

ABSTRAK

IRDINA WANDA SYAHPUTRI, *Requirement Engineering Analysis* untuk Sistem Rekomendasi Peminatan di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Pembimbing Widodo M.Kom dan Hamidillah Ajie,S.Si,M.T.

Dalam membangun sebuah sistem diperlukan dokumentasi *requirement* yang dilakukan pada tahapan analisis. Dokumentasi *requirement* digunakan *programmer* sebagai acuan untuk membuat sistem. Terdapat beberapa faktor yang dapat menjadi penghambat dalam merancang *requirement*, yaitu ketidaksesuaian *requirement* yang dihasilkan analis dengan keinginan *client*, *requirement* tidak terstruktur dan detail. Hal ini akan menjadi masalah ketika sistem telah selesai di implementasi, maka sistem harus di revisi ulang. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode *requirement engineering analysis* dalam merancang dokumentasi *requirement* untuk sistem rekomendasi peminatan PTIK UNJ. Perancangan *requirement* dilakukan secara bertahap dimulai dari wawancara dengan *user*, mengidentifikasi *requirement*, pengesahan *requirement* dan penulisan dokumentasi *requirement* secara detail. Penelitian ini berhasil dilakukan dengan mendapatkan 150 *requirement* yang telah disetujui oleh *user* dan dikelompokkan menjadi 14 fungsional area serta tabel relasional *requirement* yang dapat memudahkan *programmer* dalam membangun sistem.

Kata kunci: *Requirement, Analysis, Requirement Engineering*, Sistem Rekomendasi.