

# PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELAYANAN BERBASIS WEB DI BIOSKOP REGENT 123 BANDUNG WEB BASED INFORMATION SYSTEM SOFTWARE OF ADMINISTRATION AND SERVICES AT REGENT CINEMA 123 BANDUNG

Rahadian Rahman Basyah<sup>1</sup>, Eddy Muntina Dharma<sup>2</sup>, Andrian Rakhmatsyah<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

---

## Abstrak

Perangkat Lunak Sistem Informasi Administrasi dan Pelayanan Bioskop adalah perangkat lunak sistem informasi berbasis Web dengan konsep client-server yang bertujuan untuk mengelola sistem informasi administrasi dan pelayanan yang ada di bioskop secara terkomputerisasi. Dengan perangkat lunak sistem informasi ini sehingga lebih memudahkan pengelola bioskop dalam mencapai tujuan dan fungsi dari pengelolaan sistem informasi. Sistem berbasis Web dengan konsep client-server memungkinkan pengecekan dan pengawasan secara langsung melalui jaringan komputer dari pengelola bioskop atau administrator yang berperan sebagai server ke petugas loket atau operator yang berperan sebagai client. Pembuatan perangkat lunak sistem informasi ini berpedoman pada sistem yang sudah ada sebelumnya. Perangkat lunak sistem informasi bioskop menyediakan fasilitas untuk proses administrasi yang ditangani oleh administrator dan proses pelayanan yang akan ditangani oleh operator, proses administrasi meliputi pengelolaan data petugas loket, pengelolaan film yang masuk, pengelolaan studio, pengelolaan transaksi sehingga dapat diperoleh profit dan pembuatan laporan profit, sedangkan proses pelayanan meliputi penanganan transaksi penjualan secara visual. Perangkat Lunak Sistem Informasi Bioskop dibangun dengan perangkat lunak open source yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan manajemen basis data dengan SQL Server 2000, serta menggunakan komputer server berbasis Windows.

**Kata Kunci :** Pelayanan, Administrasi, Konsep client-server , Web, PHP

---

## Abstract

Administration Information System and Cinema Services software is system information software based on Web with client-server concept that aim to manage administration and services cinema information system computerizedly. It is can facilitate cinema organizer in reaching target and function from information system management by using this software. System based on Web with client-server concept enabling checking and observation directly through computer network from cinema organizer or administrator as server to counter worker or operator as client. Making of this information system is based on preexist system. Cinema information System software providing of facility to administration process which handling by administrator and services process by operator, administration process covering the management of counter worker data, incoming film, studio, and transaction so that obtain the profit to make a profit report. While services process covering handling of sale transaction visually. Cinema Information System develop with Open Source software that using PHP programing language and data base management with SQL Server 2000, and using computer server based on Windows.

**Keywords :** Service, Administration, Client-server concept, Web, PHP

---

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Bioskop Regent 123 Bandung adalah salah satu bioskop ternama yang berada di kota Bandung. Bioskop ini memiliki dua sistem, yaitu administrasi dan pelayanan. Sistem administrasi ditangani oleh bagian pengelola bioskop sedangkan sistem pelayanan ditangani oleh petugas loket. Dalam struktur organisasi bioskop Regent 123 Bandung, setiap bagian memiliki *job desk* masing-masing dimana hasil kerja mereka dituangkan dalam sebuah laporan. Laporan tersebut dapat digunakan untuk menganalisa keuangan dan profit di setiap bulan dan tahunnya.

Pembuatan laporan masih dilakukan secara manual seperti data keuangan, dan pemesanan dilakukan di dalam sebuah buku. Oleh karena itu, menimbulkan beberapa masalah antara lain adanya kesulitan pencarian data, keamanan data yang tidak terjamin, kesulitan dalam pembuatan laporan, dan sebagainya. Pembangunan Perangkat Lunak Sistem Informasi Administrasi dan Pelayanan di Bioskop Regent 123 Bandung Berbasis Web ini, diharapkan akses terhadap data tersebut akan menjadi lebih mudah, cepat, dan aman baik dari segi penyimpanan data dan level akses user terhadap data.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang proyek akhir ini, perumusan masalah dapat dilihat sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu perangkat lunak yang dapat membantu mengolah data di Bioskop Regent 123 Bandung sehingga dapat membantu proses pembuatan laporan secara mudah,
2. Bagaimana menyediakan level akses user untuk mengakses data seperti input, update, atau delete data. Hanya karyawan yang memiliki hak akses terhadap data yang dapat melakukan manipulasi data, dan hanya pengelola bioskop yang memiliki hak akses terhadap semua bagian,
3. Bagaimana menangani masalah penjualan tiket baik secara tunai maupun reservasi,
4. Bagaimana menangani masalah pengelolaan data film dan studio,
5. Bagaimana menyajikan data keuangan dan profit dalam bentuk laporan,
6. Bagaimana menyajikan data penjualan tiket dalam bentuk laporan.

