

membutuhkan kecepatan proses pengaksesan data pada *database server* dan konektivitas yang efisien mengingat memori pada *handheld device* semacam *smartphone* atau *PDA (Personal Digital Assistant)* terbatas.

Teknologi .NET adalah teknologi yang mendukung platform protokol independen seperti XML, SOAP dan HTTP dan memiliki fasilitas koneksi database dan tidak memiliki batasan bahasa. Bahasa-bahasa tersebut antara lain : VB, C++, C#, J# dan 20 bahasa-bahasa lain yang kompatibel dengan .NET *Framework*. Dengan teknologi .NET, tidak diperlukan koneksi secara berkala seperti dalam WAP (*Wireless Application Protocol*), karena koneksi ke *database*-nya bisa menggunakan *database* yang terkoneksi oleh fungsi akses data *integrated* dari Visual Studio 2005 dalam SQL Server CE 2.0 *file* berbentuk .sdf. Sedang format XML dipakai dalam visualisasi Database yaitu pada kasus penggunaan XSD.

Untuk referensi digunakan skripsi berjudul Aplikasi Yellow Pages untuk *Mobile Device* Menggunakan Teknologi J2ME. Pada program aplikasi tersebut menggunakan bahasa Java dan menggunakan *database* internal J2ME yaitu *Record Management System (RMS)* sedang untuk aplikasi ini menggunakan teknologi .NET yang memiliki dukungan bahasa pemrograman yang flexible dan database menggunakan XML dataset yang tidak tergantung platform tertentu dan secara teknis memiliki ukuran data yang relatif kecil. Dalam referensi, terdapat fasilitas informasi lokasi secara visual, sedang dalam aplikasi ini tidak terdapat fasilitas tersebut akan tetapi cakupannya lebih luas yaitu white dan yellow pages dan memiliki susunan database yang besar.

Hal-hal diatas yang menjadi latar belakang pembuatan tugas akhir ini yang mamadukan antara teknologi .NET dengan aplikasi White & Yellow Pages, akan menghasilkan layanan informasi yang diharapkan bernilai lebih dan memudahkan *mobile user* dalam mencari informasi nomor telepon pelanggan dan alamat – alamat pelanggan telepon *Fixed line* dengan cepat, jelas dan *reliable* pada *Pocket PC*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan didepan, maka dapat dirumuskan sebuah permasalahan yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam pembuatan program. Rumusan masalah tersebut adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan suatu aplikasi perangkat lunak yang bisa membantu dalam pencarian informasi nomor telepon dan alamat serta lokasi pengguna telepon jalur tetap, baik suatu badan usaha ataupun perorangan, layaknya *White & Yellow Pages* konvensional, yang mampu diadaptasikan dalam *pocket PC* dengan menggunakan struktur database yang efektif, penggunaan resource yang minimal dan pencarian yang terotomatisasi dengan menggunakan teknologi .NET.

## 1.3 Batasan Masalah

Mengingat besarnya lingkup permasalahan dalam pengolahan data pada *Aplikasi White & Yellow Pages dengan teknologi .NET pada pocket PC* ini, maka permasalahan dibatasi pada: