UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

III.1. Jadwal Kerja Praktek.

Jadwal dan waktu pelaksanaan kerja praktek yang penulis dapatkan dari PT.BOHLAM DESIGN yaitu dimulai dari tanggal 1 Agustus 2004 sampai dengan tanggal 20 Agustus 2004, atau kurang lebih selama dua minggu.

Pelaksanaan kerja praktek dimulai dari pukul 10.00 sampai dengan pukul 16.00 Wib dengan selang istirahat dari pukul 12.00 sampai pukul 13.00 Wib, atau tergantung situasi yang ada dalam pelaksanaan kerja praktek maupun kebutuhan atau kesempatan yang diberikan oleh pihak perusahaan.

III.2. Cara/Teknik Kerja Praktek.

Selama melaksanakan kerja praktek penulis ditugaskan untuk membuat website dengan database. Penulis diberikan tugas untuk membuat software menggunakan aplikasi yang dikuasai oleh penulis dari teori-teori yang dipelajari di bangku perkuliahan atau secara otodidak

Setelah meminta saran dari pembingbing kerja praktek akhirnya penulis memutuskan membuat sebuah website dan databasenya dengan menggunakan PHP dan MySQL.

III.3. Landasan Teori

Dibawah ini akan diuraikan landasan teori dari program yang akan kami buat.

III.3.1. Dasar Teori

Sebuah website merupakan sebuah tampilan sebuah halaman, yang nantinya akan ditampilkan secara online. Website sendiri dibuat menurut kategori atau menurut kepentinganannya. Sebuah website akan memuat informasi yang diinginkan oleh pembuatnya.

Data informasi yang buat untuk web site ini tentang pembelian VCD secara online. Website ini dibuat untuk umum, dan desainnya dibuat semenarik mungkin agar para pengunjung menjadi tertarik.

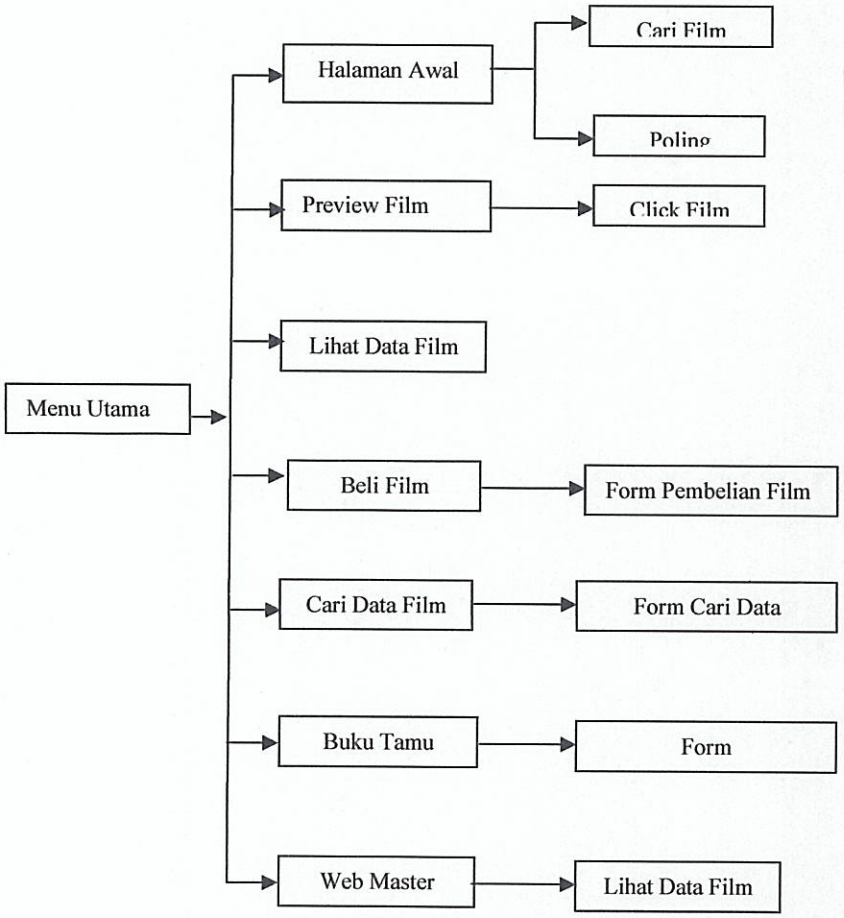
Data dan Cara Pengolahannya

Pengolahan data adalah serangkaian operasi atas informasi yang direncanakan untuk mencapai hasil dan tujuan yang diinginkan. Menurut George R Terry,Ph.D:" Pengolahan data adalah serangkaian operasi atas infromasi yang direncanakan guna mencapai tujuan atau hasil yang diinginkan". Selanjutnya dikatakan bahwa ada 8 unsur pokok pengolahan data yaitu:

1. Reading (Membaca)
2. Writing, Typing, Cardpanching or paper tape per forting (*frequently called input*) (*Menulis, Mengetik, Membuat lubang atau Pons atau pada kartu sering disebut masukan*).
3. Recording or Printing (*Mencatat atau Mencetak*)
4. Sorting (*Mengurutkan*)
5. Transmiting (*Menyampaikan*)
6. Calculating (*Menghitung*)
7. Comparing (*Membandingkan*)
8. Storing (*Menyimpan*)

III.3.2 Rancangan Umum Website

Website ini dapat dipakai oleh siapa saja (umum). Web ini dibuat secara sederhana sehingga para pengguna dapat secara mudah untuk membrowse isi web yg diinginkan. Pemetaan gambaran dari web site ini seperti dibawah ini:



Software yang digunakan untuk pembuatan web site ini adalah:

- PHP Triad

  Berbasis MySql sebagai database untuk penyimpanan data, Apache dan PHP language untuk pembuatan web site ini,

- Frontpage XP Proffesional,
- Macromedia dreamweaver MX,
- Adobe Photoshop 7.0 .

Warna dasar yang digunakan untuk web site ini adalah warna hitam dengan bintik-bintik putih yang menandakan keadaan luar angkasa. Digunakannya warna ini untuk melambangkan luar angkasa yang begitu luas dan website ini pun berprinsip sama dapat dengan luas dinikmati oleh segala lapisan pengguna internet.

Komponen utama dari website ini adalah dengan link untuk menampilkan form, preview film dan menu borang dengan tombol-tombol prosesnya. Hasil dari proses yang tejadi tidak ditampilkan akan tetapi langsung masuk ke database website ini.

III.3.3. Database (basis data)

Suatu database terdiri dari elemen elemen yang saling diorganisasikan kedalam record-record dan file-file dengan berbagai cara dengan maksud untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi pemakai atau user. Elemen data tersebut secara keseluruhan disebut database (basisdata).

Dalam merancang database terdapat dua pendekatan yaitu :

a. Pendekatan Aplikasi

Digunakan untuk keperluan merancang database suatu program aplikasi tertentu, sehingga untuk keperluan aplikasi lainnya harus disediakan penyimpanan data yang sesuai dengan aplikasi tersebut. Dalam hal ini terdapat kemungkinan terjadinya kerangkapan data, diaman suatu data disimpan dalam beberapa file, tidak ada format baku, kurang memperhatikan hubungan logik antara elemen-elemen data.

b. Pendekatan Sistem

Database yang dirancang diusahakan mengurangi kelemahan kelemahan diatas. Database dapata digunakan oleh bermacam-macam pemakai dengan macam-macam aplikasinya.

Keuntungan dari pendekatan sistem ini adalah :

- Dapat mengurangi pendekatan data
- Dapat mengurangi kerangkapan data
- Pembakuan format dan kemungkinan pengembangan.

3.3.4. Model Database

Model data dari database website ini, menggunakan software mySQL. Model database sendiri dapat didefinisikan sebagai kumpulan perangkat konseptual untuk menggambarkan data , hubungan data, Semantik (makna) data, dan batasan data, serta merekam semua kegiatan output/input transaksi.

Adapun pengisian database dari website ini menggunakan beberapa sistem menu, yaitu:

- Sistem Menu Borang
- Sistem Menu Datar
- Sistem Penjendelaan *(Multiplexed Windows)*

3.3.5. Perancangan Database

Merancang database merupakan suatu hal yang sangat penting , kesulitan utama dalam merancang database adalah bagaimana merancang suatu database sehingga database tersebut dapat memenuhi keperluan infromasi saat ini dan data yang akan datang.

Dengan perancangan model konseptual ini akan menunjukan relasi dan entity berdasarkan proses yang diinginkan oleh suatu organisasi atau perusahaan. Pada saat menentukan entity dan relasi dibutuhkan analisis tentang informasi yang ada dalam spesifikasi dimasa mendatang.

Dengan pendekatan konseptual ini beberapa konsep pendekatan relasional digunakan namun tidak berarti konsep ini nantinya diimplementasikan ke model relasional saja, tetapi dapat saja dipakai dalam model jaringan dan hirarki.

3.3.6. Klasifikasi Item Data

Klasifikasi adalah proses identifikasi dan penempatan item data kedalam kategori menurut sifat-sifat dan ciri-ciri tertentu sehingga memudahkan dalam memperoleh data-data tersebut. Klasifikasi item data yang dilakukan harus memenuhi kebutuhan pemakai dan memenuhi karakteristik operasi pengolahan dan penyimpanan.

Suatu pedoman yang dapat dilakukan untuk melakukan klasifikasi data adalah sebagai berikut:

1. Klasifikasi dilakukan memungkinkan perkembangan dan perluasan dalam penanganan item yang diidentifikasikan.
2. Klasifikasi dalam penyusunan item data harus logis.
3. Skema klasifikasi harus mencakup kebutuhan yang luas.

Bila data setelah diklrifikasi,struktur klasifikasi telah siap diberi kode. Klasifikasi dan Kodefikasisangat penting dalam merancang suatu database. Kode dapat disusun dengan berbagai cara, kemudian dipilih secara seksama, tipe-tipe kode yang akan digunakan masing-masing memiliki kekurangan dan kelebihan sehingga pemakai dapat mempertimbangkan penggunaan kode tersebut sesuai dengan kebutuhannya.

3.3.7. PHP Triad.

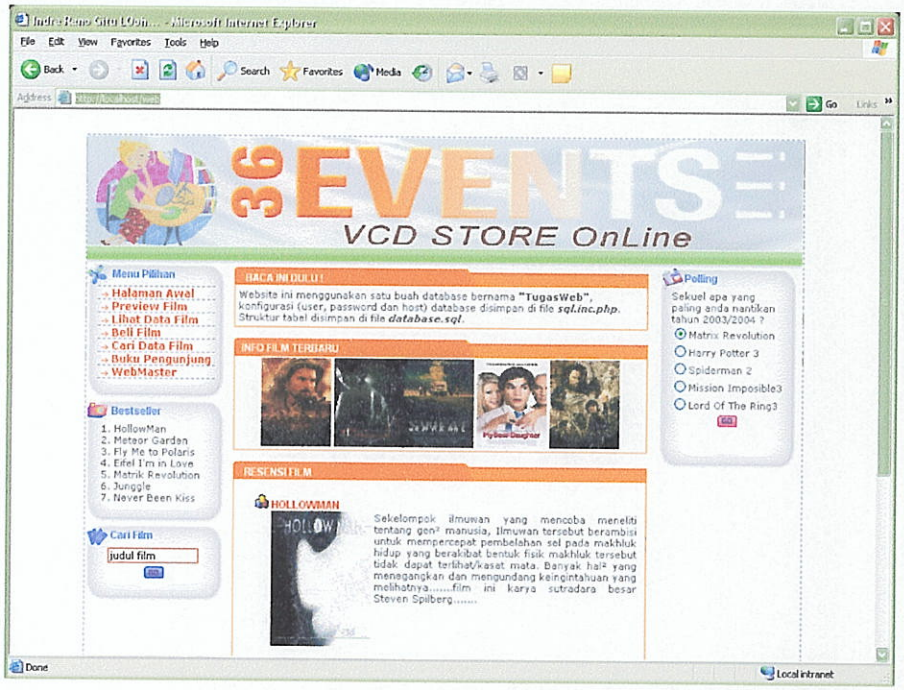
PHP Triad merupakan salah satu software website database yang berjalan dibawah sistem Windows, karena disamping PHP Triad, masih banyak software-software lainnya yang dapat kita temukan untuk membuat suatu website yang mempunyai database. Dengan software PHP Triad, kita dapat merancang, membuat dan mengelola website dan databasenya dengan cara mudah dan cepat.

PHP Triad merupakan pengembangan dari software-software website yang lain. Beberapa hal kelebihan dari software PHP Triad antara lain :

- *Fasilitas subdatasheets baru memungkinkan Anda melihat record yang berkaitan dengan sebuah datasheet.*
- *Sebagai front end untuk microsoft SQL Server.*
- *Dilengkapi dengan server web Apache.*
- *Memungkinkan Anda untuk mempublikasikan data ke Web.*
- *Dapat mengoperasikan secara langsung database..*
- *Dan masih banyak kelebihan yang lainnya.*

III.4. Data Hasil Kerja Praktek.

