

ABSTRAKSI

Mata pelajaran Kimia adalah salah satu mata pelajaran yang diujikan pada saat Ujian Akhir Nasional (UAN) untuk Sekolah Menengah Umum (SMU). Mata pelajaran ini juga menjadi salah satu tolak ukur penentuan penjurusan kelas IPA untuk kelas 2 SMU. Tetapi perbedaan psikologi setiap individu di dalam kelas membuat penyerapan materi tidak maksimal.

Dengan perkembangan dunia pendidikan yang berkembang seiring dengan perkembangan teknologi, Pengajaran Berbantuan Komputer (PBK) merupakan salah satu media pembantu kegiatan belajar mengajar.

Proyek akhir ini dibuat untuk membantu pemahaman tentang bidang studi Kimia bab Sitem Periodik dan Struktur Atom. Perangkat ajar ini berbentuk tutorial yang akan dilengkapi dengan animasi, gambar dan suara. Target pengguna untuk perangkat ajar ini adalah untuk siswa kelas 1 sekolah menengah umum.

Proyek akhir ini berbasis web dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Personal Home Page* (PHP) versi 4.3.1 dengan MySQL Server versi 3.23.51 untuk basis data dan Macromedia Flash MX untuk animasi.

Kata kunci : Pengajaran Berbantuan Komputer (PBK), Personal Home Page (PHP)