

### BAB III

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN

##### 1. Spesifikasi Hardware

###### a. Teori singkat tentang hardware

Hardware atau dalam bahasa Indonesia-nya disebut juga dengan nama "perangkat keras" adalah salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifatnya bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi. Hardware dapat bekerja berdasarkan perintah yang telah ditentukan ada padanya, atau yang juga disebut dengan istilah instruction set. Dengan adanya perintah yang dapat dimengerti oleh hardware tersebut, maka hardware tersebut dapat melakukan berbagai kegiatan yang telah ditentukan oleh pemberi perintah. Secara fisik, komputer terdiri dari beberapa komponen yang merupakan suatu sistem. Sistem adalah komponen-komponen yang saling bekerja sama membentuk suatu kesatuan. Apabila salah satu komponen tidak berfungsi, akan mengakibatkan tidak berfungsinya proses-proses yang ada komputer dengan baik. Komponen komputer ini termasuk dalam kategori elemen perangkat keras (hardware).

Tabel 1. Spesifikasi perangkat yang digunakan

Monitor	Lg19 inci square
Keyboard	Logitech
Mouse	Logitech
Processor	Core i7
Motherboard	gigabyte
Memory	8 gb
Harddisk	Seagate 500 gb
Printer	Hp laser jet 5100

Berikut ini alat - alat yang termasuk dalam komputer adalah :

a. Monitor

Monitor adalah alat keluar utama dalam sistem yang berfungsi menampilkan perintah maupun hasil pengolahan data secara langsung.

Macam – macam monitor :

- a. Monitor Catoda Ray Tube (CRT).
- b. Monitor Liquid Crystal Display (LCD)
- c. Monitor TFT LCD

b. Keyboard

Keyboard adalah perangkat input berbentuk papan ketik yang memiliki tombol huruf, tombol angka, tombol karakter khusus, dan tombol fungsi. Keyboard merupakan alat input utama dalam sistem komputer karena hampir semua intruksi komputer dapat kita inputkan melalui keyboard. Ada beberapa jenis keyboard yang biasa kita temui.

c. Mouse

Mouse sangat penting peranannya dalam sistem komputer yang berbasis GUI (Graphical User Interface), antar muka yang terdapat pada sebagian besar komputer masa kini. Mouse digunakan sebagai alat untuk menunjukkan dan menjalankan perintah pada menu – menu yang tampak pada layar monitor. Alat ini memiliki dua tombol klik dan satu tombol scroll. Tombol kiri biasanya digunakan sebagai tombol perintah, sedangkan tombol kanan digunakan sebagai tombol shortcut. Tombol scroll digunakan untuk menggulung layar sehingga kita dapat berpindah halaman secara cepat.

d. Processor

Processor adalah salah satu bagian yang terpenting di dalam komputer, karena processor merupakan “Otak” yang mengatur seluruh aktifitas yang terjadi di dalam komputer tersebut.

e. Motherboard

Motherboard atau mainboard merupakan papan utama dimana terdapat komponen-komponen serta chip controller yang bertugas mengatur lalulintas data dalam sistem motherboard. Pada Motherboard juga terdapat socket untuk processor, slot-slot yang digunakan untuk pemasangan komponen kartu seperti VGA Card, Sound Card, Internal Modem, dan lain-lain.

f. Memory

a. (ROM)

b. Random Acces Memory (RAM)

Random Acces Memory (RAM) adalah berguna sebagai media penyimpanan data sementara. Beda halnya dengan hard disk, RAM hanya dapat menyimpan informasi pada saat komputer dinyalakan.

g. Hard Disk

Hard disk adalah media penyimpanan yang terletak di dalam kotak CPU. Alat ini memiliki piringan keras yang terbuat dari logam di dalamnya sehingga disebut cakram keras.

h. Printer

Printer adalah alat untuk menampilkan hasil pengolahan data dalam bentuk cetakan. Hasil cetakan dapat berupa teks, angka, maupun gambar.

Macam – macam printer :

a. Printer Dot Matrik

b. Printer Ink Jet

c. Printer Laser jet

a. Teori singkat tentang konsep design yang telah disetujui dan hardware yang digunakan :

1. Hubungan antara hardware yang digunakan dengan software pendukung.

Dalam membuat segala sesuatu yang berhubungan dengan design grafis pasti banyak menggunakan software-software untuk menunjang dalam menyelesaikan permintaan dari client. Antara hardware dengan software

yang digunakan sangat erat hubungannya. Sehingga dalam pembuatannya dibutuhkan hardware dan software yang sesuai dengan kebutuhan. dengan penggunaan hardware yang baik dan sesuai, pastinya akan memudahkan dan dapat menghasilkan hasil yang baik juga.

