

## ABSTRAK

Perkembangan perumahan dewasa ini sudah sangat pesat, dimana para pengembang merancang lokasi perumahan yang sangat strategis dan eksklusif dengan desain bangunan yang sesuai permintaan pasar, serta dilengkapi dengan sarana parasarana serta utilitas umum yang diperlukan dalam suatu perumahan.

Dengan demikian pemanfaatan komputer sangat diperlukan karena dengan teknologi sistem informasi maka akan lebih mudah bagi para pengembang memberikan informasi tentang tata letak perumahan serta spesifikasinya yang terintegrasi dalam sistem *database*. Sehingga dengan aplikasi ini akan memberikan kemudahan bagi para pelanggan untuk dapat mengambil suatu keputusan dalam pemilihan rumah yang sesuai dengan keinginan.

Sistem informasi geografis (SIG) perumahan merupakan teknologi yang mampu memberikan solusi. Dengan menggunakan metode SIG, aplikasi ini akan menggabungkan data spasial dan data non spasial dalam suatu *interface* yang terintegrasi menggantikan kertas denah, brosur ataupun spanduk yang biasanya dipakai, sehingga menjadi aplikasi SIG perumahan sebagai sumber informasi yang menarik bagi para konsumen.

Aplikasi SIG akan dirancang menggunakan perangkat lunak *MapInfo* untuk mendigitasi denah kertas menjadi denah digital, sedangkan *interfacenya* menggunakan *Microsoft Visual Basic. Net* serta *Microsoft Access 2007* sebagai *databasenya*.

Kata kunci : *Perumahan, Sistem Informasi Geografis, Denah, Digitasi, Data Spasial, Data Non Spasial, Perangkat Lunak.*