

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI *E-PROCUREMENT* ANGGOTA ORGANISASI KEMAHASISWAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UNIVERSITAS XYZ)

Oleh  
NEVIS NAINDA IZATYA DHIERO  
16311019

Universitas merupakan tempat studi berbagai kegiatan ilmu juga memiliki banyak organisasi kemahasiswaan. Universitas Teknokrat Indonesia memiliki berbagai macam jenis UKM, salah satu contohnya yaitu unit kegiatan mahasiswa paduan suara. Setiap tahunnya UKM Paduan Suara membuka penerimaan anggota baru melalui UKM expo, proses penerimaan anggota baru ini biasa disebut rekrutmen. Tidak hanya rekrutmen, UKM juga melakukan proses seleksi dan penempatan untuk calon anggota atau biasa disebut dengan istilah *procurement*. Saat ini proses perekrutan anggota di UKM Paduan Suara masih konvensional yang memiliki banyak kekurangan sehingga kurang efektif dan efisien yang menyebabkan adanya kerangkapan data dan membutuhkan waktu yang lama dan tidak ada penyimpanan secara elektronik. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem *e-procurement* UKM berbasis *website* dengan menggunakan *framework codeigniter*.

*Framework codeigniter* merupakan *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model view controller* (MVC) dan memiliki *library* yang lengkap untuk mengerjakan operasi-operasi yang umum dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web. sistem *e-procurement* UKM dengan menggunakan metode pengembangan *Extreme Programming*, untuk model perancangan menggunakan *UML Diagram* dan *CRC*, dan membangun sistem *e-procurement* ini dengan menggunakan *tools sublime text* dan *database* yang digunakan yaitu *MySQL*. Pengujian pada sistem ini menggunakan *ISO 25010* yang dimana terdapat 2 aspek pengujian yaitu *Functionality Usability* dan *Operability*. Untuk pengujian *Functionality Usability* mendapatkan 100% dan *Operability* mendapatkan 86,03%. Maka dapat disimpulkan hasil perhitungan pengujian *Functionality Usability* dan *Operability* yaitu sebesar 86,03% dan disimpulkan bahwa sistem *e-procurement* UKM ini dinyatakan sangat baik untuk digunakan.

**Kata Kunci:** *Framework Codeigniter, Procurement, Website, UKM Paduan Suara, UML Diagram, CRC.*