

ABSTRACT

The system of indexation, citation and publication of lecturers aims to be an information center regarding the results of research conducted by lecturers at the University of Muhammadiyah Tangerang. However, an inadequate system makes it difficult to find lecturer publications, publication reports owned by universities, and print papers for the purposes of higher education accreditation and study program accreditation. To overcome this, the authors conducted research aimed at building and developing an information system for indexation and citation of publications at the University of Muhammadiyah Tangerang that is integrated with the KEMDIKBUD research data center (SINTA). In this case the author uses the PIECES analysis framework, the system modeling design uses the Unified Modeling Language (UML), the development uses the Agile Scrum method and uses the Laravel framework as its implementation. The results of this design and implementation can be useful and function properly according to their needs. So that in the end lecturers can know and have no difficulty in making CVs and a list of publications they have, while LPPM no longer has to use manual methods for indexing data collection and publication citations.

Keywords: Citation, Indexation, Publication, SINTA, Laravel, PIECES, UML.

ABSTRAK

Sistem indeksasi, sitasi, dan publikasi dosen bertujuan sebagai pusat informasi mengenai hasil penelitian yang dilakukan oleh dosen di Universitas Muhammadiyah Tangerang. Namun, sistem yang belum memadai membuat sulitnya mencari publikasi dosen, laporan publikasi yang dimiliki perguruan tinggi, serta mencetak paper untuk keperluan akreditasi perguruan tinggi maupun akreditasi program studi. Untuk mengatasinya, penulis melakukan penelitian yang bertujuan untuk membangun dan mengembangkan sistem informasi indeksasi dan sitasi publikasi di Universitas Muhammadiyah Tangerang yang terintegrasi dengan pusat data penelitian KEMDIKBUD (SINTA). Dalam hal ini penulis menggunakan kerangka analisa PIECES, rancangan pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), pengembangan menggunakan metode Agile Scrum dan menggunakan *framework* Laravel sebagai implementasinya. Hasil dari perancangan dan implementasi ini dapat bermanfaat dan berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhannya. Sehingga pada akhirnya dosen dapat mengetahui dan tidak kesulitan dalam membuat CV dan daftar publikasi yang dimilikinya, sedangkan LPPM tidak lagi harus menggunakan cara manual untuk pendataan indeksasi dan sitasi publikasi.

Kata Kunci: Sitasi, Indeksasi, Publikasi, SINTA, Laravel, PIECES, UML.