

## **ABSTRACT**

*Society / Customers need information about the Branch Office PT.Adira Dinamika Multi Finance Tbk which is still not in North Sumatra, either office location and type of information that exist in the branch office. Geographic Information Systems (GIS) is able to overcome this problem by means of a user enters the name of the office via a search input, then the system will provide information desired by the user. While web-based GIS is able to provide full information to customers and can be accessed online by the public via the Internet. This research is to design a GIS-based application that can run and applied to a web browser that is able to provide information on the location, types of services offered on the service product PT.Adira Dinamika Multi Finance Tbk. North Sumatra. This study begins by obtaining data of primary data and secondary data is used for planning GIS needs then design and implement on a GIS web as a whole. Planning needs SIG consists of data collection methods, the data spatial and non-spatial data / attributes. Spatial data such as location PT.Adira Dinamika Multi Finance Tbk shown with a map of North Sumatra Province maps and layers consisting of layer region, the layer, the layer location and so on. While the non-spatial data consists of location data and services in Office products PT.Adira Dinamika Multi Finance Tbk North Sumatra. Designing web-based GIS consists of the design process and designing web pages. The design process that provides an overview of how information is produced, which consists of the manufacturing process maps, map editing and database creation. While designing a web page gives an overview of how the information will be displayed. implementation of GIS application requires hardware, software and brain ware.*

**Keywords:** *Geographic Information System, GIS-based web, internet, spatial data, the data of non spasial, map layers, layer region, the layer, the layer location.preparing the reports of petty cash either by using the imprest method or fluctuation.*

## **ABSTRAK**

*Masyarakat/Nasabah membutuhkan informasi mengenai Kantor Cabang PT.Adira Dinamika Multi Finance,Tbk yang dirasa masih kurang di Sumatera Utara, baik berupa lokasi kantor maupun jenis Informasi yang ada di cabang kantor tersebut. Sistem Informasi Geografis (SIG) mampu mengatasi permasalahan ini dengan cara pengguna memasukkan nama kantor melalui input pencarian, kemudian sistem akan memberikan informasi yang diinginkan oleh pengguna. Sedangkan SIG berbasis web mampu memberikan informasi secara lengkap kepada nasabah dan dapat diakses secara online oleh masyarakat melalui media internet. Penelitian ini merancang suatu aplikasi berbasis SIG yang dapat dijalankan dan diaplikasikan pada suatu web browser yang mampu memberikan informasi mengenai lokasi, jenis-jenis layanan produk jasa yang ditawarkan pada PT.Adira Dinamika Multi Finance, Tbk. Wilayah Sumatera Utara. Penelitian ini dimulai dengan memperoleh data-data yaitu data primer dan data sekunder yang digunakan untuk perencanaan kebutuhan SIG kemudian melakukan rancang bangun SIG dan mengimplementasikannya pada suatu web secara keseluruhannya. Perencanaan kebutuhan SIG terdiri dari metode pengumpulan data, data spasial dan data non spasial/atribut. Data spasial berupa lokasi PT.Adira Dinamika Multi Finance, Tbk yang ditunjukkan dengan peta Provinsi Sumatera Utara dan layer-layer peta yang terdiri dari layer wilayah, layer jalan, layer lokasi dan sebagainya. Sedangkan data non spasial terdiri dari data lokasi dan produk jasa pada kantor PT.Adira Dinamika Multi Finance, Tbk wilayah Sumatera Utara. Perancangan SIG berbasis web terdiri dari perancangan proses dan perancangan halaman web. Perancangan proses yang memberikan gambaran mengenai bagaimana informasi dihasilkan, yang terdiri dari proses pembuatan peta, editing peta dan pembuatan database. Sedangkan perancangan halaman web memberikan gambaran mengenai bagaimana informasi akan ditampilkan. implementasi aplikasi SIG ini memerlukan hardware, software dan brainware. .*

*Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, SIG berbasis web, internet, data spasial, data non spasil, layer-layer peta, layer wilayah, layer jalan, layer lokasi.*