

ABSTRAK

IRWAN RUSDA / 1102663 : **Rancang Bangun Sistem Informasi BEM UNP Berbasis Web**

Kemajuan teknologi yang berkembang dengan cepat pada saat ini berdampak pada perubahan segala aspek dalam kehidupan manusia. Salah satunya yaitu perkembangan teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi juga dapat dirasakan pada Sistem Informasi berbasis *web*. Banyak instansi yang mulai berpindah ke sistem informasi berbasis *web* karena lebih efektif dan efisien digunakan. BEM UNP sebagai organisasi eksekutif kampus mempunyai anggaran dana yang tujuannya untuk melaksanakan kegiatan guna membangun karakter mahasiswa. Misalnya seminar nasional, talkshow, debat, *open recruitment* pengurus baru, dll. Kegiatan ini tentu tidak lepas dari proses pendaftaran peserta dari kegiatan tersebut. Sebagian mahasiswa yang ingin berpartisipasi dalam kegiatan tersebut biasanya mengalami kendala seperti kurangnya informasi kegiatan, ataupun repotnya melakukan pendaftaran langsung kepada panitia kegiatan. Penggunaan sistem informasi berbasis *web* menjadi salahsatu sarana yang efektif untuk penyebaran informasi kegiatan dan pendaftaran kegiatan BEM UNP. Perancangan sistem informasi BEM UNP berbasis *website* ini visualisasi pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan beberapa diagram visualisasi yang berorientasikan objek. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web server adalah bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) berbasis *framework codeigniter* serta *Javascript*, *AJAX*, dengan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*, dan *Sublime Text 3* sebagai editor. Perancangan sistem informasi BEM UNP berbasis *website* ini dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis *web* yang dapat memberikan informasi BEM UNP, dan memudahkan mahasiswa yang ingin berpartisipasi dalam kegiatan yang diadakan oleh BEM UNP.

Kata kunci: Sistem Informasi, BEM UNP, *Framework Codeigniter*