

ABSTRAK

Saat sekarang ini teknologi sudah sangat berkembang, sehingga mau tidak mau komputer akan muncul sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari. Dengan keberadaan komputer ini, maka pekerjaan yang sebelumnya kurang efisien seperti masalah waktu, ataupun keakuratan pengolahan data lokasi dapat diselesaikan dengan baik. Contoh penggunaan program komputer seperti pada contoh kasus pencarian wilayah lokasi loket pembayaran PLN online. Sistem informasi geografis merupakan suatu sistem berbasis komputer yang di gunakan untuk menyimpan dan menganalisis objek-objek dengan lokasi geografis merupakan kakarakteristik yang penting untuk dianalisis. Dasar dari SIG adalah data spasial dalam bentuk digital yang diperoleh melalui data statik atau data terdigitalis. Untuk itu perlu adanya aplikasi yang lebih efektif untuk SIG. Seiring dengan perkembangan zaman kebutuhan informasi juga meningkat dengan cepat. Pengenalan informasi secara manual akan memberikan hasil yang kurang baik jika jumlah kebutuhan sangat terbatas, jika semakin banyak kebutuhan maka semakin banyak juga informasi yang harus disampaikan dan yang dibutuhkan. Umumnya masyarakat yang sebelumnya pernah melihat atau berkunjung ke kantor loket pembayaran PLN online tersebut. Hal ini tentu sangat tidak tidak efektif dan efisien karena informasi yang di peroleh kurang akurat dan sulit untuk di deskripsikan. Dalam hal ini penulis mencoba membuat suatu aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis web mengenai lokasi loket pembayaran PLN online. Sistem ini dibuat penulis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL sedangkan untuk denah lokasi menggunakan aplikasi ArcView. Dengan adanya sistem ini dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi mengenai letak loket pembayaran PLN online di kota medan.

Kata kunci : SIG, PHP, MySQL, dan ArcView