

Visual Basic 2012 merupakan salah satu paket teknologi bahasa pemrograman versi terbaru yang dikeluarkan oleh Microsoft. Bahasa Pemrograman Visual Basic digunakan untuk membuat aplikasi Windows yang berbasis *Graphical User Interface (GUI)*. Microsoft Visual Studio 2012 sebagai produk IDE (*Integrated Development Environments*) andalan yang dikeluarkan oleh Microsoft. Microsoft Visual Studio 2012 telah menambahkan berbagai pembaruan dan perbaikan fitur-fitur untuk melengkapi fitur versi sebelumnya.

Framework terbaru, yaitu .Net Framework 4.5 yang merupakan pengembangan sebelumnya dari .Net Framework 4.0. Database standar yang disertakan dalam Visual Studio 2012 adalah Microsoft SQL Server 2012 express.

SEKILAS SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEDERHANA

Sistem informasi akademik sederhana merupakan sistem yang digunakan untuk melakukan pengolahan data-data akademik, seperti data mahasiswa, data mata kuliah, dan data pengolahan nilai, menggunakan model komunikasi dua komputer atau lebih dalam pembagian tugasnya, sehingga dibutuhkan teknologi informasi yang harus terhubung satu sama lain dalam melakukan akses data antara client dan server.

Client bertugas dalam menyediakan antarmuka untuk mengakses database bagi User. Sedangkan Server bertugas untuk melayani client dalam hal memberikan data yang diminta oleh client tersebut.

APLIKASI YANG DIBUTUHKAN

Sebagai langkah awal dalam membuat proyek database untuk sistem informasi akademik sederhana, Anda harus mempersiapkan aplikasi-aplikasi yang mendukung pembuatan proyek sistem informasi akademik sederhana. Aplikasi-aplikasi yang dibutuhkan dalam pembuatan proyek sistem informasi akademik antara lain: