

ABSTRAKSI

Computer Aided Instruction (CAI) merupakan salah satu pemanfaatan komputer dalam sistem pendidikan, komputer berperan dalam pengajaran.

Metode mengajar berbantuan komputer ini dikembangkan berdasarkan karena kehidupan modern di masa depan, komputer merupakan suatu alat yang sangat penting. Selain itu juga karena derasnya arus informasi baru yang mengalir dari pemakai ilmu pengetahuan dan teknologi, maka penggunaan komputer merupakan satu-satunya cara untuk menampung dengan baik segenap informasi tadi, dan selanjutnya dimanfaatkan dengan baik pula.

Dalam tugas akhir ini, dibuat suatu sistem yang dapat dipergunakan untuk mengamati proses pemurnian nira tebu. Dalam proses pemurnian tebu ini akan dipisahkan kotoran - kotoran yang terlarut dalam nira sehingga diperoleh nira yang bersih (nira jernih). Proses pemurnian nira ini akan ditampilkan dalam bentuk gambar / grafika komputer dan proses yang terjadi. Selanjutnya user akan diberi suatu evaluasi dan suatu diagnostik tutor.

Komputer sebagai alat bantu tidak boleh dianggap sebagai pengganti peran pengajar sepenuhnya sebab pemakaian komputer dalam proses belajar mengajar hanyalah sebagai alat bantu. Kehadiran pengajar tetap diperlukan, terutama untuk materi - materi yang kompleks.