Dibawah ini adalah gambar bentuk tampilan awal website:

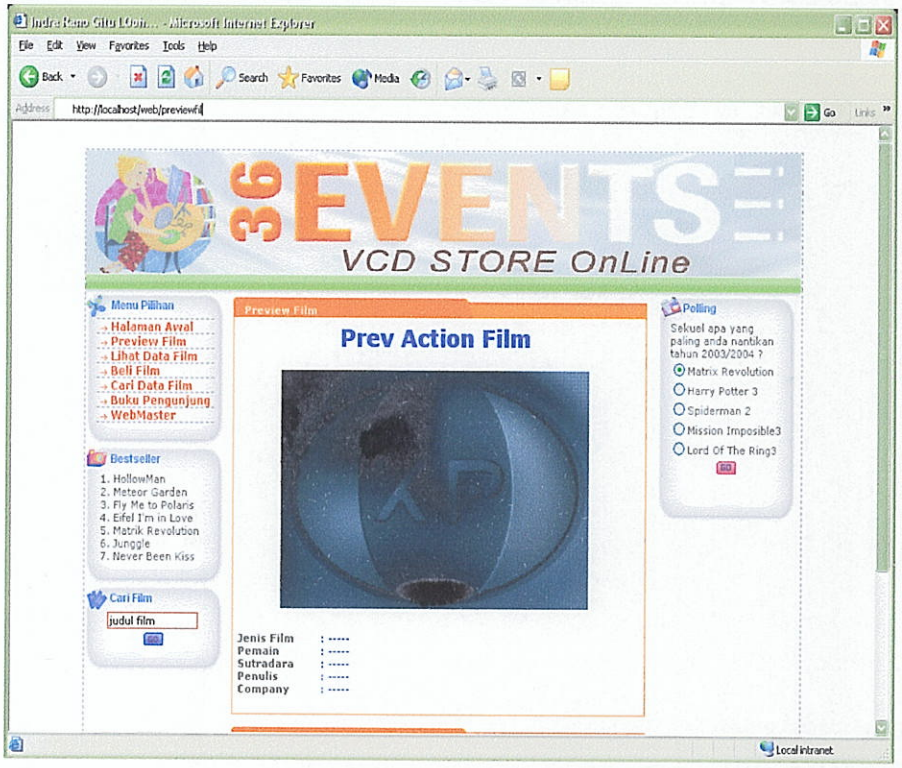


Gbr. Tampilan Awal

Frame yang diatas berisi tentang nama situs ini dan lambang yang digunakan untuk ciri khas web ini. Frame yang paling kiri berisikan menu pilihan yang terdiri

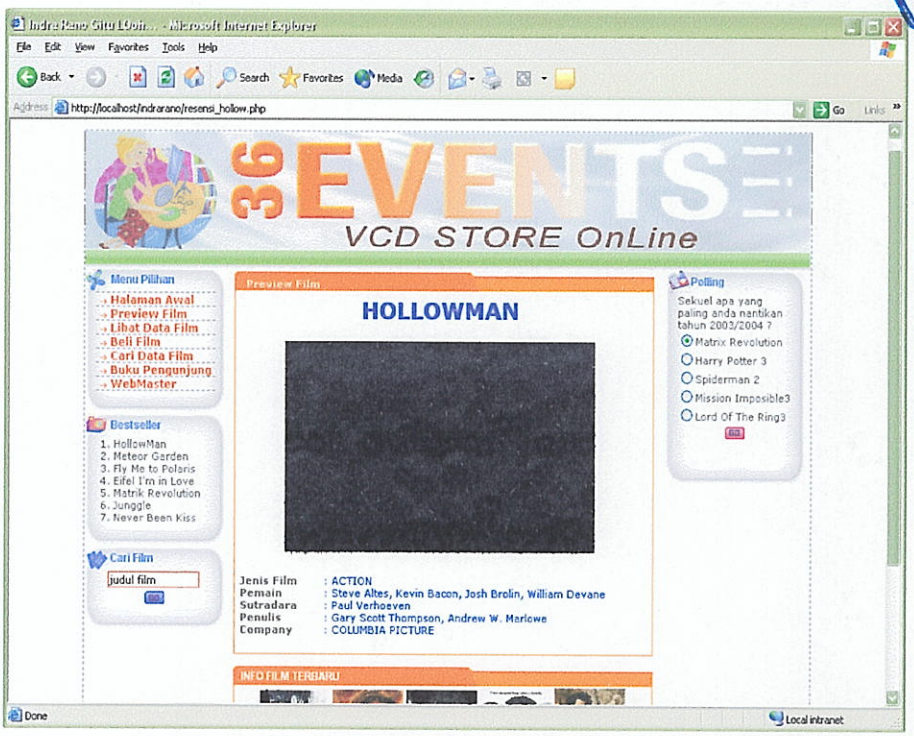
dari beberapa pilihan lalu best seller tentang film-film yang laku dipasaran dan cari film yang berfungsi sebagai search engine. Frame yang tengah berisi tentang baca ini dulu, info film terbaru, polling dan resensi film. Dan frame paling bawah berisi tentang pambuat situs ini.

