

Pengembangan Website Alumni Universitas Klabat

The Development of Alumni Universitas Klabat Website

Reymon Rotikan¹, Andria K Wahyudi², Stevani Andolo³, Arter Tendean⁴, Prayer MG Terok⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Klabat; Jl. Arnold Mononutu, Sulawesi Utara, Indonesia 95371
Telp: 0431 891035 | Fax: 0431 891036 | www.unklab.ac.id

¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Klabat

^{2,3,4,5}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Klabat

e-mail: 1reymonr@unklab.ac.id, 2andriawahyudi@unklab.ac.id,

3s11610034@student.unklab.ac.id, 3s11720037@student.unklab.ac.id,

4s2200521@student.unklab.ac.id,

Abstrak

Setiap perguruan tinggi memiliki tujuan untuk melaksanakan proses pendidikan yang berkualitas sehingga dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas. Universitas Klabat yang telah berdiri sejak tahun 1965 dan telah menghasilkan ribuan lulusan atau alumni. Alumni memiliki peran yang penting dalam pengembangan kualitas pendidikan almamaternya, walaupun para alumni sudah tidak lagi berada di lingkungan kampus Universitas Klabat. Beberapa peran yang dapat dilakukan oleh alumni untuk memberikan kontribusi kepada almamaternya antara lain sumbangan dana, berbagi pengetahuan praktis ditempat kerja kepada para mahasiswa dengan cara menjadi narasumber dalam berbagai kegiatan akademik dan kemahasiswaan, serta informasi mengenai lowongan pekerjaan di perusahaan mereka atau usaha yang dimiliki oleh alumni. Memiliki sebuah website yang dapat mempertemukan para alumni, sumber informasi tentang alumni menjadi kebutuhan yang tidak terhindarkan lagi. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dikembangkan sebuah website yang terdiri dari dua aplikasi, yaitu portal yang berisi berita alumni, informasi asosiasi alumni, dan kegiatan yang akan dilakukan. Aplikasi kedua dari hasil penelitian ini adalah sebuah sistem dimana alumni dapat mendaftar, mengisi data diri secara detail, berinteraksi dengan sesama alumni, mencari teman, dan memposting informasi seperti lowongan pekerjaan. Dengan adanya website ini, para alumni dapat memberikan kontribusinya, baik kepada Universitas Klabat sebagai almamater mereka dan membangun jejaring dengan sesama alumni.

Kata kunci—alumni, universitas klabat, website

Abstract

Every higher education institution has a goal to carry out a quality educational process so as to produce quality graduates. Universitas Klabat which has been established in 1965 and has produced thousands of graduates and alumni. Alumni have an important role in developing the quality of their alma mater education, even though alumni are no longer on the Universitas Klabat campus. Some of the roles alumni can take to contribute to their alma mater include financial donations, sharing practical knowledge in the workplace to students by becoming resource persons in various academic and student activities, as well as information about job vacancies in their companies or businesses owned by alumni. . Having a website that can bring alumni together, a source of information about alumni is an unavoidable need. Therefore, in this study, a website was developed that consists of two applications, namely a portal that contains alumni news, information on alumni associations, and activities to be carried out. The second application of the results of this research is a system where alumni can register, fill in personal data in detail, interact with fellow alumni, find friends, and post information such as job

vacancies. With this website, alumni can contribute, both to Klabat University as their alma mater and build networks with fellow alumni.

Keywords—alumni, universitas klabat, *website*

1 PENDAHULUAN

Lulusan atau yang juga disebut alumni merupakan produk yang dihasilkan oleh sebuah institusi pendidikan tinggi. Alumni sebagai *output* atau hasil dari proses pendidikan akan menjadi bukti sumbangsih perguruan tinggi kepada masyarakat dan menjadi cerminan kualitas pendidikan dari perguruan tinggi tersebut. Para alumni akan menganggap perguruan tinggi atau kampusnya sebagai induknya, sehingga akan memiliki ikatan batin dan emosional yang melahirkan dorongan untuk turut ambil bagian dalam mempertahankan eksistensi perguruan tinggi tempat alumni tersebut diluluskan [1]. Alumni dapat memberikan *feedback* terhadap kemajuan perguruan tinggi melalui persepsi masyarakat, khususnya keberadaannya di tempat kerja. Alumni juga dapat memberikan masukan terhadap proses dan perbaikan almamaternya, seperti untuk proses belajar mengajar, kurikulum, muatan mata kuliah, bahkan terhadap kualitas dosen. Alumni juga merupakan aset dari perguruan tinggi, dimana alumni berfungsi sebagai pencitraan dan pemberian nilai sehingga perguruan tinggi dapat memiliki nilai tawar yang tinggi dalam pandangan masyarakat.

Dengan peran dan fungsi alumni yang penting dalam pengembangan perguruan tinggi, maka banyak perguruan tinggi yang membangun hubungan yang baik dengan alumninya. Seiring perkembangan teknologi informasi, maka cara untuk terhubung dengan alumni pun menjadi lebih bervariasi dan interaktif. Cukup banyak studi yang telah dilakukan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi ataupun aplikasi dengan memanfaatkan teknologi informasi ini untuk mengelola data alumni. Beberapa studi berfokus pada pengembangan sistem untuk melakukan pelacakan alumni [2, 3] maupun pengguna alumni [4] yang ditujukan untuk pelaksanaan *tracer study*. Studi lain mengembangkan sistem informasi untuk menyediakan informasi peluang karir untuk alumni, informasi beasiswa, pelatihan, proyek dan juga menggabungkan fitur pelacakan alumni [5, 6, 7].

