

ABSTRAK

Bandar Lampung sangat banyak pendatang baru terus meningkat setiap tahunnya. Pendatang baru ini kebanyakan dari pelajar dan mahasiswa salah satunya yang berkuliah di Universitas Teknokrat. Banyaknya tempat kos yang menawarkan harga, fasilitas serta memiliki lokasi yang berbeda pastinya akan membuat mahasiswa kebingungan dalam hal menentukan hunian sementara yang mereka tempati. Serta kebanyakan dari mahasiswa luar daerah kesulitan dalam memilih kost atau kontrakan dikarenakan keterbatasan informasi. Tidak jarang dari mereka mendapatkan tempat kost tidak sesuai keinginan. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming* dan perancangan sistem menggunakan *UML*. Implementasi sistem ini menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*, serta pengujian sistem menggunakan *black box*. Hasil yang dicapai adalah sebuah sistem penunjang keputusan pemilihan kost-an. Sistem Penunjang Keputusan (SPK) merupakan salah satu cara mengorganisir informasi yang dimaksudkan untuk digunakan dalam membuat keputusan. Sistem yang dibangun ini akan menggunakan menggunakan metode VIKOR Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu dan memudahkan masyarakat khususnya anak perantau dalam menentukan kost-an secara cepat dan tepat serta menghasilkan hasil yang diinginkan oleh pengguna dengan kriteria yang digunakan yaitu fasilitas, harga, lokasi, dan luas kamar.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Pemilihan Kost*, *Extreme Programming*, *UML*, dan *Black Box*