Jika ingin membuka halaman web yang lain dapat dilakukan dengan mengklik salah satu pilihan pada menu pilihan. Jika mengklik preview film maka akan tampil menu pilihan film-film yang ada previewnya seperti gambar dibawah ini :



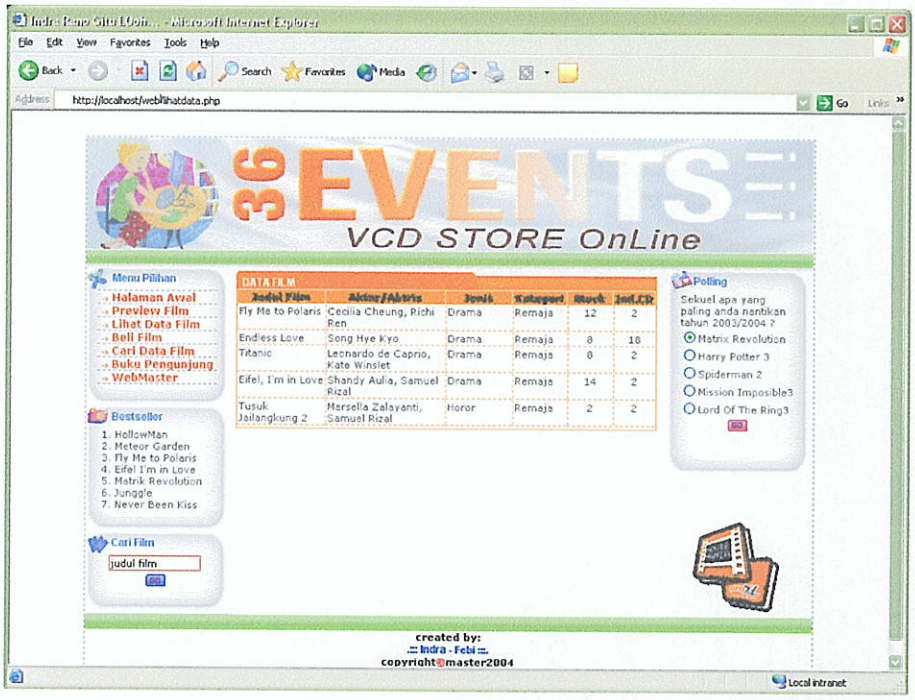
Gbr. Preview Film (1)

dengan mengklik salah satu gambar film yang ada, maka akan keluar preview tentang film tersebut.



