

PENGEMBANGAN APLIKASI "ANNOUNCIO" SEBAGAI MEDIA UNTUK MENYEBARKAN ATAU BERLANGGANAN INFORMASI KAMPUS

Oleh :

Refany Anhar
NIM. 10520244023

Abstrak

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan (1) merancang aplikasi "Annuncio" sebagai media untuk menyebarkan atau berlangganan informasi kampus dengan memanfaatkan sistem kerja *mobile computing*, (2) menguji kualitas aplikasi "Annuncio" sebagai media untuk menyebarkan atau berlangganan informasi kampus sesuai dengan standar internasional kelayakan perangkat lunak ISO 9126 (*functionality, reliability, efficiency, usability, maintainability, dan portability*) untuk aplikasi *web* dan *App Quality Alliance* untuk aplikasi *mobile*.

Penelitian ini menggunakan metode R&D yang mengaplikasikan metode ADDIE. Tahapan dalam penelitian ini adalah 1) *Analysis*, 2) *Design*, 3) *Developmet*, 4) *Implementation*, 5) *Evaluation*. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi, studi literatur, serta angket. Teknik analisis data menggunakan analisis diskriptif.

Hasil penelitian ini berupa aplikasi "Annuncio" yang terdiri dari dua bentuk yaitu sistem admin berupa aplikasi berbasis *web* dan aplikasi sistem member berupa aplikasi *mobile* berbasis android. Pengujian kualitas perangkat lunak aplikasi "Annuncio" diperoleh hasil 1) sistem admin telah memenuhi standard kualitas perangkat lunak ISO 9126 pada kriteria (1) *functionality* yang memenuhi sub kriteria *suitability* dengan nilai $X=1$, *accuracy* dengan nilai $X=0,069$ dan *security* dengan nilai $X=1$, (2) *reliability* dengan persentase keberhasilan 98,14% pada 400 *HTTP request* dalam satu detik, (3) *efficiency* diperoleh rata-rata nilai 87,86 (grade B) pada pengujian *YSlow* dan rata-rata nilai 81,71 pada pengujian *PageSpeed*, (4) *usability* diperoleh nilai *alpha cronbach* 0,935 dengan persentase 87,081%, (5) *maintainability* diperoleh hasil *maintainability index* 91,34876 (*excellent maintainability*), (6) *portability* diperoleh hasil bahwa tidak terjadi *error* saat diakses menggunakan beberapa browser pada perangkat komputer. 2) sistem member telah memenuhi standard kualitas perangkat lunak *App Quality Alliance* dengan hasil Lulus pada semua kategori pengujian yang ada, dan aspek *usability* diperoleh nilai *alpha cronbach* 0,905 dengan persentase 86,015%.

Kata kunci : Annuncio, *mobile computing*, informasi, android, ISO 9126, *App Quality Alliance*