# ABSTRAK

indekos atau kos adalah jasa properti yang menawarkan penyewaan kamar. Sulitnya mendapatkan kamar kosan bagi pencari kosan disebabkan oleh tidak sampainya informasi iklan kosan yang dibuat oleh penyedia kosan kepada pencari kosan. Seiring perkembangan jaman orang-orang sudah memiliki smartphone yang digunakan untuk mencari informasi bahkan melakukan transaksi jual beli secara online, transaksi jual beli secara online disebut e-commerce. salah satu jenis e-commerce adalah e-marketplace, e-marketplace adalah sebuah pasar online berupa aplikasi yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu,sehingga transaksi jual beli bisa dilakukan kapan saja dan dimana saja.

penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kegiatan bisnis kos-kosan, membuat model sistem e-marketplace dan mengimplementasikanya pada prototipe berbasis web menggunakan SIG. untuk menganalisa sistem informasi yang akan dikembangkan penulis menggunakan pendekaan Work system Framework, lalu dibuatkan model sistem menggunakan Unified Modeling Language dan dibangun prototipe berbasis web menggunakan sistem informasi geografi(SIG) dengan bantuan framework PHP Codeigniter.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah Prototipe berbasis web menggunakan SIG yang diimplementasikan dari model yang sudah dibuat.

Kata Kunci : E-marketplace, e-commerce, sistem informasi geografi(SIG), Indekos, Kos , Web, PHP