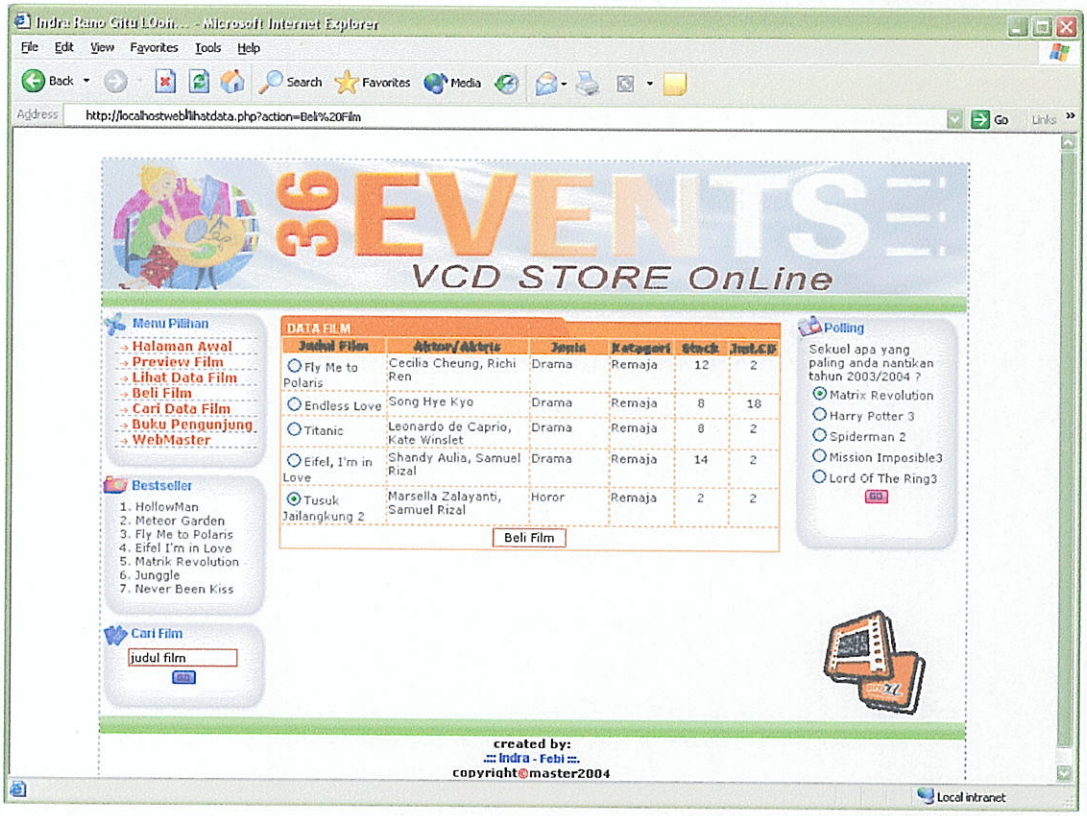
Gbr. Preview Film (1.2)

Menu pilihan lain setelah preview film ialah lihat data film. Form ini berisi tentang data-data film yang tersedia didalam situs ini. Dimulai dari judul film, aktor dan aktris yang memerankan film tersebut, jenis, katregori, stock dan jumlah stock yang tesedia. Seperti yang telihat pada gambar dibawah ini:



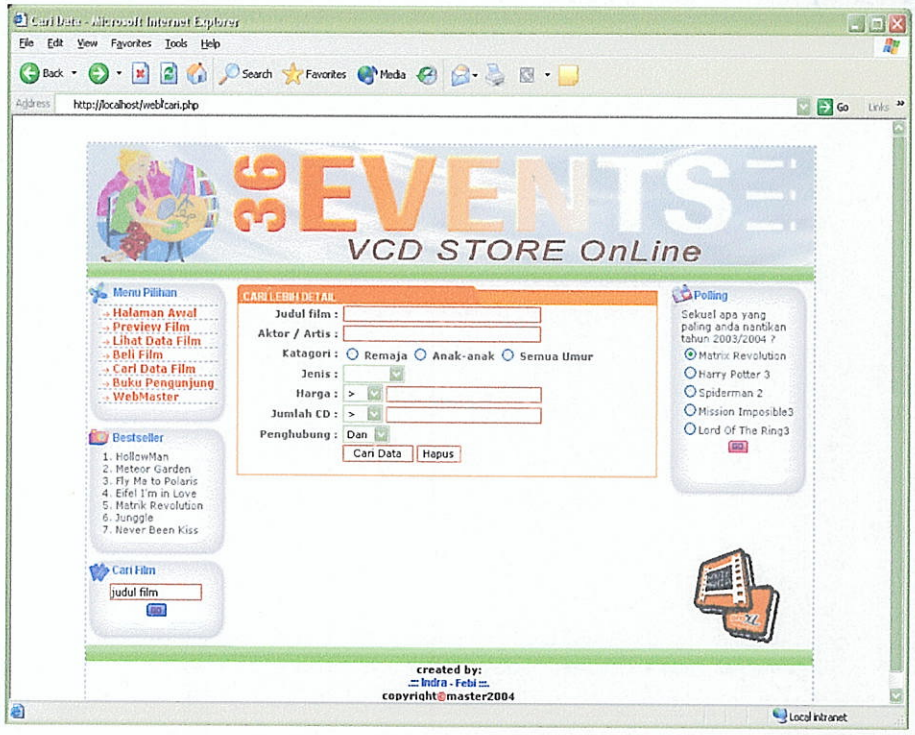
Gbr. Data Film

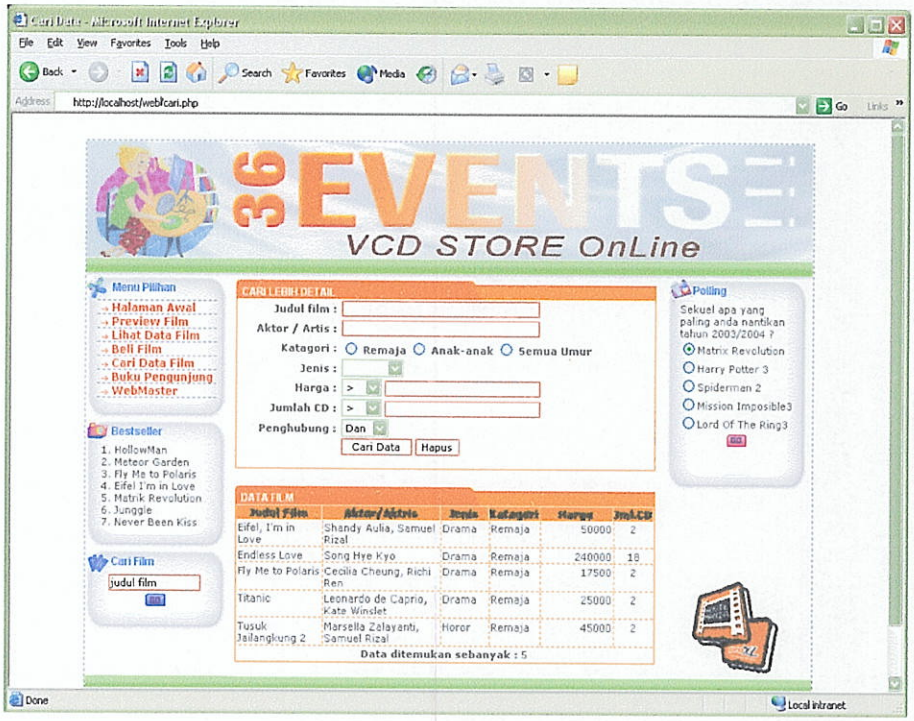
Menu pilihan selanjutnya ialah beli film. Pada form ini, tombol proses akan langsung link ke menu borang dimana data yang diisikan akan disimpan kedalam database website ini dan tidak akan ditampilkan kembali kepada pembeli.



Gbr. Beli Film

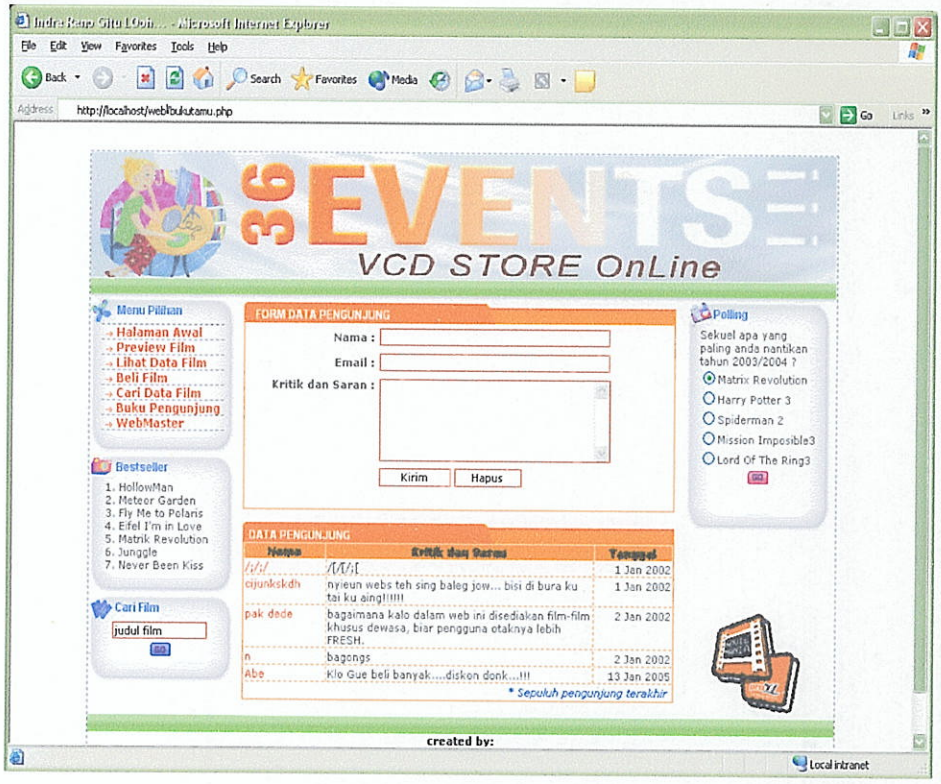
Form berikutnya ialah form untuk pencarian film. Sebenarnya fitur ini telah disajikan pada tampilan awal, tetapi dengan adanya form ini pembeli lebih dimudahkan dengan mencari film yang diinginkannya berdasarkan judul film, aktor/aktris ,kategori film dan lain sebagainya. Selain berdasarkan yang tiga tersebut pembeli juga dapat mencari film berdasarkan harga:





Gbr. Form Pencarian Film

Form selanjutnya ialah form yang diperuntukkan bagi para pembeli yang ingin memeberikan saran dan kritik untuk kemajuan website ini dan tanggapannya akan dikirimkan melalui e-mail pembeli yang telah mengisikan form tersebut. Gambar dapat dilihat dibawah ini:



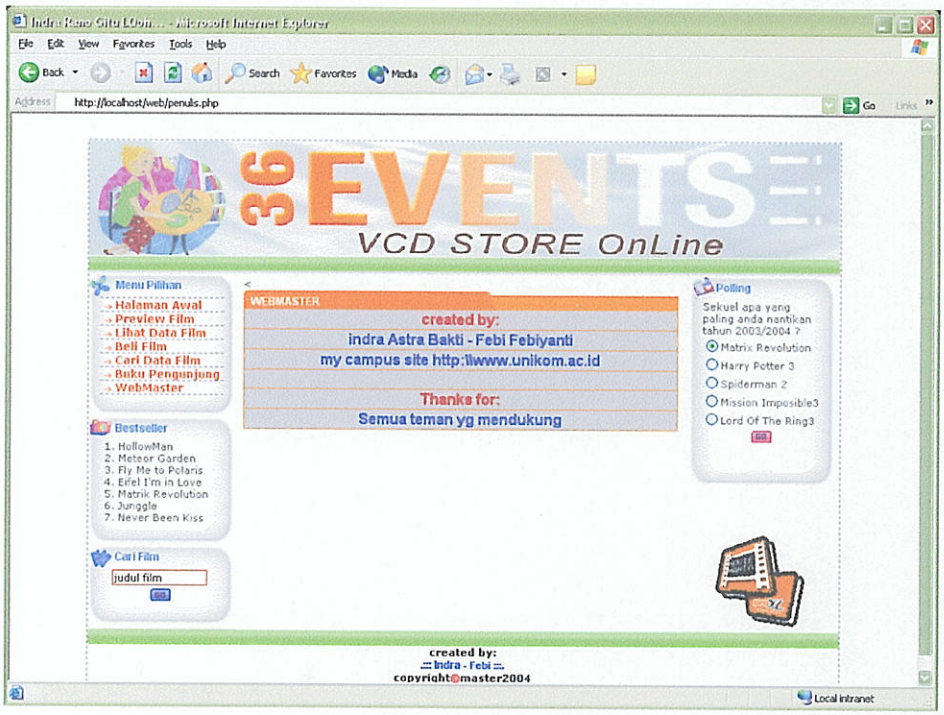
Gbr. Daftar Pengunjung

Pilihan tombol pada system menu datar web ini akan berubah warna bila pengguna menggerakkan tanda cursor mouse di atas tombol tersebut. Dan tombol tersebut akan berhubungan dengan link dan pilihan yang berbeda.

- Dialog Berbasis Pengisian Borang

Dialog berbasis pengisian borang digunakan untuk memperoleh informasi pada bagian-bagian tertentu untuk memperoleh informasi dari pengguna.

Halam terakir dari web ini adalah wbmaster. Web master berisikan nama pembuat web ini.



Gbr. Web Master

III.4.1. Ragam Dialog Interaktif

Ragam dialog interaktif yang digunakan adalah :

- Sistem Penjendelaan

Yang dimaksud dengan sistem penjendelaan yaitu tampilan web dibagi menjadi beberapa frame. Dalam web ini penjendelaannya menggunakan Sistem penjendelaan Space-Multiplexed Windows.

- Sistem Menu Datar

Pilihan tombol pada system menu datar web ini akan berubah warna bila pengguna menggerakkan tanda cursor mouse di atas tombol tersebut. Dan tombol tersebut akan berhubungan dengan link dan pilihan yang berbeda.

- Dialog Berbasis Pengisian Borang

Dialog berbasis pengisian borang digunakan untuk memperoleh informasi pada bagian-bagian tertentu untuk memperoleh informasi dari pengguna.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM