

## ABSTRAK

“Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Tangerang (LPPM UMT)” adalah suatu organisasi dengan bidang kerja dalam dua bidang utama, yaitu: penelitian dan pengabdian masyarakat. Dengan menekankan kontribusi iptek secara teoritis dan praktis dalam menyelesaikan segala permasalahan. Pada sistem yang berjalan pihak LPPM sering menemukan masalah diantaranya: tidak adanya file backup apabila terjadi kehilangan pada berkas laporan penelitian atau pengabdian dosen, para dosen setiap kali ingin menyerahkan berkas laporan harus datang ke ruang LPPM dan harus melakukan print out berkas, pihak lppm kesulitan dalam memonitoring progres laporan penelitian atau pengabdian dosen. Untuk menyelesaikan masalah tersebut penulis merancang sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian, penulis menggunakan metode pengumpulan data berupa observasi dan wawancara kepada pihak LPPM. Penulis menggunakan metode PIECES untuk menganalisis kelemahan dari sistem yang berjalan. Dari hasil analisis tersebut, penulis menggunakan UML untuk merancang sistem dan untuk pengembangan sistem penulis menggunakan metode prototype, dan untuk bahasa yang dipakai adalah Laravel dan tailwind. Diharapkan sistem yang dibuat penulis bisa memudahkan pihak dosen dan LPPM Universitas Muhammadiyah Tangerang dalam melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian.

Kata Kunci : Laporan, LPPM, Penelitian, Pengabdian, Sistem

## **ABSTRACT**

*“Institute for Research and Community Service, University of Muhammadiyah Tangerang (LPPM UMT)” is an organization with two main areas of work, namely: research and community service. With the pressure of the theoretical and practical contribution of science and technology in solving all problems. In the running system, the LPPM often encounters problems including: there is no backup file in the event of a loss in the research or service report files of the lecturers, every time the lecturers want to submit report files they have to come to the LPPM room and have to print out the files, the lppm has difficulty in make the progress of research reports or lecturer service. To solve this problem the authors designed a research and service management information system, the authors used data collection methods in the form of observation and interviews with LPPM. The author uses the PIECES method to analyze the weaknesses of the running system. From the results of this analysis, the authors use UML to design the system and for system development the authors use the prototype method, and for the languages used are Laravel and Tailwind. It is hoped that the system created by the author can make it easier for lecturers and LPPM Muhammadiyah University of Tangerang to carry out research and community service activities..*

*Keywords : LPPM, Report, Research, Service, System*