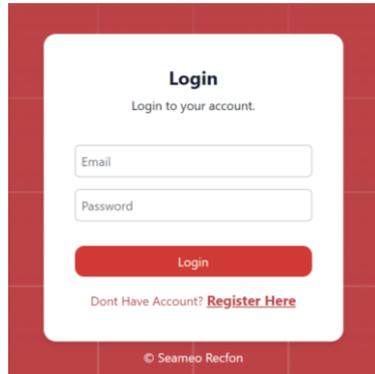
f. Halaman Registrasi User

Berikut merupakan tampilan register atau pendaftaran akun agar dapat melakukan pendaftaran Internship Program, dapat dilihat pada Gambar 11.

Gambar 11. Halaman registrasi user

g. Halaman Login User

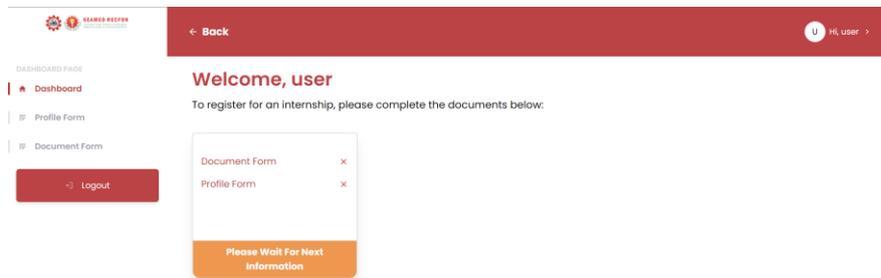
Jikalau pengguna telah mempunyai akun, maka opsi login tersedia dengan input e-mail dan password milik pengguna yang telah terdaftar. Tampilan halaman login ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Halaman login user

h. Dashboard User

Pengguna memiliki *dashboard* yang berisi status aplikasi Internship Program. Pada *dashboard* ini, pengguna dapat mengetahui proses yang tengah dilakukan, seperti pengisian registrasi data, *status review*, dan juga status penerimaan magang. Halaman *dashboard* user ditunjukkan seperti pada Gambar 13.



Gambar 13. Dashboard user

i. Profile Form

Untuk memulai pendaftaran Internship Program, pengguna dapat menyelesaikan pengisian personal data terlebih dahulu. Gambar 14 menunjukkan tampilan halaman profile form bagi pengguna.

Please Complete Your Personal Data.

Personal Data
* Must be filled all:

Profile Picture Choose File No file chosen	Email user@gmail.com	Fullname user
Place Of Birth	Date Of Birth dd/mm/yyyy	Gender --Choose--
NIK / Passport Number	NIM / Student Identification Number	Education Level --Choose--
Religion --Choose--	Address On ID	Phone Number

*NOTE: You cannot edit after submit, so please make sure the data is correct.

Submit

Gambar 14. Formulir untuk profil user

j. Document Form

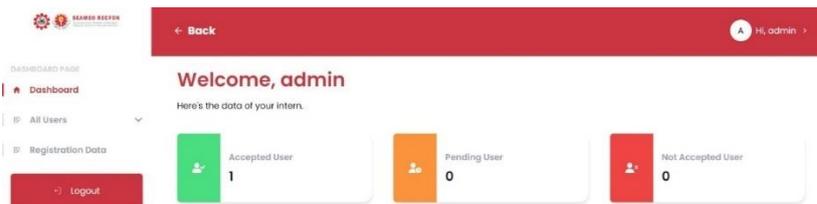
Setelah menyelesaikan pengisian personal data, pengguna dapat melanjutkan untuk melengkapi beberapa dokumen yang diperlukan untuk prosesi pendaftaran Internship Program. Selain itu, terdapat pula beberapa pertanyaan yang wajib dijawab oleh pengguna sebagai salah satu bentuk seleksi Internship Program. Tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar 15.

The screenshot shows a 'Document Form' page with various upload fields and a language proficiency section. The fields include: Curriculum Vitae (CV), Portfolio & Certificate (Optional), Statement of Incomplete Studies, Letter of Commitment, Statement of Non-Participation in Other Programs, Health Insurance, Letter of Recommendation, and Letter of Intent. The language section includes a table for 'Language skills (B = Basic, W = Working, F = Fluent)' with columns for 'Speak', 'Read', 'Write', and 'Understand'. Below this is a 'Computer skills' section and a 'PERSONAL DATA' section with fields for 'Name of Academic Advisor or Supervisor', 'Preferred date and period to carry out Internship at SEAMEO RECFON', 'Reason for your interest in Internship at SEAMEO RECFON', 'Topic interested to work with SEAMEO RECFON', 'Preferred nature of activities to carry out (Office work, field work, public engagement, multiple activities, others)', 'Specific skills or knowledge you want to develop or enhance during the internship', 'Expected Outputs and Outcomes', and 'Current source of financial support or donor'. A red 'Submit' button is at the bottom.

Gambar 15. Halaman upload document user

k. Dashboard Admin

Gambar 16 menunjukkan bahwa di halaman dashboard, admin dapat melihat data mengenai peserta yang mendaftar Internship Program, mulai dari yang diterima (*accepted*), yang sedang dalam proses review (*pending*), sampai yang tidak diterima atau gagal (*not accepted*).



Gambar 16. Dashboard admin

l. Halaman User Page

Admin dapat melakukan proses read atau delete pada peserta di halaman user page yang berisi username beserta email dari peserta pendaftar Internship Program. Dapat dilihat pada Gambar 17.

The screenshot shows a 'User Page' with a table of user data. The table has columns for 'No', 'Username', 'Email', and 'Aksi'. There are two rows of data. A red notification bubble with the number '1' is at the bottom center.

No	Username	Email	Aksi
1	ihson	ihson@gmail.com	[Edit] [Delete]
2	user	user@gmail.com	[Edit] [Delete]

Gambar 17. Halaman user page

m. Halaman Detail Dokumen & Profil

Berikut merupakan halaman dari detail dokumen dan profil user yang dapat dilihat oleh admin. Berisi dokumen dan data yang telah disubmit oleh peserta. Setelah melakukan review, admin dapat memutuskan penerimaan peserta di halaman ini. Tampilan halaman ditunjukkan pada Gambar 18.

The screenshot displays the 'Detail Dokumen & Profil' page for user Safira Nabila Putri, who has an 'Accepted' status. The page is divided into two main sections: 'DATA PROFIL' and 'DATA DOKUMEN'.

DATA PROFIL: This section contains personal information. It includes a profile photo, email (safiranp73@gmail.com), and full name (Safira Nabila Putri). Other details include Place of Birth (hh), Date of Birth (2003-05-30), Gender (female), NIK / Passport Number (43242), NIM / Student Identification Number (12345), Education Level (Bachelor Degree), Religion (Islam), Address On ID (Perumnas Pintu Langit, Jalan Durian Blok D3 No. 11, Kec. Kota Manna, Kab. Bengkulu Selatan), and Phone Number (081966262807). A 'Reset Profile' button is visible in the top right corner.

DATA DOKUMEN: This section shows the status of various documents. Each document has a 'Lihat' (View) button. The documents listed are: Curriculum Vitae (CV), Portfolio & Certificate, Statement of Incomplete Studies, Letter of Commitment, Statement of Non-Participation in Other Programs, Health Insurance, Passport, and Letter of Recommendation.

Language Section: This section allows users to select their language proficiency. It includes a dropdown menu for 'Language' (currently set to 'english') and a table with columns for 'Speak', 'Read', 'Write', and 'Understand'. Each column has sub-columns for 'B', 'W', and 'F', with radio buttons for selection.

INTERNSHIP PLAN: This section contains several text input fields for planning the internship, including: Computer skills (list the computer software which you have mastered): hhh; Name of Academic Adviser or Supervisor: a; Preferred date and period to carry out internship at SEAMEO RECFON: a; Reason for your interest in interning at SEAMEO RECFON: aa; Topic interested to work with SEAMEO RECFON: a; Preferred nature of activities to carry out (office work, field work, public engagement, multiple activities, others): a; Specific skills or knowledge you want to develop or enhance during the internship: a; Expected Outputs and Outcomes: a; and Current source of financial support or donor: a.

