



# KASUS & PENYELESAIAN VISUAL BASIC .NET

LEBIH DARI  
**140 KASUS**  
PEMBELAJARAN  
UNTUK  
PROGRAMMER



## Rismon Hasiholan

**Sianipar** lahir di Dolok Ulu, Kec. Tapan Dolok, Kab. Simalungun, SUMUT, pada tanggal 25 April 1977. Setelah lulus dari SMAN-3

Pematang Siantar, pada

tahun 1994, ia merantau ke kota pendidikan Yogyakarta. Ia telah menulis beberapa buku di penerbit INFORMATIKA

Bandung yang terkait dengan pemrograman C/C#/C++, Java, Visual Basic, HTML/CSS/PHP/Javascript, dan

MATLAB. Bidang ketertarikan penelitannya adalah keamanan

multimedia, pemrosesan

sinyal/citra/video digital, kriptografi, komunikasi digital,

kompresi/pengkodean data, dan

perangkat keras digital terapan. Penulis merupakan salah satu pendiri lembaga

pendidikan dan pelatihan pemrograman "ALGORITMA". Kegemaran penulis

adalah berenang dan membaca novel sci-fi. Penulis dapat dihubungi di

rismon\_siantar@yahoo.co.uk.

Versi pertama dari Visual Basic dikenalkan pada tahun 1991. Sebelum itu, penulisan kode untuk antarmuka GUI pada sebuah aplikasi bukanlah pekerjaan yang mudah. Ditambah lagi, pemahaman akan grafika, memori, dan pemanggilan sistem yang kompleks sangat diperlukan. Visual Basic merupakan hal yang revolusioner karena secara signifikan mempermudah proses ini. Dengan Visual Basic, programmer dapat merancang antarmuka pengguna pada sebuah aplikasi secara visual. Visual Basic kemudian akan membangkitkan secara otomatis kode yang diperlukan untuk menampilkan dan mengoperasikan antarmuka. Pada 2002, Microsoft merilis sebuah platform baru yang dikenal dengan .NET. Platform .NET memuat beberapa layer perangkat lunak yang ditempatkan di atas sistem operasi dan menyediakan lingkungan yang terkelola dan aman. Selain itu, .NET juga menyediakan beberapa teknologi baru untuk menciptakan program-program berbasis-internet yang menyediakan layanan Web. Dengan begitu, programmer dapat menulis aplikasi desktop maupun aplikasi Web untuk platform .NET.

VB.NET tidak hanya versi baru dari VB 6. Namun VB.NET merupakan sebuah lingkungan pemrograman yang sama sekali baru. Sedemikian dramatisnya perubahan yang ada, sehingga program-program yang ditulis dengan VB versi terhadulu tidak kompatibel dengan VB.NET. Microsoft menyediakan utilitas yang dapat digunakan untuk mengkonversi aplikasi Visual Basic menjadi sintaks VB.NET yang baru, meskipun hasilnya tidak selalu berhasil. Hal ini dirasa memberatkan oleh para pengembang Visual Basic, tetapi Microsoft beralasan bahwa perubahan tersebut diperlukan untuk memastikan bahwa Visual Basic dapat berevolusi menjadi bahasa pemrograman profesional dan modern.

Microsoft terus melanjutkan perbaikan terhadap Visual Basic secara reguler dengan merilis versi-versi yang baru: Visual Basic 2003, Visual Basic 2005, Visual Basic, 2008, Visual Basic 2010, Visual Basic 2012, dan Visual Basic 2013.

Buku ini ditulis dengan Visual Basic 2012. Versi ini memuat banyak perbaikan sehingga dijuluki sebagai bahasa pemrograman yang sangat profesional. Banyak fitur dikenalkan pada buku ini dengan pendekatan penyelesaian kasus demi kasus. Melalui penyelesaian kasus, buku ini diharapkan dapat mengontrol kompetensi pemrograman dari pembelajar awal yang sering mengalami kesulitan dalam memahami konsep dan paradigma dasar dari bahasa pemrograman level-tinggi. Buku ini dimaksudkan sebagai buku mandiri, yang memuat lebih dari 130 contoh kasus.

Beberapa sasaran ketika buku teks ini ditulis adalah:

1. Mengembangkan bab-bab secara terfokus. Daripada merangkum banyak bab dengan kedalaman permukaan saja, buku ini hanya difokuskan pada subjek-subjek bahasan penting.
2. Menyelesaikan kasus demi kasus. Meskipun data uji pada program tidak merepresentasikan data riil, tetapi kekayaan penyelesaian kasus pada buku ini mengilustrasikan banyak teknik pemrograman yang sangat dibutuhkan para pembejar.
3. Menjadikan buku teks yang informatif dan ringkas. Pada tiap fokus bahasan, buku ini tidak bertele-tele, langsung ke sasaran dengan penyajian kasus.
4. Memuat topik database dan aplikasi Web. Buku ini juga memuat topik bahasan database dan aplikasi Web yang banyak dibutuhkan bagi para pengembang Visual Basic.



Penerbit **INFORMATIKA**

Pemasaran: **BI-OBSES**

Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264

Tel.(022) 7317812 Fax.(022) 7317896

[www.biobses.com](http://www.biobses.com)



ISBN: 978-602-1514-63-4



9 786021 514634