2. Sebab atau akibat software yang digunakan sesuai dengan spesifikasi hardware pendukung.

Pada umumnya software yang digunakan dalam bidang design grafis membutuhkan memori yang sangat besar pada saat mengoperasikannya. Selain itu karena file-file yang dihasilkan rata-rata dalam bentuk gambar ataupun video yang juga cukup besar, untuk itu apabila hardware yang digunakan tidak sesuai dengan yang dibutuhkan software, maka kinerja software itu tidak akan sempurna dan hasilnya tidak akan optimal. Bisa juga terjadi pada saat penggunaan yang dikarenakan kapasitas hardware yang tidak sesuai dengan yang dibutuhkan oleh software yang digunakan.

## **2. Spesifikasi Software**

### **Teori singkat tentang software**

Software biasa disebut dengan perangkat lunak, software adalah bagian yang tidak terpisahkan dalam perangkat keras atau hardware. Software adalah sekumpulan data-data elektronik yang tersimpan dan diatur oleh komputer yang berupa program atau instruksi untuk menjalankan dan mengeksekusi suatu perintah. Dalam sebuah komputer, software bisa diibaratkan sebagai jiwanya komputer. Tanpa adanya software, sebuah komputer hanyalah seonggok barang mewah yang tidak mempunyai fungsi. Software adalah perangkat yang ada di dalam komputer yang tidak dapat kita sentuh dan tidak pula dapat kita lihat bentuk fisiknya. Namun, software ini dapat kita operasikan saat kita menggunakan komputer atau media elektronik lainnya. Maka dari itu, tidak berlebihan jika software adalah program yang menjalankan atau program yang dengannya, kita bisa mengatur jalannya komputer.

- a. Jenis software atau type software yang akan digunakan
1. Adobe InDesign adalah perangkat lunak aplikasi yang diproduksi oleh Adobe Systems . Hal ini dapat digunakan untuk membuat karya seperti poster, flyer, brosur, majalah, surat kabar dan buku. InDesign juga dapat mempublikasikan konten cocok untuk perangkat tablet dalam hubungannya dengan Adobe Digital Publishing Suite. Desainer grafis dan seniman produksi adalah pengguna utama, menciptakan dan meletakkan publikasi berkala, poster, dan media cetak. Ini juga mendukung ekspor ke EPUB dan SWF format untuk membuat publikasi digital, dan konten cocok untuk konsumsi pada komputer tablet . The Adobe InCopy mengolah kata menggunakan mesin yang sama seperti format InDesign.ada punformat yang digunakan untuk mempresentasikan dokumen 2dimensi yg meliputi teks,huruf,citra dan grafik vektor 2dimensi yaitu PDF (portable Document format). dan konten cocok untuk konsumsi pada komputer tablet. Adobe pengolah kata InCopy menggunakan mesin format yang sama dengan InDesign. Adobe in design memudahkan seseorang dalam membuat sebuah koran karena lebih mudah untuk menata teks dan gambar. Selain itu juga dapat langsung mengexporhasilnya kedalam bentuk format apapun selain dari format bawaannya. Dengan fitur ini pengguna indesign bisa memeriksa dokumen dengan lebih teliti. Dengan begitu, adanya huruf atau link gambar yang hilang bisa segera di ketahui. Panel links pada program ini juga mengalami pengembangan. Pada menu ini, semua link pada dokumen dapat ditampilkan dengan lebih detail. Hal yang sama juga dapat di lihat pada fungsi find tau find change dapat mencari apa saja, termasuk karakter khusus dan simbol.
  2. Adobe Photoshop adalah perangkat lunak atau software yang digunakan untuk mengedit foto atau citra yang dibuat oleh perusahaan Adobe Systems. Adobe adalah perusahaan asal Amerika Serikat yang didirikan sejak tahun 1982 dan berkantor di San Jose, California. Pendiri Adobe adalah John Warnock dan Charles Geschke yang pernah bekerja di

