

INTISARI

Program Bantu Belajar Mengajar dengan studi kasus pelajaran Kimia untuk SMU kelas 1 ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah siswa kelas 1 dalam mempelajari pelajaran kimia dan untuk menarik minat siswa terhadap pelajaran ini. Selain itu program bantu ini juga dibuat untuk mempermudah guru dalam mengajarkan pelajaran Kimia dan dalam mengevaluasi hasil belajar siswa.

Tahap awal pembuatan Program Bantu ini adalah pengumpulan data berupa data materi kimia dan data soal kimia. Setelah itu Program Bantu Belajar Kimia dikembangkan dengan bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0 dengan pengelola basisdata yaitu Paradox 7.0.

Hasil dari pengembangan program bantu ini adalah sebuah program bantu belajar mengajar yang mempunyai kemampuan untuk menampilkan materi-materi Kimia dan soal-soal kimia, dapat digunakan untuk mengerjakan quis secara komputerisasi dengan nilai yang langsung ditampilkan saat quis selesai dikerjakan maupun saat waktu habis. Materi-materi Kimia dan soal-soalnya dapat diupdate oleh guru yang diberi wewenang untuk mengelola program bantu ini.

Hasil uji coba dengan siswa menunjukkan bahwa Program Bantu Belajar Mengajar ini dapat membantu siswa dalam mempelajari Kimia dan dapat meningkatkan minat mereka terhadap pelajaran ini. Sedangkan dari hasil uji coba dengan guru menunjukkan bahwa program bantu ini dapat membantu mereka dalam mengajarkan kimia dan mempermudah evaluasi terhadap hasil belajar siswa. Dari hasil uji coba tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Program Bantu Belajar Kimia ini tidak menutup kemungkinan untuk dapat digunakan pada kondisi yang sesungguhnya.

ABSTRACT

The software aided of learning and teaching with case study is chemistry for Senior High School at 1'st class is developed with aim to make easier the 1'st class student on learning chemistry and to increase the student interest with this lesson. Besides that, this software also developed to make easier the teacher when they teach chemistry and when they evaluate the result of the student examination.

The first step of developing this software is data gathering that is data about chemistry matters and chemistry questions. After that, this software aided of chemistry learning developed with Borland Delphi 5.0 and Paradox 7.0 as database management.

The result of developing this software is the software aided of chemistry learning that have ability to displaying chemistry matters and chemistry questions. This software can use for computerize examination and automatically displaying the result of examination when the student finished the examination or when the time is up. The chemistry matters and chemistry questions can be updated by the teacher who has an authority to managing this software.

The result of tryout this software with the student show that this software aided can help the student to learning chemistry and increase the student interest with chemistry. Whereas, tryout with the teacher show that this software can help them to teach chemistry and to make easier when they evaluate the student examination. From the result of that tryout then can concluded that this software aided of chemistry learning is possible to use in a real condition.