

ABSTRACT

Collaboration between industry and academia has an important role in the development of science and technology. However, the collaboration process often encounters several obstacles, such as the difficulty of finding researchers who meet the criteria for needs and the difficulty of finding activities that meet expectations. For that, we need partnership management that is reliable, efficient and supports the whole process systematically. The need for collaboration between partners and researchers will be facilitated by the ERIC (Engineering Research and Innovation Center) which is fulfilled by several features to facilitate partnership activities. Some of the features developed include the feature of completing partner profiles, the feature of submitting a search for researchers, the feature of viewing the project page, and the feature of managing partnership activities.

The output of this capstone project is in the form of a web-based partnership management information system that aims to develop a web application that can manage partnership relationships between partners and a research team who are conducting research and helping each other regarding obstacles by each party to create an effective partnership relationship. and efficient. After the feature development stage is complete, it produces an information system called Meetry with the address <https://meetry-frontend.vercel.app/>. Then testing the partnership management information system including Performance Testing using Lighthouse, then Functional Testing with the User Acceptance Testing (UAT) method of Blackbox testing. Then the last is Usability Testing using the Usability Scale System (SUS) method. The results of the performance testing process get an average performance value of 100, an accessibility value of 90.75, a best practice value of 96, and an SEO value of 82.5. As well as functionality testing, a score of 100% was obtained and for testing with the SUS (System Usability Scale) method, a score of 75.8333 was obtained with a grade level (grade) B which stated that this information system was classified as a good category.

Keywords: Partnership, Partner, Web, Information System, Management

Kolaborasi industri dan akademik merupakan tuntutan akan pengetahuan dan teknologi mutakhir, yang mendorong kemajuan dan kedalaman penelitian, sehingga dapat digabungkan bersama berdasarkan kebutuhan industri era modern ini dan perkembangan multidisiplin ilmu. Seringkali kegiatan kolaborasi antara industri dan akademisi menemui beberapa kendala dalam proses implementasinya. Sulitnya bagi mitra (industri) menemukan tim akademisi yang sesuai dengan kebutuhan dalam menyelesaikan proyek perusahaannya. Terlepas dari perannya yang penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kegiatan kolaborasi ini membutuhkan suatu manajemen pengelolaan kemitraan yang handal, efisien, dan dapat menunjang keseluruhan proses secara sistematis.

Sistem informasi pengelolaan kemitraan dituangkan dalam bentuk aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan mitra yang mana merupakan pihak industri dalam menemukan peneliti yang sesuai dengan kriteria kebutuhan dalam melakukan kegiatan manajemen proyek. Sistem informasi pengelolaan kemitraan juga dapat membantu kegiatan riset kedua belah pihak (mitra dan peneliti) supaya terwujudnya hubungan kemitraan yang efektif dan efisien. Aplikasi berbasis web ini memiliki perspektif dari 3 arah yaitu dari mitra selaku pihak industri, tim peneliti selaku akademisi, dan ERIC selaku pengelola. Dalam keberjalanannya, sistem informasi ini akan dikelola oleh pengelola *Engineering Research and Innovation Center* (ERIC) yang merupakan pusat riset unggulan dan hilirisasi riset yang terletak di Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada dengan tujuan memfasilitasi pengembangan produk/karya penelitian yang dilakukan antara mitra dengan tim peneliti.

Sistem informasi berbasis web ini menjelaskan bagaimana pengguna berkomunikasi dan membangun hubungan kerja berdasarkan kebutuhan dan hambatan yang dihadapi. Sistem informasi ini memudahkan pihak *Engineering Research and Innovation Center* (ERIC) dalam mencari peneliti yang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan oleh mitra. Pada tahap *development* selesai dilakukan, menghasilkan aplikasi berbasis web yang bernama Meetry dengan alamat <https://meetry-frontend.vercel.app/>. Pada aplikasi ini mitra diminta untuk melengkapi profilnya agar pengelola ERIC dan peneliti dapat mereview profil mitra dengan seksama. Proses *matching* atau pencocokan kebutuhan pengguna oleh pengelola ERIC dapat terbantu dengan cara mitra memberikan detail rancangan proyek serta kebutuhan peneliti yang spesifik dalam formulir aplikasi sehingga pengelola *Center ERIC* dapat mencari peneliti yang cocok untuk kegiatan proyek tersebut. Sistem informasi ini mempertemukan mitra dan peneliti untuk dapat berkolaborasi menyelesaikan sebuah riset atau proyek yang akan dikerjakan bersama dengan meminimalisir hambatan yang ada.