Xerox PARC. Mereka berhenti saat memutuskan untuk mengembangkan dan menjual bahasa deskripsi PostScript yang menjadi cikal bakal dari Portable Document Format (PDF). Sedangkan Photoshop sendiri adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengoreksi foto dan gambar dengan menambahkan efek. Perangkat ini pertama kali diperkenalkan oleh Adobe pada tahun 1989 yang merupakan program grafis untuk sistem operasi Macintosh dari Apple. Aplikasi ini diciptakan oleh Thomas dan John Knoll, kakak beradik lulusan University of Michigan. Adobe membeli lisensi pada September 1988 atau awal musim gugur padahal software ini baru dibuat oleh Knoll bersaudara 3 bulan sebelumnya. Adobe Photoshop bersama Adobe Acrobat pernah disebut sebagai produk terbaik yang diproduksi oleh Adobe Systems. Software ini mendapatkan penghargaan Standar Internasional yakni ISO 32000-1 pada tahun 2007. Perangkat ini telah digunakan oleh fotografer digital, baik profesional maupun amatir. Desainer grafis dan perusahaan iklan juga menggunakan software ini. Perangkat ini menghasilkan popularitas tinggi bagi perusahaan Adobe Systems yang merupakan jajaran perintis sehingga tidak mudah disaingi. Dalam hal ini, Adobe Systems merupakan market leader bagi pasar perangkat lunak pengolah foto dan gambar.

b. Software yang digunakan.

1. Adobe InDesign CS4 adalah salah satu aplikasi desktop publishing yang populer. Program ini banyak digunakan oleh para desainer grafis terutama yang berhubungan dengan tata letak (layout) buku, majalah, koran dsb. Banyak Kelebihan yang ditawarkan InDesign dibandingkan dengan software grafis lainnya, diantaranya adalah kenyamanan dalam membuat desain dengan multiple pages design (layout dalam beberapa halaman) dengan adanya fungsi master pages.
2. Photoshop adalah software yang digunakan untuk memodifikasi gambar atau foto secara profesional baik meliputi modifikasi obyek yang sederhana maupun yang sulit sekalipun. Photoshop merupakan

salah satu software yang berguna untuk mengolah gambar berbasis bitmap, yang mempunyai tool dan efek yang lengkap sehingga dapat menghasilkan gambar atau foto yang berkualitas tinggi (jika ingin lebih jauh mengetahui tentang gambar berbasis bitmap silakan download dokumennya disini). Kelengkapan fitur yang ada di dalam Photoshop inilah yang akhirnya membuat software ini banyak digunakan oleh desainer grafis profesional. Dan mungkin juga sampai saat ini masih belum ada software desain grafis lain yang bisa menyamai kelengkapan fitur dalam Photoshop.

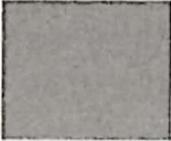
### 3. Current Design Analysis

- a. Dalam pembuatan desain koran, penulis akan melakukan beberapa tahapan-tahapan untuk membuat sebuah desain koran.
- b. Kegiatan desain dilakukan dengan penggunaan software yang tepat dan sesuai dengan hasil yang ingin dicapai. Untuk membuat desain koran, penulis menggunakan Adobe InDesign CS4 dan sebagai tool utama dalam pengerjaannya.

### 4. Konsep Desain Ajuan

Dalam mendesain koran penulis berusaha menyesuaikan warna, bentuk, dan jenis huruf yang harus sesuai dengan bentuk dan jenis dasar background desain yang penulis buat.

### Color meaning

	<p>Abu-abu merupakan warna yang bijaksana, kedewasaan, tidak egois, tenang dan seimbang. Selain itu warna abu-abu juga bisa mengandung arti lamban, kuno, lemah, mandul.</p> <p>Warna abu-abu mencerminkan; keamanan, realibilitas, kepandaian, tenang dan serius, kesederhanaan, kedewasaan, konservatif, praktis, kesedihan, bosan, professional, kualitas, diam dan tenang.</p>
	<p>Warna merah marun memiliki arti pemberani dan melambangkan simbol dari suatu keberanian yang terpendam dalam menghadapi suatu yang sangat menantang. Dan juga menggambarkan seorang yang setiap saat selalu menyebarkan semangat dan energi, tampil dengan penuh percaya diri, meriah, ceriah, dan mempesona. Sedangkan dalam dunia bisnis warna merah memiliki arti yaitu dapat memberikan semangat dan motivasi kepada seseorang untuk selalu melakukan aktivitas dengan cepat dan tepat.</p>
	<p>warna biru muda adalah kejernihan pikiran dan komunikasi. Ini mengilhami ekspresi diri, mendorong orang untuk menyetel ke kebutuhan mereka sendiri.</p> <p>Biru muda menenangkan emosi dan mengisi kembali semangat, menyegarkan tingkat energi yang habis dan pikiran positif inspirasi.</p>

**Materi dan Biaya :**

1. Jenis atau bahan yang digunakan  
Koran npoc 64 x 45 gram Rp 50.000
2. Teknik Cetak  
Koran menggunakan teknik cetak printing
3. Alasan digunakan bahan/material  
Koran lebih bagus dan warna gambar menjadi terang dan mudah menjangkaunya.
4. Bahan  
Koran Rp. 50.000