

## ABSTRAKSI

Disaat kita membutuhkan informasi perusahaan atau layanan jasa, kita sering membuka buku petunjuk telepon karena juga dilengkapi dengan direktori perusahaan-perusahaan yang menawarkan jasa maupun produk. Informasi yang disediakan pun cukup lengkap seperti alamat kantor, telepon, kategori, produk dan informasi lainnya. Akan tetapi seringkali disaat kita menggunakan fasilitas buku petunjuk telepon ini, kita kesulitan untuk mengetahui posisi dari alamat yang tertera di buku telepon. Akan sangat membantu sekali jika alamat tersebut divisualisasikan dengan gambar lokasi dari alamat yang dimaksud. Sehingga dengan mengetahui lokasi alamat yang dituju akan lebih mudah untuk melakukan pelacakan terhadap alamat si pemilik nomer telepon yang dimaksud. Oleh karena itu dalam tugas akhir ini penulis membuat sistem informasi geografis dari Yellow Pages yang dapat diakses secara online serta memiliki kemampuan dalam melakukan pencarian informasi terkait yang diinginkan oleh penggunanya.

Dalam membuat sistem informasi geografis ini, ada beberapa hal yang dilakukan dalam pemecahan masalah diatas yang dibagi secara garis besar terbagi ke dalam lima tahap yaitu tahap analisa lingkungan pemakai, tahap pembelajaran, tahap perancangan, tahap implementasi dan analisa, dan tahap kesimpulan dan saran. Tahap analisa lingkungan pemakai meliputi penentuan tujuan untuk selanjutnya melakukan pembelajaran mengenai literatur dan teknologi yang diperlukan untuk perancangan. Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem dengan membuat rancangan prototype sistem, kemudian prototype akan di-uji cobakan di tahap implementasi dan analisa untuk memastikan apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan tujuan awal atau belum yang pada akhirnya sampai pada tahap kesimpulan dan saran dari sistem

Tugas akhir ini dibagi kedalam beberapa bab yaitu Bab I mengenai latar belakang, tujuan penulisan, manfaat dari tugas akhir, dan batasan masalah. Bab II berisi tentang landasan teori mengenai konsep SIG, bahasa pemrograman ASP serta lingkungan pengolahan datanya. Bab III mengenai pemodelan secara konseptual dari sistem yang dibentuk. Bab IV sebagai inti dari pembahasan dari tugas akhir ini yaitu menyangkut perancangan sistem yang dibuat dan dilanjutkan dengan analisa hasil pada bab V. Bab terakhir yaitu bab VI berupa kesimpulan dan saran dari tugas akhir yang dibuat.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sistem informasi geografis Yellow Pages Map ini dapat digunakan sebagai alat bantu untuk melakukan pencarian terhadap lokasi pelanggan, lokasi fasilitas umum dan lokasi penyedia layanan produk/jasa. Dengan disertai informasi dan kemampuan yang lain maka akan banyak memberikan manfaat bagi para penggunanya dengan perpaduan data atribut dan data spatial.

**Kata Kunci : SIG, Yellow Pages, Sistem Informasi**

## ABSTRAKSI

Disaat kita membutuhkan informasi perusahaan atau layanan jasa, kita sering membuka buku petunjuk telepon karena juga dilengkapi dengan direktori perusahaan-perusahaan yang menawarkan jasa maupun produk. Informasi yang disediakannya pun cukup lengkap seperti alamat kantor, telepon, kategori, produk dan informasi lainnya. Akan tetapi seringkali disaat kita menggunakan fasilitas buku petunjuk telepon ini, kita kesulitan untuk mengetahui posisi dari alamat yang tertera di buku telepon. Akan sangat membantu sekali jika alamat tersebut divisualisasikan dengan gambar lokasi dari alamat yang dimaksud. Sehingga dengan mengetahui lokasi alamat yang dituju akan lebih mudah untuk melakukan pelacakan terhadap alamat si pemilik nomer telepon yang dimaksud. Oleh karena itu dalam tugas akhir ini penulis membuat sistem informasi geografis dari Yellow Pages yang dapat diakses secara online serta memiliki kemampuan dalam melakukan pencarian informasi terkait yang diinginkan oleh penggunanya.

Dalam membuat sistem informasi geografis ini, ada beberapa hal yang dilakukan dalam pemecahan masalah diatas yang dibagi secara garis besar terbagi ke dalam lima tahap yaitu tahap analisa lingkungan pemakai, tahap pembelajaran, tahap perancangan, tahap implementasi dan analisa, dan tahap kesimpulan dan saran. Tahap analisa lingkungan pemakai meliputi penentuan tujuan untuk selanjutnya melakukan pembelajaran mengenai literatur dan teknologi yang diperlukan untuk perancangan. Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem dengan membuat rancangan prototype sistem, kemudian prototype akan di-uji cobakan di tahap implementasi dan analisa untuk memastikan apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan tujuan awal atau belum yang pada akhirnya sampai pada tahap kesimpulan dan saran dari sistem

Tugas akhir ini dibagi kedalam beberapa bab yaitu Bab I mengenai latar belakang, tujuan penulisan, manfaat dari tugas akhir, dan batasan masalah. Bab II berisi tentang landasan teori mengenai konsep SIG, bahasa pemrograman ASP serta lingkungan pengolahan datanya. Bab III mengenai pemodelan secara konseptual dari sistem yang dibentuk. Bab IV sebagai inti dari pembahasan dari tugas akhir ini yaitu menyangkut perancangan sistem yang dibuat dan dilanjutkan dengan analisa hasil pada bab V. Bab terakhir yaitu bab VI berupa kesimpulan dan saran dari tugas akhir yang dibuat.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sistem informasi geografis Yellow Pages Map ini dapat digunakan sebagai alat bantu untuk melakukan pencarian terhadap lokasi pelanggan, lokasi fasilitas umum dan lokasi penyedia layanan produk/jasa. Dengan disertai informasi dan kemampuan yang lain maka akan banyak memberikan manfaat bagi para penggunanya dengan perpaduan data atribut dan data spasial.

**Kata Kunci :** SIG, Yellow Pages, Sistem Informasi