Gambar 18. Halaman detail dokumen & profil user

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian terhadap Internship Program SEAMEO RECFON, didapatkan bahwa proses rekrutmen yang berjalan masih menggunakan sistem manual melalui email dan Google Form yang dinilai kurang efektif dan efisien baik bagi peserta magang maupun pengelola. Selanjutnya, dilakukan penelitian menggunakan *Extreme Programming*, dalam prosesnya dapat menganalisis kebutuhan yang menghasilkan keputusan untuk membuat sistem informasi Internship Program berbasis website menggunakan Laravel dengan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*. Sistem informasi berbasis website ini dibangun untuk menciptakan integritas sistem serta data untuk Internship Program di SEAMEO RECFON. Peserta magang dapat mencari informasi lengkap melalui website dan dapat melakukan prosesi pendaftaran, mulai dari membuat akun, mengisi formulir data, hingga melengkapi data dan dokumen-dokumen yang diperlukan pada website tersebut. Selain peserta, admin juga dapat melakukan review pendaftaran peserta dan menerima atau tidaknya peserta dalam satu website yang sama. Hal ini dapat memudahkan proses dalam Internship Program menjadi lebih efisien, efektif, dan terintegrasi di dalam satu sistem

5. Ucapan terimakasih

Penghargaan yang sebesar-besarnya diberikan kepada Direktur SEAMEO RECFON beserta seluruh jajaran staf atas kesempatan dan dukungan yang telah disediakan dalam bentuk tempat serta fasilitas untuk berkontribusi dalam pengembangan Sistem Informasi Internship Program ini. Bantuan dan kolaborasi yang diberikan sangat mendukung kelancaran proses penelitian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Tikaridha atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan dengan penuh kesabaran dan dedikasi, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik langsung maupun tidak langsung, selama proses penelitian berlangsung.

Daftar Pustaka

- Apandi, A. (2023). PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI OBJEK WISATA MENGGUNAKAN PENDEKATAN OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD). *JTS*, 2(2). <http://www.php.net>.
- Cahyono, N., Muljono, S., Gunadi, D., Agus, ;, & Nugroho, C. (2020). Rancang Bangun Website Pemesanan Makanan Kedai Twins Menggunakan Laravel Php Framework. In *Jurnal PRAXIS /* (Vol. 3, Issue 1).
- Hari Utami, F. (2022). Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 341139.
- Pakaya, R., Tapate, A. R., & Suleman, S. (2020). PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN HEWAN TERNAK UNTUK QURBAN DAN AQIQAH DENGAN METODE UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML). *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 31–40. <https://doi.org/10.30869/jtech.v8i1.531>
- Pranajaya, R., & Suwanda, R. (2021). Seminar Nasional Sains dan Teknologi Informasi (SENSASI) Sistem Informasi Inventaris Perangkat IT Menggunakan QR Code Berbasis Website Pada Politeknik LP3I Medan. In *Agustus*.
- Puspita Sari, E., & Wahyuni, A. (2019). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 5(1), 87–94.
- Doris, M., Putro, S., & Susilowati, M. (2021). "BIMASAKTI." <https://ejournal.unikama.ac.id/index.php/JFTI>
- Sahrul, F., Kom, S., Eng, M., Safi'ie, M. A., Si, S., & Decroly, O. (2016). "TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek"(STMIK BINA PATRIA) IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. In *Jurnal TRANSFORMASI* (Vol. 12, Issue 1).
- Tommy, L., Wahyuningsih, D., & Romadiana, P. (2020). Pengembangan Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Android dengan Push Notification di STMIK Atma Luhur. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(1), 108–121. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.813>
- Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 97–105.
- Wira, D., Putra, T., & Andriani, R. (2019). *Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD*. 7(1).