

## INTISARI

Begitu pesatnya perkembangan perangkat keras (*hardware*) komputer yang tidak seiring dengan informasi atau pengetahuan yang dimiliki oleh pengguna atau *user*, dalam hal ini masyarakat umum yang awam akan teknologi komputer, menyebabkan kesulitan pengguna tersebut dalam mengenali ataupun memilih komponen-komponen perangkat keras komputer yang beredar yang sesuai dengan kebutuhkannya. Untuk itu diperlukan suatu perangkat lunak (*software*) atau program aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu pengguna dalam mengenali komponen-komponen perangkat keras (*hardware*) komputer tersebut.

Program Bantu Pengenalan untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer yang telah dirancang dan diimplementasikan diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna akan informasi tentang komponen-komponen perangkat keras (*hardware*) komputer yang sedang beredar. Program Bantu Pengenalan Untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer ini diimplementasikan menggunakan *Borland Delphi 7.0* dan *Rave Reports* versi 5.0. *Borland Delphi* merupakan program aplikasi database berbasis windows, kelebihanannya antara lain mempunyai kemampuan untuk menggunakan bahasa *SQL (Structured Query Language)*. *SQL* adalah bahasa database yang cukup handal digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang besar. Sedangkan *Rave Reports* adalah suatu program aplikasi yang digunakan untuk membuat laporan-laporan yang tentu saja diperlukan dalam Program Bantu Pengenalan Untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer. Untuk menyimpan data-data komponen perangkat keras komputer digunakan database yang merupakan jantung dari suatu sistem informasi sehingga menjadikan database sangat diperlukan dalam mengembangkan sistem informasi yang direncanakan. Pada Program Bantu Pengenalan Untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer ini database yang digunakan bertipe *Paradox 7* dari *Borland Delphi 7.0*.

Hasil dari perancangan dan pengimplementasian Program Bantu Pengenalan Untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer ini adalah berupa suatu program yang dapat membantu pengguna untuk mengenali komponen-komponen perangkat keras komputer. Program ini juga di dukung fasilitas-fasilitas untuk pencarian data, perakitan komputer, daftar komponen perangkat keras komputer, laporan hasil rakitan sendiri maupun hasil rakitan berdasarkan pilihan yang telah ada. Dengan demikian diharapkan Program Bantu Pengenalan Untuk Pemilihan Komponen Perangkat Keras Komputer ini dapat membantu beban kerja dari seorang *customer service* ataupun penjual komputer terlebih lagi masyarakat pada umumnya yang awam akan dunia komputer.

## ABSTRACT

The great development of computer hardware which is not followed by the user's knowledge of computer technology cause. The difficulty for the user in choosing the suitable computer hardware component. Therefore, the application program or software is needed to help the user in understanding the hardware components.

The designed of introduction utility software for choices of computer hardware components and the implementation of hopefully can fulfill the user's need of the information of computer hardware component that are available in many computer stores. This utility software was implemented using Borland Delphi 7.0 and Rave Report 5.0 version. Borland Delphi is the database application program windows based. The advantage of this program is that it is able to use SQL (structure query language) for solving the problems. Rave Report is the application used for making report that are needed in this utility software. Database that is the heart of information system was used to save the data of the computer hardware components. The type of the database used in this utility software is paradox from Borland Delphi 7.0.

The result of the designed and the implementation of the program is a new program that can be used to help the users to know/understand the computer hardware components. This utility software is supported with the facilities in data searching, computer installation the list of computer hardware, the report of the own installation or based on the choices that are available. So, this utility software hopefully can help the customer services or the computer seller even for the people who does not understand computer at all.