Pengelolaan data alumni yang tersentralisasi pada suatu institusi akan dapat memfasilitasi alumni untuk dapat terjun ke dunia pekerjaan maupun membangun jejaring dengan sesama alumni memberikan manfaat yang sangat baik [8]. Selain pengembangan sistem, terbentuknya suatu himpunan atau ikatan, atau asosiasi alumni merupakan hal yang penting sehingga para alumni dapat memiliki wadah untuk menuangkan pemikiran mereka dalam rangka memberikan sumbangsih atau *feedback* kepada almamater mereka. Dalam organisasi alumni ini ada banyak kegiatan yang dapat dilakukan seperti berbagi informasi peluang kerja, tren industri, acara industri, magang, beasiswa, dan lain-lain. Untuk keperluan ini pembuatan sebuah portal untuk asosiasi alumni akan sangat membantu dalam memberikan detail mengenai data perguruan tinggi, event atau kegiatan yang akan dilakukan, peluang karir, dan fitur lainnya yang juga termasuk keamanan data [9].

Universitas Klabat berdiri pada tahun 1965 dan merupakan perguruan tinggi swasta yang berada dibawah organisasi Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh. Universitas Klabat menyelenggarakan pendidikan tinggi sesuai dengan filosofi pendidikan Kristen Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh melalui pengembangan karakter Kristiani yang mulia dengan pembekalan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa agar bisa menjadi warga negara yang mampu hidup mandiri, dan bekerja untuk melayani sesama manusia tanpa mementingkan diri sendiri melalui suatu proses pengembangan yang serasi antara spiritual, intelektual, fisik, dan sosial. Universitas Klabat telah menghasilkan ribuan lulusan sampai saat ini, namun belum memiliki sebuah sistem atau aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang sebaran alumni dan pekerjaan mereka.

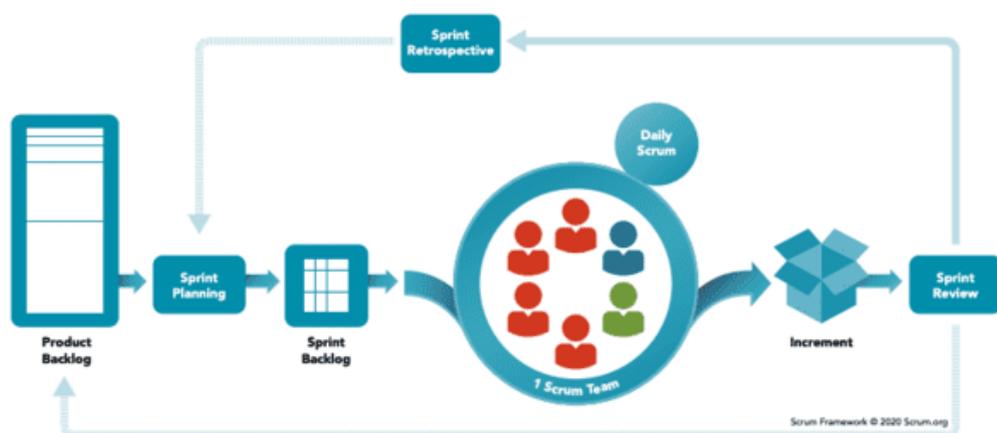
Para alumni Universitas Klabat yang tergabung dalam Asosiasi Alumni Universitas Klabat berinisiatif untuk mengembangkan sebuah pangkalan data alumni yang dapat menyimpan data dari lulusan Universitas Klabat. Hal ini ditujukan sebagai jejaring sosial bagi para alumni

Universitas Klabat, dan pihak perguruan tinggi pun bisa mendapatkan informasi sebaran dan pekerjaan dari lulusannya. Pada penelitian sebelumnya telah dikembangkan sebuah sistem informasi untuk melakukan studi pelacakan atau *tracer study* alumni [10], namun cakupan dari sistem ini hanya pengisian kuesioner pelacakan alumni sesuai dengan kebutuhan pelaporan ke Kementerian dan digunakan dalam penyusunan dokumen akreditasi program studi dan akreditasi perguruan tinggi. Pada penelitian ini dibuat dua *website*, yaitu sebuah *website* profil untuk Asosiasi Alumni Universitas Klabat dan aplikasi *web* untuk alumni dengan fitur dasar pengisian profil yang detail, pencarian alumni, dan pembagian informasi lowongan pekerjaan.

