

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN DOSEN JURUSAN ILMU KOMPUTER MENGGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS* (RUP)

OLEH

MUHAMMAD CHAIRUDDIN

Seorang dosen selain memberikan pendidikan juga memiliki kewajiban untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian dan pengabdian merupakan salah satu syarat kenaikan jabatan fungsional dosen dan acuan penilaian akreditasi jurusan. Pengolahan data penelitian dan pengabdian dosen di Jurusan Ilmu Komputer menggunakan *spreadsheet*. Penggunaan *spreadsheet* sudah mampu mengolah data penelitian dan pengabdian dengan baik, namun masih terkendala pada aktor yang belum mampu memaksimalkan seluruh fungsi dari *spreadsheet*. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengembangkan sistem informasi penelitian dan pengabdian dosen Jurusan Ilmu Komputer sebagai alat bantu manajemen jurusan dalam pengolahan data penelitian dan pengabdian dosen. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rational Unified Process* (RUP) yang merupakan kumpulan *best practices* dari industri pengembangan perangkat lunak. RUP memiliki enam *workflow* utama yaitu *business modeling, requirements, analysis and design, implementation, test, dan deployment*. Sistem informasi penelitian dan pengabdian dosen Jurusan Ilmu Komputer telah dikembangkan menggunakan metode RUP. Metode RUP memberikan keleluasaan kepada *programmer* dalam mengembangkan perangkat lunak.

Kata Kunci : sistem informasi, RUP, dosen, penelitian, pengabdian.