BAB III

DATA PEMBUATAN PRODUK

III.1. Alat

Dalam pembuatan produk iklan promosi ini, penulis menggunakan alat-alat sebagai alat pokok yang menunjang terciptanya produk ini, yaitu :

III.1.1. Hardware (Perangkat Keras)

Seperangkat komputer multimedia yang mempunyai komponen berupa :

III.1.1.1 Processor Intel Pentium 133 MHz.

Processor jenis Intel generasi pertama ini sempat populer pada masanya dan sempat merajai pasaran sekitar 3-4 tahun yang lalu. Tetapi karena perkembangan teknologi komputer yang demikian cepat dan pesatnya, maka processor jenis ini sekarang sudah kalah populer dengan keluaran baru seperti Intel Pentium II atau Intel Pentium III yang memproses lebih cepat dan bahkan jenis Intel Pentium 133 Mhz ini sudah kosong di pasaran untuk bisnis komputer baru kecuali untuk pasaran komputer second hand mungkin masih diperjualbelikan.

Processor apapun jenis dan namanya merupakan perangkat paling penting pada sebuah unit komputer.

Processor ini bisa disebut sebagai otak pada komputer yang bekerja memproses data-data yang kita masukkan dan hasilnya ditampilkan pada layar monitor.

Perangkat processor ini terintegrasi pada motherboard yaitu sebuah perangkat induk komputer yang berfungsi sebagai tempat menyimpan perangkat keras lainnya yang saling menunjang satu sama lain.

III.1.1.2 Harddisk 4,3 Gb Quantum

Merupakan media tempat penyimpanan data yang terintegrasi dengan baik pada CPU (Central Processing Unit). Hard disk yang dipakai penulis dalam pembuatan tugas akhir ini adalah Quantum Fireball 4,3 Gega byte. Gegabyte (Gb) adalah satuan ukuran terbesar hard disk dimana 1 Gb = 1000 Mega byte (Mb), 1 Mb = 1000 Kilo byte (Kb) dan untuk 1 Kb = 1000 Byte. Jadi dengan kata lain bahwa 1 Gb = 1.000.000.000 byte.

Ukuran hard disk terbesar yang pernah dikeluarkan oleh perusahaan-perusahaan pembuat komputer atau perusahaan-perusahaan pembuat hard disk khususnya adalah berkapasitas 10-13 Gb, kapasitas yang sangat besar untuk ukuran sebuah hard disk dan mampu menyimpan jutaan data.

Selain tempat penyimpanan data, hard disk pada komputer juga berfungsi sebagai tempat penyimpanan file-file system operasional komputer, fie-file system windows dan tempat penyimpanan file software-software yang telah terinstall. Sewaktu kita memformat hard disk, sebaiknya kita pertisi menjadi dua, biasanya dinamai dengan drive C dan drive D. Drive C adalah tempat penyimpanan system windows, system operasional komputer dan file-file software. Sedangkan drive D adalah tempat penyimpanan data kita dan drive D ini bisa disebut sebagai disk kerja kita.

III.1.1.3 RAM 16 Mb

RAM adalah suatu perangkat yang terpasang pada motherboard yang merupakan standar kecepatan kerja komputer dalam mengolah data. Lebih tinggi RAM, maka kerja komputer kita semakin cepat. Ukuran RAM terbesar saat ini untuk sebuah Personal Computer di Indonesia adalah 64 Mega byte.

III.1.1.4 Monitor SVGA 14"

Semua data yang kita masukkan akan diolah oleh komputer dan divisualisasikan melalui tampilan layar pada

monitor. Jadi monitor ini adalah sebuah media output pada komputer kita.

III.1.1.5 CD ROM Wearnes 8X

Sekarang ini kehadiran CD-ROM sangatlah penting untuk sebuah komputer multimedia. Selain berfungsi sebagai alat untuk menginstall program/software, CD-ROM ini bisa berubah fungsi menjadi CD atau VCD player jika kita ingin menikmati musik atau film pada komputer kita. Hampir semua pasaran komputer baru saat ini sudah dilengkapi dengan CD-ROM dengan kecepatan minimal 32X.

