

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Multimedia dapat digunakan sebagai media yang dapat diandalkan dengan media-media lain karena mempunyai berbagai kelebihan dan akses interaktif dengan pengguna. Bukan hanya sekedar teks atau gambar saja yang ditampilkan dalam penyajian informasinya, namun suara, video serta animasinya menjadi satu kesatuan sehingga menghasilkan visualisasi yang mampu membuat orang mudah menerima informasi didalamnya. Salah satu bentuk multimedia adalah e-katalog atau yang lebih dikenal dengan elektronik katalog. E-katalog merupakan suatu layanan informasi dimana media instruksi teknologi informasi dan komunikasi yang memaparkan detail produk dan harga produk.

Belajar fotografi akan lebih mudah jika ada sumber informasi yang mudah digunakan. Mudah disini dapat mencakup sumber yang mudah didapat, pemahaman yang dapat diterima dari sumber informasi tersebut seperti : bahasa maupun materi yang ada didalamnya. Biasanya kita belajar secara otodidak baik secara pribadi maupun dalam sebuah komunitas mengenai fotografi, kita harus browsing internet maupun membeli buku tentang fotografi. Namun sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pemanfaatan multimedia selalu dapat dimaksimalkan. E-katalog berbasis multimedia ini diharapkan akan lebih memudahkan bila dibandingkan dengan web yang kita perlu koneksi untuk dapat mengaksesnya dan buku yang hanya mampu menyediakan media yang terbatas yaitu gambar dan teks, karena e-katalog ini

hanya memerlukan sebuah perangkat dekstop dengan CD-Rom dan tak sekedar teks dan gambar saja tetapi juga dapat disisipkan audio,video serta penambahan animasi didalamnya sehingga dapat menghasilkan sebuah visualisasi yang lebih variatif. Berdasarkan dari uraian diatas, penulis ingin mengangkat pembahasan tentang pembuatan e-katalog berbasis multimedia sebagai sarana pembelajaran fotografi makro pada skripsi ini dengan judul "**Pembuatan E-katalog Berbasis Multimedia sebagai Media Pembelajaran Fotografi Macro dengan Lensa Macro**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dijadikan dasar dalam penyusunan penelitian ini yaitu bagaimana merancang aplikasi multimedia yang memudahkan penggunaanya dalam bentuk e-katalog untuk pembelajaran fotografi makro ?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini diberikan batasan masalah agar lebih fokus dalam pembuatannya yaitu :

1. Hanya membahas mengenai cara pembuatan e-katalog berbasis multimedia sebagai media pembelajaran fotografi makro.
2. Isi dari E-Katalog ini hanya mencakup spesifikasi dan harga lensa makro, teknik penggunaan, video pengambilan gambar dan hasil pemotretan menggunakan lensa makro.
3. Lensa Makro yang digunakan sebagai materi adalah :
 - a. Lensa Makro Canon :

Canon EF-S 60mm *f*/2.8 Macro USM
 Canon EF 100mm *f*/2.8L Macro IS USM
 Canon EF 180mm *f*/3.5L Macro USM
 Canon MP-E65mm *f*/2.8 1-5x Macrophoto
 Canon EF 50mm *f*/2.5 Compact Macro

b. Lensa makro Nikon :

AF-S DX Micro-NIKKOR 40mm *f*/2.8G
 AF-S Micro-NIKKOR 60mm *f*/2.8G ED
 AF-S DX Micro-NIKKOR 85mm *f*/3.5G ED VR
 AF-S VR Micro-NIKKOR 105mm *f*/2.8G IF-ED

c. Lensa makro Sigma :

Sigma MACRO 50mm *f*/2.8 EX DG
 Sigma MACRO 70mm *f*/2.8 EX DG
 Sigma MACRO 105mm *f*/2.8 EX DG OS HSM
 Sigma APO MACRO 150mm *f*/2.8 EX DG OS HSM

d. Lensa makro Tamron :

Tamron SP 90mm *f*/2.8 Di Macro Lens
 Tamron AF 70-300mm *f*/4-5.6 Di LD Tele-Macro (1:2)
 Tamron SP 180mm *f*/3.5 Di LD Macro Lens

4. Ditujukan untuk tingkat fotografer pemula.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan e-katalog berbasis multimedia sebagai media pembelajaran pembelajaran fotografi makro dimana pembelajaran ini dikhususkan untuk orang yang ingin mempelajari fotografi makro maupun orang yang belum mengenal fotografi makro.
2. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata I di STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Mengembangkan dan menerapkan teori dan praktikum yang sudah diperoleh.
4. Mempelajari bagaimanakah proses pembuatan e-katalog berbasis multimedia ini.
5. Menguji sejauh mana multimedia dapat berperan didunia Teknologi Informasi.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat yang dapat dipetik dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat Bagi Penulis
Dapat dijadikan sebagai Curriculum Vitae dalam melamar kerja.
2. Manfaat Bagi Fotografer
Dapat dijadikan sebagai pembelajaran maupun pedoman dalam mempelajari dan mengembangkan fotografi makro maupun sebagai sumber informasi dalam pembelajaran fotografi makro.
3. Manfaat Bagi Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta
Memberikan penjelasan bagaimana proses pembuatan e-katalog berbasis multimedia ini, juga menambah wawasan tentang multimedia dan aplikasinya serta dapat menjadi pertimbangan dalam aplikasi multimedia yang baru.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah :

1. Metode Pengambilan Data

a. Metode Observasi

Merupakan pengumpulan data dengan cara terjun langsung ke lapangan, mencatat dan merekam semua data yang dibutuhkan dalam penelitian.

b. Metode Kepustakaan

Merupakan pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang sudah ada dan mencari materi atau data lainnya yang dibutuhkan dalam penelitian.

c. Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara terhadap berbagai pihak yang berkaitan dalam wawancara ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini dibagi kedalam 5 bab dan masing-masing bab dibagi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab 1 : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metode penelitian dan sistematika penulis.

Bab 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dikemukakan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung dalam pembuatan e-katalog ini.

Bab 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menguraikan tentang pemetaan masalah dan analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah - masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan baik perancangan secara umum dari sistem yang dibangun maupun perancangan yang lebih spesifik.

Bab IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, desain, hasil testing dan implementasinya berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif dan kuantitatif.

Bab V : PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat membangun untuk mendapatkan kesempurnaan dimasa yang akan datang.