

## ABSTRAK

Teknologi informasi sudah dimanfaatkan pada banyak bidang, salah satunya pada bidang Pendidikan, SMK Negeri 1 Purbalingga adalah sekolah yang memanfaatkan teknologi informasi berupa *website* yang digunakan untuk menyediakan informasi mengenai sekolah, namun pada *website* SMK Negeri 1 Purbalingga terdapat beberapa permasalahan yaitu tidak tersedia beberapa menu yang dibutuhkan, kurangnya informasi yang disampaikan, dan tampilan antarmuka *website* yang kurang menarik. Sehingga diperlukan pengembangan dan *redesign* antarmuka *website* SMK Negeri 1 Purbalingga agar dapat membantu *user* untuk mendapatkan informasi yang mereka cari. Metode yang digunakan dalam pengembangan dan *redesign* antarmuka *website* SMK Negeri 1 Purbalingga adalah *Extreme programming (XP)* dan *User Centered Design (UCD)*, metode *Extreme programming (XP)* dapat menghadapi perubahan kebutuhan yang cepat, sehingga dapat disesuaikan dengan kebutuhan SMK Negeri 1 Purbalingga. Metode *User Centered design (UCD)* melakukan diskusi agar pengguna mendapatkan kebutuhan mereka pada sistem, diskusi dilakukan secara langsung dengan pengguna sehingga pengembangan sistem mengikuti apa yang pengguna butuhkan. Selanjutnya dilakukan *usability testing website* lama kepada 106 responden dengan pertanyaan *System usability scale (SUS)* yang mendapat skor akhir 48,4 dengan *grade scale* F dan indikator *Worst*. Setelah dilakukan pengembangan dilakukan evaluasi pada *website* yang baru dengan pertanyaan dan responden yang sama dan mendapatkan skor 75,3 dengan *grade scale* B dan indikator *Good*. Kesimpulannya dari peningkatan hasil tersebut adalah pengembangan dan *redesign* yang dilakukan berhasil.

**Kata Kunci :** *Extreme programming, Redesign, System usability scale (SUS), User Centered Design (UCD), Website*