Saat ini kecepatan tertinggi CD-ROM yang telah diproduksi oleh perusahaan pembuat komputer atau perusahaan pembuat CD-ROM khusunya adalah 50X, bahkan sekarang ini telah diproduksi DVD-ROM 6X. DVD-ROM adalah fasilitas untuk DVD (hampir sama bentuknya dengan CD) tetapi kapasitas penyimpanan datanya kurang lebih tiga kali lebih besar dari pada CD.

III.1.1.6 VGA Card Sis 6215 1 Mb

Bagaimanapun bagus, mahal dan canggihnya monitor komputer kita maka tampilannya tidak akan sempurna tanpa adanya VGA Card. VGA Card adalah sebuah perangkat

keras (hardware) yang terpasang pada motherboard sebagai perangkat penunjang monitor komputer kita agar mampu mengeluarkan warna-warna yang jumlahnya jutaan. Semakin besar ukuran VGA Card kita, maka semakin halus gambar/warna yang ditampilkan oleh monitor.

Ukuran VGA Card yang terbesar saat ini adalah 8 Mb yang biasa dipakai untuk processor termutakhir saat ini yaitu processor Pentium III. VGA Card ini terpasang dan terinstali pada mother board.

III.1.1.7 Sound Card ALS 100

Sound card adalah perangkat keras yang terpasang dan terinstall pada mother board dengan fungsi agar komputer kita bisa mengeluarkan suara. Manfaat sound card pada komputer sangat terasa saat ini, mengingat sekarang ini sudah zamannya multimedia dimana kita bisa bermain dan berinteraksi dengan musik, film, video, animasi, game dan internet. Bisa kita bayangkan bagaimana jadinya komputer kita tanpa suara.

Tidak cukup hanya dengan sound card saja, sekarang ini fasilitas multimedia komputer sudah ditunjang dengan adanya speaker dengan daya yang mencapai ratusan watt.

III.1.1.8 Keyboard

Adalah sebuah perangkat komputer dimana kita masukkan data kedalam komputer kita lewat keyboard ini.

Saat ini jenis keyboard bermacam-macam dari keyboard yang primitif sampai keyboard untuk windows '98 dengan tombol-tombol spesialnya, dari keyboard yang berukuran besar (primitif) sampai keyboard dengan tombol yang lebih kecil dan hemat tempat. Bahkan sekarang ini telah diproduksi keyboard tanpa kabel.

III.1.1.9 Mouse Mitsumi.

Adalah suatu alat untuk menjalankan pointer pada layar monitor. Mouse ini jelas mutlak diperlukan dalam pengolahan gambar/image, karena pergerakannya yang bebas memungkinkan untuk bergerak kemanapun dibandingkan dengan keyboard.

III.1.1.10 Microphone

Alat ini digunakan dalam perekaman suara narasi yang dihubungkan langsung dengan sound card. Hasil rekaman disimpan dengan format file WAVE dan kemudian diedit pada software pengolah file WAVE.

III.1.1.11 Speaker

Telah disebutkan terdahulu bahwa speaker dan sound card saling menunjang satu sama lain artinya kita tidak bisa jika hanya menggunakan salah satunya saja. Speaker adalah perangkat keras tempat keluarnya suara yang dihubungkan langsung dengan sound card.