2 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *agile* dalam rekayasa perangkat lunak, yaitu metodologi *Scrum*. Metodologi *Scrum* adalah kerangka kerja yang dapat membantu seseorang, tim, atau suatu organisasi untuk menghasilkan solusi yang adaptif terhadap suatu masalah yang kompleks [11]. Dalam metodologi *Scrum* terdapat *team*, *events*, dan *artifacts*. Dimana *team* terdiri dari *developers* sebagai pengembang sistem atau dalam penelitian ini adalah peneliti yang membuat *website*, kemudian *product owner* yang adalah pemilik sistem yaitu Asosiasi Alumni Universitas Klabat, dan *scrum master* individu yang menjalankan tahapan dalam *Scrum*. *Events* adalah aktivitas yang dilakukan di dalam *Scrum*, yang terdiri dari *sprint* yaitu tahapan untuk mengerjakan tugas dalam satu waktu yang telah ditentukan (10 hari kerja dalam penelitian ini), *sprint planning* yaitu perencanaan jumlah *sprint* yang akan dilakukan dan penentuan waktu kapan suatu *sprint* akan dimulai dan berakhir. *Daily scrum* merupakan meeting singkat sekitar 10-15 menit, yang dilakukan setiap hari untuk mengecek progress pengerjaan *website*, dan *sprint review* dilakukan setiap kali suatu *sprint* selesai untuk mengevaluasi hasil dari *sprint* tersebut. Sedangkan *sprint retrospective* adalah tahapan untuk membuat perencanaan dalam rangka meningkatkan kualitas dan efektivitas pelaksanaan *sprint* selanjutnya. Sedangkan *artifacts* dalam *Scrum* terdiri dari *product backlog* yang merupakan daftar semua fitur yang dibuat dalam *website* alumni, sedangkan *sprint backlog* adalah beberapa fitur yang dipilih dari *product backlog* untuk dikerjakan dalam satu *sprint*. Tahapan dalam metodologi *Scrum* dapat dilihat pada Gambar 1. Implementasi metodologi *Scrum* dalam pengembangan *website* Asosiasi Alumni Universitas Klabat dengan memanfaatkan *tools Atlassian Jira*.

SCRUM FRAMEWORK

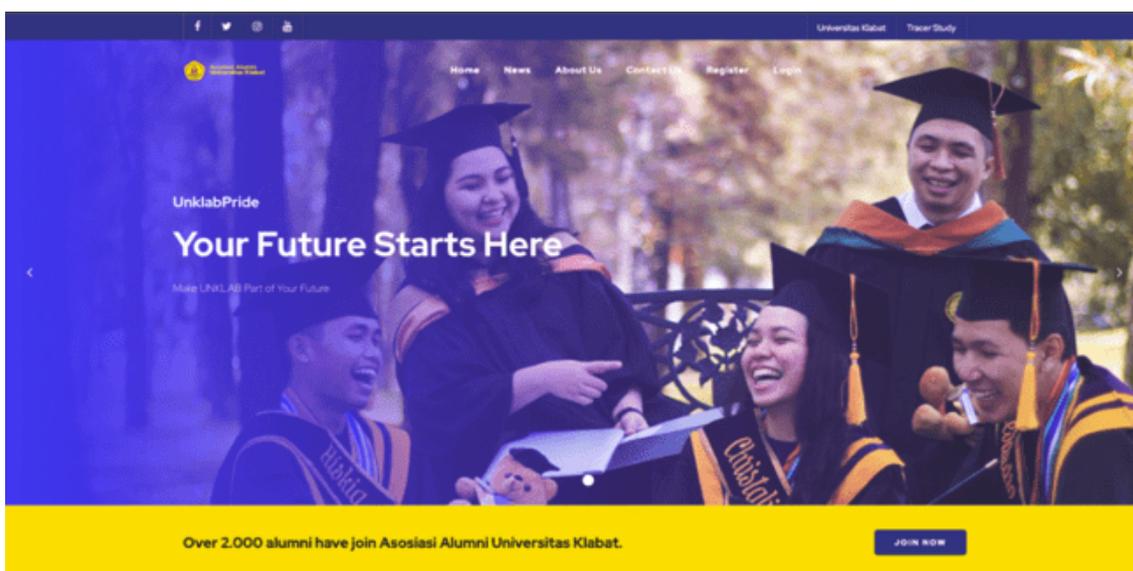


Gambar 1 Tahapan dalam metodologi *Scrum*

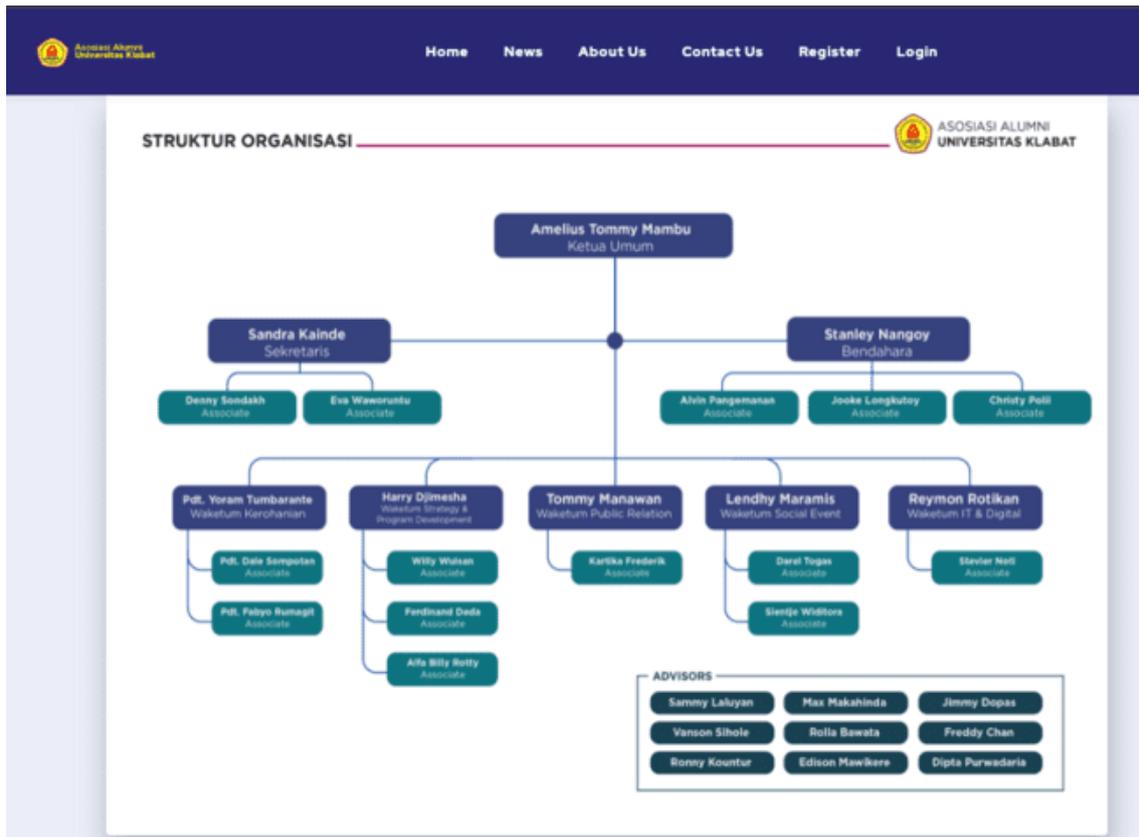
Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara ke pengurus Asosiasi Alumni Universitas Klatat. Data yang dikumpulkan digunakan untuk melakukan analisis kebutuhan sistem, perancangan antar muka, dan pembuatan struktur data untuk *database*. Analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan menggunakan metode analisis berbasis *object* dengan *tools Unified Modeling Language (UML) Diagram*. UML diagram adalah alat bantu analisis kebutuhan sistem berbasis *object* [12], baik eksternal sistem dengan membuat *Use Case Diagram* dan *Activity Diagram*, maupun internal sistem dengan membuat *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*. UML diagram telah banyak digunakan untuk membuat analisa kebutuhan sistem baik untuk sebuah sistem informasi [13, 14, 15] maupun aplikasi lain [16, 17, 18, 19]. *Use case diagram* memperlihatkan fungsionalitas sistem yang dapat diakses oleh *user* atau *actor*, *activity diagram* memperlihatkan proses yang harus dilakukan pada saat suatu fungsi digunakan, sedangkan *class diagram* memperlihatkan daftar *object* yang ada di dalam sistem yang bekerja, saling berinteraksi untuk menjalankan suatu fungsi yang terlihat dari interaksi dalam *sequence diagram* [20]. Dalam pembuatan *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* dan *database relasional MySQL*.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdapat dua aplikasi *web* yang dibuat dalam penelitian ini, yaitu *website* profil Asosiasi Alumni Universitas Klatat, dan *website* portal alumni. *Website* profil berisikan informasi berupa berita tentang kegiatan asosiasi alumni, *event* atau kegiatan yang akan dilakukan oleh asosiasi, dan struktur organisasi. Tampilan *website* profil dapat dilihat pada Gambar 2 dan 3, serta di Gambar 4 adalah halaman Registration untuk membuat akun, dan halaman login ke portal dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 2 Halaman utama (*Home*) *website* Asosiasi Alumni Universitas Klatat



Gambar 3 Halaman struktur organisasi *website* Asosiasi Alumni Universitas Klabat

Don't have an account? Register now.

First Name:

Last Name:

Email Address:

Mobile Phone:

Faculty:

Program of Study:

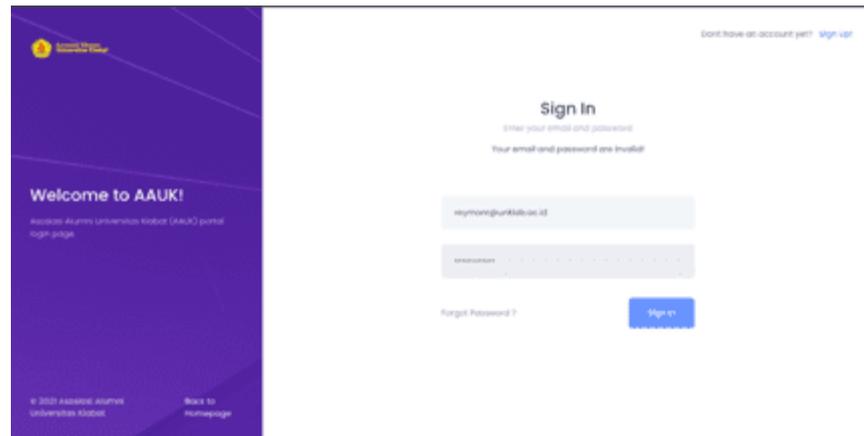
Entrance Year:

Graduation Year:

Password:

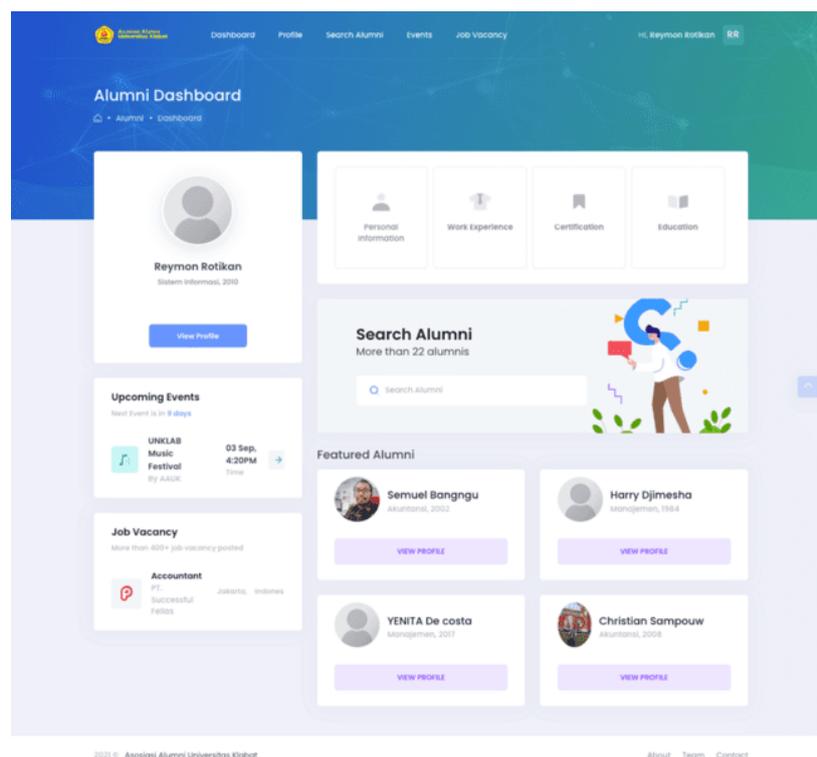
Re-enter Password:

Gambar 4 Halaman *registration website* Asosiasi Alumni Universitas Klabat

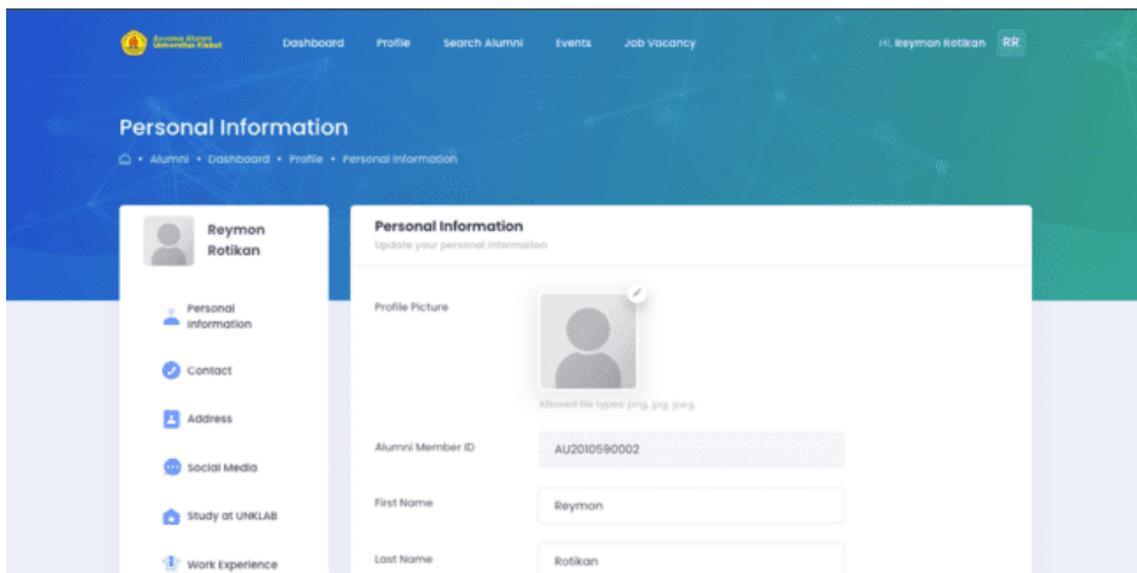


Gambar 5 Halaman *login website* Asosiasi Alumni Universitas Klabat

Setelah alumni memiliki akun, maka mereka dapat mengakses fitur yang ada di dalam portal alumni Universitas Klabat. Ketika berhasil *login* alumni dapat mengakses halaman *Dashboard* dan akan ditampilkan beberapa informasi seperti *shortcut button* untuk mengedit profil seperti *personal information*, *work experience*, *certification*, dan *education*. Terdapat juga widget dibagian kiri yang menampilkan informasi *event* yang akan dibuat dan lowongan pekerjaan. Pada halaman *dashboard* juga ditampilkan beberapa alumni secara *random* sehingga memudahkan untuk melihat profil seorang alumni atau melakukan pencarian pada kolom pencarian yang disediakan. Detail tampilan halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 6. Beberapa fitur yang tersedia di dalam portal antara lain mengisi data diri secara lengkap (profil) yang terdiri dari informasi personal, kontak, alamat, jejaring sosial media, masa studi di Universitas Klabat, pengalaman bekerja, sertifikasi profesional yang dimiliki, dan pendidikan lainnya, serta menu untuk merubah *password*. Tampilan halaman profil dapat dilihat pada Gambar 7.

