

ABSTRAK

Perencanaan karir merupakan proses penting bagi mahasiswa dalam menentukan arah masa depan profesionalnya. Namun, tidak sedikit mahasiswa yang menghadapi kesulitan dalam merancang perencanaan karir secara mandiri akibat minimnya keyakinan terhadap pilihan karir dan kurangnya informasi yang sistematis. Layanan bimbingan karir yang tersedia pun masih didominasi oleh pendekatan konvensional yang kurang interaktif dan tidak adaptif terhadap kebutuhan digital generasi saat ini. Menanggapi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan aplikasi perencanaan karir berbasis Android dengan pendekatan *Extreme Programming* (XP) sebagai solusi teknologi yang adaptif dan efisien. Proses pengembangan mencakup tahapan *planning, design, coding, testing*, hingga publikasi aplikasi ke *Google Play Store*. Evaluasi dilakukan melalui *Blackbox Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT). Hasil *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas berjalan 100% valid. Sementara itu, hasil UAT memperoleh nilai rata-rata 80,8% pada aspek fungsional, 86% pada aspek kemudahan, dan 77,33% pada aspek desain. Berdasarkan hasil tersebut, aplikasi dinilai layak digunakan sebagai media eksplorasi karir mahasiswa secara mandiri dan terarah.

Kata Kunci: Perencanaan Karir, Android, *Extreme Programming*, *BlackBox Testing*, *User Acceptance Test*