## 1.3 Tujuan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah membangun suatu perangkat lunak “Sistem Informasi Administrasi dan Pelayanan di Bioskop Regent 123 Bandung Berbasis Web” yang mampu:

1. Mengolah dan manajemen data bioskop Regent 123 Bandung seperti data laporan penjualan tiket, data laporan keuangan dan profit. Kemudian data petugas, data film, data studio, data penjualan tiket serta data keuangan dan keuntungan dengan menggunakan interface berbasis web dan database sebagai media penyimpan datanya.
2. Menyediakan level akses user untuk mengakses data seperti input, update, atau delete data. Hanya pengelola bioskop yang memiliki hak akses terhadap data yang dapat melakukan manipulasi data.
3. Menyajikan laporan penjualan tiket dan keuangan berdasarkan hari, bulan dan tahun.

#### 1.4 Metoda Penyelesaian Masalah

Metoda yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak ini meliputi studi literatur dan pengumpulan data. Studi literatur digunakan untuk mempelajari materi dasar dan terapan baik yang berkaitan dengan landasan teori maupun implementasi sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam perangkat lunak sistem.

Perangkat lunak dibangun sesuai dengan batasan yang telah ditentukan dengan menggunakan pendekatan terstruktur :

1. Pendefinisian masalah  
Permasalahan yang ada yaitu :
  - a. Pencatatan keseluruhan data yang ada dilakukan secara manual.
  - b. Karena pencatatan dilakukan pada berkas-berkas, maka akan membutuhkan ruang penyimpanan khusus dan datanya akan bertumpuk sehingga kesulitan dalam melakukan pencarian kembali data-data tersebut.
  - c. Dalam pembuatan laporan, pihak bioskop merasa kesulitan karena mereka harus mengumpulkan kembali berkas-berkas dalam periode waktu tertentu untuk dilakukan pencatatan ulang.
  - d. Bila ingin melihat kembali data-data yang sudah diolah dibutuhkan waktu yang lebih lama karena petugas harus mencari berkas-berkas tersebut kembali.
2. Analisis sistem  
Dengan mempertimbangkan kesulitan di atas maka sistem yang diusulkan pada proyek akhir ini berupa pembangunan “Perangkat Lunak Sistem Informasi Administrasi dan Pelayanan di Bioskop Regent 123 Bandung Berbasis Web” yang diharapkan dapat membantu menjalankan pencatatan keseluruhan data yang ada dan pembuatan laporan yang selama ini masih dilakukan secara manual.
3. Perancangan sistem  
Tahap perancangan sistem meliputi :

- a. Interface  
Merancang interface yang user friendly agar pengguna dapat dengan mudah menggunakannya.
  - b. Perancangan basis data.
  - c. Perancangan sistem dengan menggunakan metoda terstruktur.
4. Implementasi Sistem  
Pada tahap implementasi akan diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta SQL Server 2000 sebagai databasenya.
  5. Pengujian  
Pada tahap pengujian dilakukan percobaan pada perangkat lunak yang telah dibuat ini, untuk dapat diterapkan pada sebuah perangkat komputer .



## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil implementasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak dapat mengolah dan memajemen data sistem informasi bioskop seperti data laporan keuangan dan profit, serta data petugas, data film yang masuk, data studio, data penjualan tiket, data keuangan dan profit dengan menggunakan interface berbasis web dan database sebagai media penyimpan datanya.
2. Perangkat lunak dapat menyediakan level akses user untuk mengakses data seperti input, update, atau delete data. Hanya administrator yang memiliki hak akses terhadap data yang dapat melakukan manipulasi data.
3. Perangkat lunak dapat membuat laporan dari hasil pengolahan data penjualan tiket bioskop Regent 123 Bandung seperti data laporan keuangan dan profit dan laporan penjualan tiket.

### 5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem yang lebih baik, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya diadakan pengelolaan basis data lebih lanjut sehingga informasi yang ditampilkan dapat lebih lengkap dan sesuai dengan kebutuhan yang akan datang.
2. Dengan pemanfaatan perangkat lunak sistem informasi ini dapat mempersingkat waktu dalam menyediakan data.



Telkom  
University

## DAFTAR PUSTAKA

- [ 1 ] Fatansyah, Ir. *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Bandung : Informatika, 1999
- [ 2 ] Herlambang, Ferry. 2005. *Trik Eksplorasi Dreamweaver MX*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [ 3 ] Kadir, Abdul. 2003. *Pemrograman Web : Mencakup HTML, CSS, JavaScript, dan PHP*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- [ 4 ] Nugroho, Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta.: GAVA MEDIA
- [ 5 ] Pramono, Andi. 2005. *Kolaborasi Flash,Dreamweaver,dan PHP untuk Aplikasi Website*. Yogyakarta : ANDI Yogyakarta.
- [ 6 ] Pressman Roger, S. 1997. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- [ 7 ] Purwanto, Yudhi. 2000. *Pemrograman Web dengan PHP*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [ 8 ] Siswoutomo, Wiwit. 2005. *PHP Undercover*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [ 9 ] Syafii, M. 2005. *Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP 5*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta
- [ 10 ] Whitten Jeffrey, L. 2001. *Analysis and Design Method*. New York: McGraw Hill Companies.

Telkom  
University