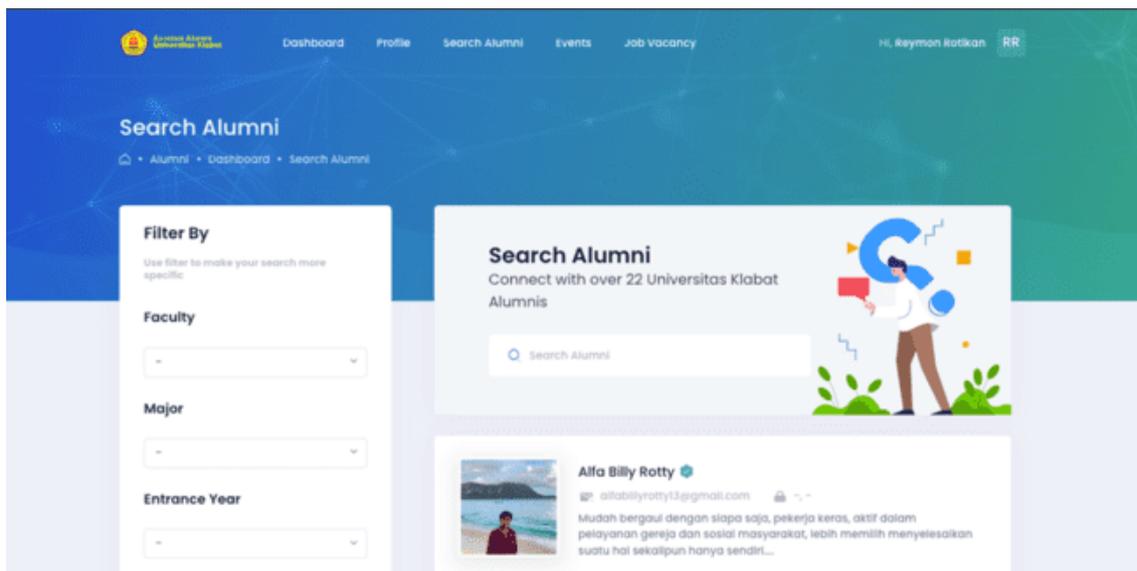


Gambar 6 Halaman *dashboard* alumni

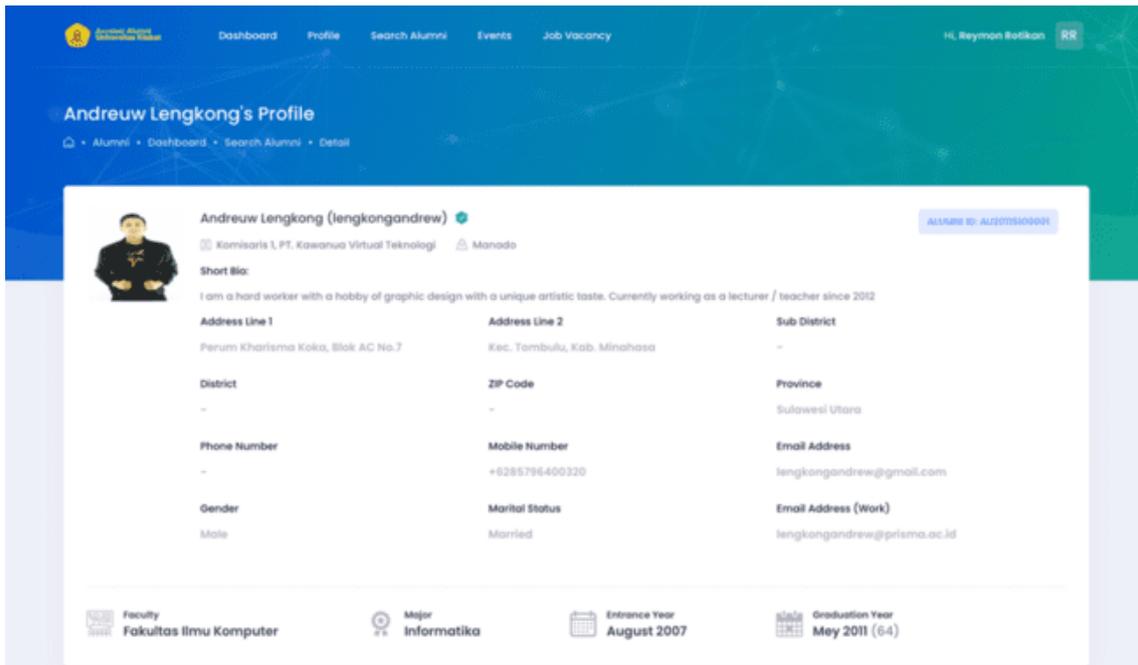


Gambar 7 Halaman profil alumni

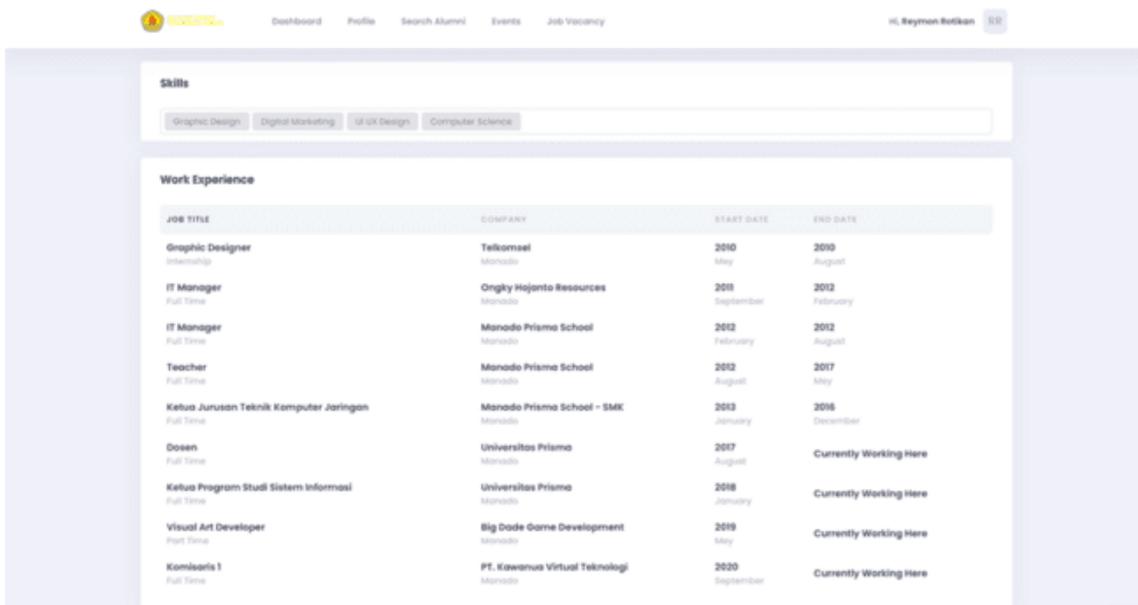
Salah satu fitur utama dalam portal alumni Universitas Klabat adalah fitur pencarian alumni. Dimana fitur ini dapat digunakan oleh alumni untuk mencari teman lain dengan menggunakan kata kunci nama. Hasil pencarian dapat di filter berdasarkan fakultas, program studi, tahun masuk, tahun tamat, angkatan tamat, negara tempat bekerja, dan kota alamat tempat tinggal. Tampilan pencarian alumni dapat dilihat pada Gambar 8, dimana terdapat 3 alumni yang akan ditampilkan secara random oleh sistem secara *default*. Gambar 9a, 9b, dan 9c memperlihatkan halaman detail profil seorang alumni yang menampilkan informasi secara lengkap dari alumni tersebut.



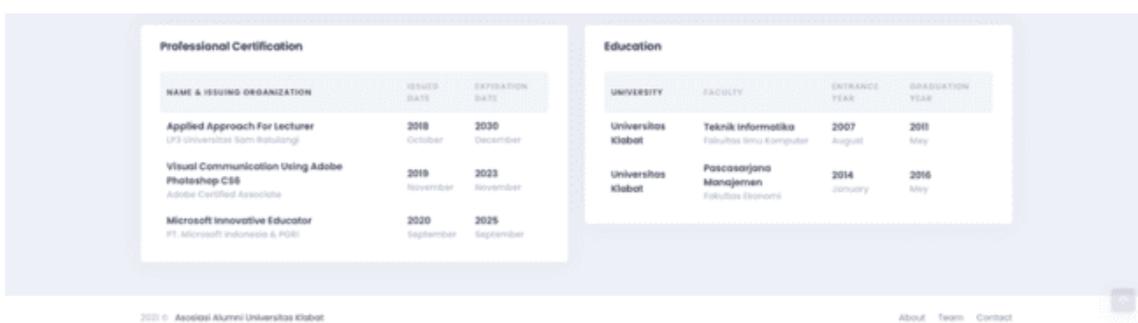
Gambar 8 Halaman pencarian alumni



Gambar 9a Halaman detail alumni hasil pencarian



Gambar 9b Halaman detail alumni hasil pencarian



Gambar 9c Halaman detail alumni hasil pencarian

Terdapat juga fitur *event* dan *job vacancy*. Dimana dengan fitur ini sesama alumni dapat mengetahui *event* yang terjadi di Universitas Klabat ataupun kegiatan yang akan dilaksanakan oleh asosiasi alumni serta daftar lowongan pekerjaan yang diposting oleh sesama alumni.

4 KESIMPULAN

Website yang dikembangkan dapat memberikan informasi kepada alumni terkait kegiatan dari asosiasi dan juga menjadi tempat dimana para alumni Universitas Klabat dapat bersosialisasi secara *online*. Melalui *website* ini alumni UNKLAB dapat melakukan pencarian untuk mengetahui siapa saja sesama alumni lainnya yang mungkin tinggal di daerah yang sama dengan mereka, yang dapat juga dimanfaatkan untuk mencari teman alumni yang memiliki keahlian atau pendidikan lain yang mereka butuhkan sehingga memungkinkan terjadinya kolaborasi.

5 SARAN

Dari hasil yang telah dicapai pada penelitian ini, beberapa pengembangan kedepan dapat dilakukan, antara lain dengan mengintegrasikan ke Sistem Informasi Akademik Universitas Klabat sehingga data mahasiswa yang telah ditamatkan dapat secara otomatis ditarik ke aplikasi *web* alumni. Untuk memperkaya fitur yang ada, maka dapat juga dilakukan integrasi dengan hasil studi sebelumnya tentang pelacakan alumni Universitas Klabat yang juga dikembangkan dengan sistem berbasis *web*. Penetrasi penggunaan *smartphone* yang tinggi juga perlu diakomodir untuk mengembangkan aplikasi portal alumni berbasis *mobile*, baik untuk *smartphone* Android maupun pengguna iOS.

6 UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Asosiasi Alumni Universitas Klabat yang telah memberi dukungan finansial terhadap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suteja, J, 2020, Menyoal Peran Alumni, <https://www.researchgate.net/publication/342519881> – MENYOAL_PERAN_ALUMNI_PT, diakses tgl 17 Oktober 2022.
- [2] Pambudi, R.,B., Triayudi, A, Andrianingsih, 2020, Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Tracer Study Alumni Berbasis Website, *Jurnal Media Informatika*, vol 4, hal 642-649.
- [3] Yuniarto, D, Subiyakto, A, Firmansyah, E, Fadil, I, Sani, A, Irfan, M, 2022, Tracer Study Information System Success in Private Higher Education Institution, *10th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM)*, Yogyakarta, 20-21 September 2022.
- [4] Andrika, Y, Mayasari, M., S, Pradana, H., A, 2019, Rancangan Sistem Informasi Penelusuran Pengguna Alumni Berbasis Web, *Jurnal Ilmiah SISFOTENIKA*, vol 9, hal 94-103.
- [5] Azis, A, Sugiarti, Y, Kumaladewi, N, Huda, M., Q, 2018, Designing and Building an Information System of Career Development and Alumni Based on Android (Case Study:

- Information Systems Department, Syarif Hidayatullah State Islamic University Jakarta), *6th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM)*, Parapat, 07-09 August.
- [6] Olowolayemo, A, Harun, K, Mantoro, T, 2018, University Based Job Recommender & Alumni System, *2018 International Conference on Computing, Engineering, and Design (ICCED)*, Bangkok, 06-08 September 2018.
- [7] Anggraini, N, Putra, M., J., D., Hakiem, N, 2019, Development of an Islamic Higher Education Institution Tracer Study Information System and It's Performance Analysis using ISO/IEC 25010, *7th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM)*, Jakarta, 06-08 November 2019.
- [8] Mukherjee, A, Roy, A, Lath, M., K., Ghosal, A, Sengupta, D, 2019, Centralized Alumni Management System (CAMS) - A Prototype Proposal, *Amity International Conference on Artificial Intelligence (AICAI)*, Dubai, 04-06 February 2019.
- [9] Babu, M, Sandhiya, K, Preetha, V, Sankara, E., S., Ramya, C., M, 2021, Design of Alumni Portal with Data Security, *Second International Conference on Electronics and Sustainable Communication Systems (ICESC)*, Coimbatore, 04-06 August 2021.
- [10] Sijabat, T, Dopong, W, Rotikan, R, Lolong, S, Moedjahedy, J., H, 2020, The Development of Web Based Information System at Universitas Klabat Career Center, *2nd International Conference on Cybernetics and Intelligent System (ICORIS)*, Manado, 27-28 October 2021.
- [11] Schwaber, K, Sutherland, J, 2020, The Scrum Guide The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game, <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-US.pdf> , diakses tgl 30 Oktober 2022.
- [12] Object Management Group, 2017, OMG Unified Modeling Language Version 2.5.1, <https://www.omg.org/spec/UML/2.5.1/PDF> , diakses tgl 30 Oktober 2022.
- [13] Marieska, D., M., Septiani, S., D., Arlind, F, 2020, Sistem Informasi Topik Tugas Akhir Untuk Mencegah Plagiarisme dan Kemiripan Topik (Studi Kasus: Program Studi Teknik Informatika Universitas Sriwijaya), *Jurnal Sistem Informasi*, vol 12, hal 2022-2032.
- [14] Weriza, J, Husein, I, Noranizamardia, N, Fakhariza, M, Marzuki, K, 2022, Development of Online Web-Based New Student Graduation Application in Junior High School, *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol 21, hal 691-700.
- [15] Ikhlas, M., Jafnihirda, L, 2021, Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Usaha Strategis Bagi Pelaku UMKM di Kota Padang Menggunakan Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP), *CogITO Smart Journal*, vol 7, hal 240-253.
- [16] Semenova, E, Tynchenko, V, Chashcnina, S, Suetin, V, Stashkevich, A, 2022, Using UML to Describe the Development of Software Products Using an Object Approach, *2022 IEEE IOT, Electronics and Mechatronics Conference (IEMTRONICS)*, Toronto, 01-04 June 2021.

-
- [17] Primadasa, Y, Juliansa, H, 2020, Model UML Dalam Rancang Bangun Sistem E-Discussion Untuk Mahasiswa Kota Lubuklinggau, *CogITo Smart Journal*, vol 6, hal 310-322.
- [18] Nugraha, G, Hairani, H, 2018, Aplikasi Pemetaan Kualitas Pendidikan di Indonesia Menggunakan Metode K-Means, *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol 17, hal 13-23.
- [19] Setyorini, S, Pranoto, E, 2021, Analisis dan Pengembangan Sistem Penjualan Sewa Buku Digital (EBook) Menggunakan Metode Unified Modeling Language (UML), *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, vol 26, hal 139-153.
- [20] Seidl, M, Scholz, M, Huemer, C, Kappel, G, 2015, *UML @ Classroom: An Introduction to Object-Oriented Modeling*, Springer, New York.