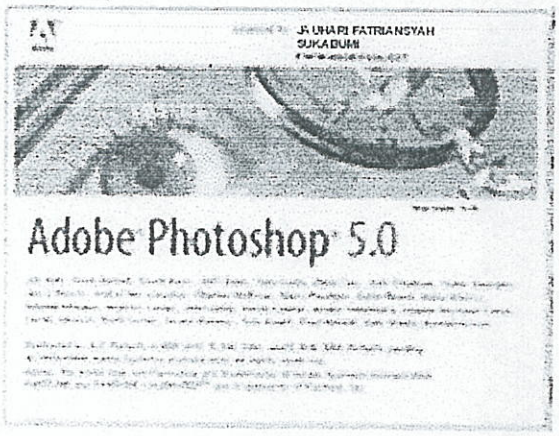
III.1.2. Software (Perangkat Lunak)

Software yang digunakan adalah software-software grafis yang menunjang pembuatan produk iklan ini, diantaranya :

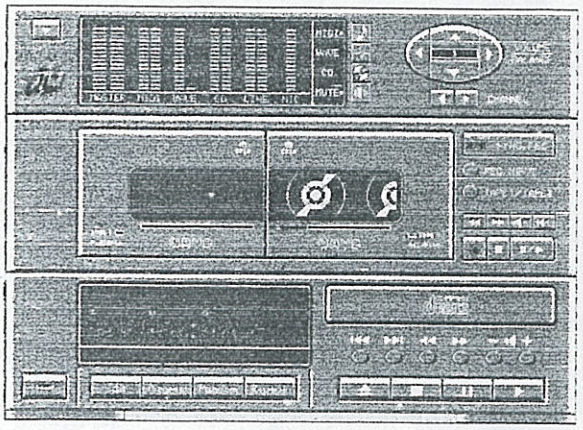
III.1.2.1 3D Studio R4 for DOS yang dipakai dalam pembuatan animasi logo IGI – LPKIG dan pembuatan copy right berupa animasi nama pembuat produk dan tahun pembuatannya.



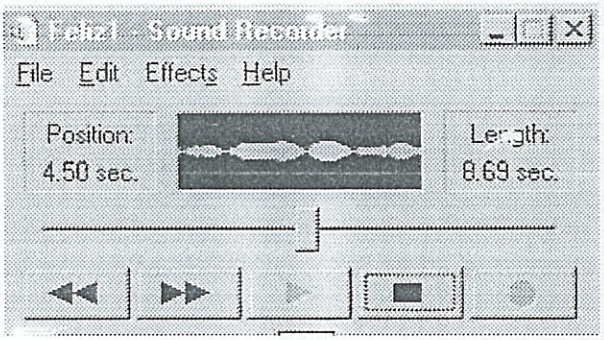
III.1.2.2 Photoshop 5.0 sebagai pengolah still image baik inset maupun background tiap slide.



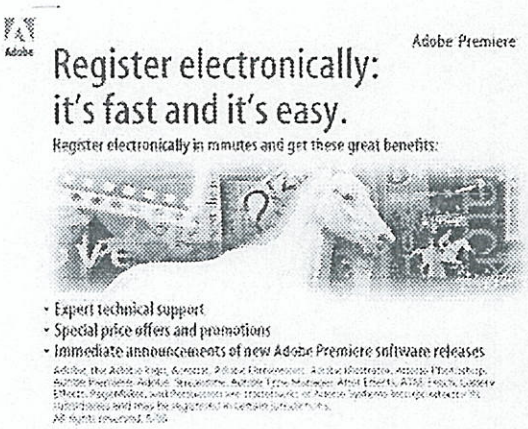
III.1.2.3 Alsound Rack dipakai dalam perekaman suara narasi dan suara latar.



III.1.2.4 Sound Recorder sebagai pengedit suara narasi dan suara latar yang terlebih dahulu telah direkam di program alsound rack.



III.1.2.5 Premiere 4.2 sebagai pengedit film/video, mengolah transisi antar film/video, mengatur durasi, speed dan sebagainya.



III.1.2.6 Visual Basic 5.0 untuk menggabungkan slide-slide yang telah diolah sebeiumnya dengan menggunakan bahasa pemrograman.



III.2. Bahan

Bahan-bahan yang ada pada produk iklan promosi ini seperti foto-foto dan keterangan lainnya, hampir kebanyakan diambil dari brosur terbaru dan buku panduan mahasiswa IGI – LPKIG.