PERANCANGAN SISTEM *SMS GATEWAY* UNTUK PEMBERITAHUAN JADWAL PENAYANGAN FILM PERDANA SESUAI KATEGORI PADA BIOSKOP GOLDEN THEATER

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Disusun Oleh :

JESY TRIA AGUSTIN
NPM : 11.1.03.02.0179

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2016

Skripsi Oleh :

JESY TRIA AGUSTIN

NPM : 11.1.03.02.0179

Judul :

PERANCANGAN SISTEM *SMS GATEWAY* UNTUK PEMBERITAHUAN JADWAL PENAYANGAN FILM PERDANA SESUAI KATEGORI PADA BIOSKOP GOLDEN THEATER

Telah di Setujui Untuk Diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal : 14 Desember 2015

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.RR.Forijati,SE,.MM.	Dr. Suryo Widodo, M.Pd.,
NIDN. 0028016701	NIDN. 0002026403

Skripsi Oleh :

JESY TRIA AGUSTIN

NPM : 11.1.03.02.0179

Judul :

PERANCANGAN SISTEM *SMS GATEWAY* UNTUK PEMBERITAHUAN JADWAL PENAYANGAN FILM PERDANA SESUAI KATEGORI PADA BIOSKOP GOLDEN THEATER

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 11 Januari 2016

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : (Dr. Rr. Forijati, M.M)
2. Penguji I : (Dr. Suryo Widodo, M.Pd.)
3. Penguji II : (Resty Wulanningrum, M.KOM.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo.M.Pd.
NIP. 196402021991031002

PERANCANGAN SISTEM SMS GATEWAY UNTUK PEMBERITAHUAN JADWAL PENAYANGAN FILM PERDANA SESUAI KATEGORI PADA BIOSKOP THEATER

Jesy Tria Agustin
11.1.03.02.0179
Fakultas Teknik – Teknik Informatika
jesitria.a@gmail.com
Dr. RR. Forijati, SE.,MM dan Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Jesy Tria Agustin : Perancangan Sistem *SMS GATEWAY* untuk Pemberitahuan Jadwal Penayangan Film Perdana Sesuai Kategori pada Bioskop Golden, Skripsi, Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika UNP Kediri, 2015.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa untuk informasi jadwal penayangan film perdana yang akan ditayangkan dengan cara manual dan modern, yaitu jika secara manual dengan memasang iklan di papan iklan yang berada di depan bioskop dan secara modern yaitu dengan *mem-posting* jadwal pada *web* bioskop. Akibatnya calon penonton harus mendatangi langsung bioskop tersebut atau dengan *browsing*.

Permasalahan penelitian ini adalah bagaimana perancangan dan implementasi sistem pemberitahuan jadwal penayangan film perdana sesuai kategori dengan menggunakan *SMS Gateway*?.

Penelitian ini menggunakan pendekatan Penelitian Rekayasa Teknologi Informasi dengan subyek penelitiannya adalah bioskop. Penelitian dilaksakan dengan dua siklus, yaitu analisis dan perancangan yang dilanjutkan dengan implementasi dan evaluasi.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah perancangan sistem *SMS Gateway* dapat diimplementasikan untuk pemberitahuan jadwal penayangan film perdana sesuai kategori pada bioskop Golden Theater.

Kata Kunci : *sms gateway*, film, bisokop

I. Latar Belakang

Bioskop adalah tempat untuk menonton pertunjukan film dengan menggunakan layar lebar. Dalam perkembangannya bioskop di tanah air mengalami banyak sekali perubahan. Bioskop yang awal berdiri adalah sebuah gedung pertunjukan kini mulai hadir di pusat perbelanjaan karena saat ini keberadaannya dianggap sebagai fasilitas hiburan yang mempunyai daya tarik bagi pengunjung untuk datang ke pusat perbelanjaan.

Pada umumnya prosedur untuk menonton film di bioskop adalah langsung mendatangi bioskop tersebut atau *browsing* untuk mengetahui jadwal penayangan film atau yang pada saat itu film perdana yang akan ditayangkan dan segera melakukan pemesanan tiket. Untuk informasi jadwal penayangan film perdana yang akan

ditayangkanpun dengan cara manual dan modern, yaitu jika secara manual dengan memasang iklan di papan yang berada di depan bioskop dan secara modern yaitu dengan *mem-posting* jadwal pada *web* bioskop. Jadi untuk mengetahui jadwal penayangan film perdana yang akan ditayangkan, calon penonton harus mendatangi langsung bioskop tersebut atau dengan *browsing*.

Prosedur yang ada sekarang ini mempunyai kelemahan antara lain menimbulkan informasi yang mereka dapat terbatas karena tidak semua orang selalu jalan – jalan ke pusat kota, calon penonton juga harus datang langsung ke bioskop untuk dapat mengetahui jadwal penayangan film perdana dan kemungkinan yang buruk yaitu setelah datang ke bioskop, film yang tayang pada hari itu tidak sesuai dengan kategori yang diingingkannya. Kemudian calon member juga tidak selalu mempunyai fasilitas *internet* atau paket data untuk *browsing* dan kemungkinan yang buruk juga bisa terjadi ketika ada infromasi jadwal yang *update* dari *web* bioskop, calon member sedang tidak mempunyai paket data atau fasilitas *internet*.

Dari penelitian yang sudah ada, menunujukkan bahwa perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat. Penelitian-penelitian tersebut mempunyai tujuan yang sama yaitu untuk mempermudah penggunanya dalam mencari informasi yang dibutuhkan tanpa harus membuang-buang biaya dan waktu untuk mendatangi pusat informasi. Menimbang dari penelitian yang sudah ada serta melihat dari permasalahan yang ada, maka penulis mempunyai ide untuk melakukan penelitian yang berjudul *"Perancangan Sistem SMS Gateway untuk Pemberitahuan Jadwal Penayangan Film Perdana Sesuai Kategori pada Bioskop Golden Theater".*

II. Pembahasan

A. Dasar Teori

1. Bioskop

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, bioskop adalah pertunjukan yang diperlihatkan dengan gambar (film) yang disorot sehingga dapat bergerak (berbicara). *(http://kbbi.web.id/bioskop) diakses tanggal 10 september 2015 jam 15.00.*

2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah dejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan proses kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi) dan dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan atau sasaran (Kadir, Abdul. 2003).

3. SMS Gateway

SMS Gateway adalah sebuah perangkat lunak yang menggunakan bantuan komputer sebagai *server* dan sebuah alat komunikasi yang saling terintegrasi sehingga dapat melakukan pengiriman data berupa pesan-

pesan singkat melalui media *SMS* dengan penggunaan jaringan telepon tanpa kabel secara bersamaan kepada banyak nomor (Ekawati, 2015).

4. Web

Web adalah kumpulan antar hubungan dokumen – dokumen yang ada berisi suara, gambar dan teks yang diformat (Hartati, 2008).

5. *PHP*

PHP (PHP : *Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman yang palig sering digunakan oleh *programming web* karena merupakan bahasa pemrograman *opensoure*, sehingga para *programming* tidak perlu membeli lisensi untuk membuat aplikasi *web* (Deviyanti, 2010).

6. *MySQL*

MySQL atau dibaca *My Sekuel* adalah suatu RDBMS *(Relational Database Management System)* yaitu aplikasi sistem yang menjalankan fungsi pengolahan data. *MySQL* pertama dikembangkan oleh *MySQL AB* yang kemudian dakuisisi *Microsystem* dan terakhir dikelola oleh *Oracle Coorporation* (Ekawati, 2015).

7. Gammu

Gammu adalah semacam *service* yang disediakan untuk membangun aplikasi yang berbasis *SMS Gateway* (Damayanti, 2010).

8. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model jaringan kerja yang menguraikan susunan data yang dikirim dari sistem secara abstrak (Angtriswono, 2013).

9. *Data Flow Diagram (DFD)*

Menurut Hartono (1999), *Data Flow Diagram (DFD)* adalah diagram yang menggunakan notasi simbol untuk menggambarkan arus data *system*. Kita dapat menggunakan DFD untuk dua hal utama, yaitu untuk membuat dokumentasi dari sistem informasi yang ada, atau untuk menyusundokumentasi untuk sistem informasi yang baru (Angtriswono, 2013).

10. *Flowchart System*

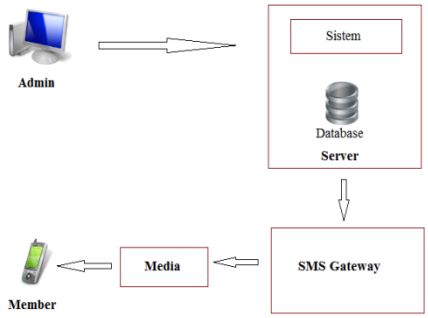
Flowchart adalah teknik penyusunan instruksi untuk penulisan program komputer terstruktur dengan menggunakan gambar-gambar/simbol-simbol. Tujuan utama dari penggunaan *flowchart* adalah untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai, rapi dan jelas dengan menggunakan simbol-simbol standar (Devianti, 2010).

B. Prosedur Pemberitahuan Jadwal

Gambar 2.1 Prosedur Pemberitahuan Jadwal

Dimana calon member harus mendaftar terlebih dahulu untuk bisa menjadi member bioskop (satu member satu kategori). Admin mendapatkan data member guna pengiriman jadwal terbaru. Kemudian admin akan menginputkan jadwal terbaru ketika ada judul film yang terbaru masuk. Sistem akan mengirimkan pesan pemberitahuan jadwal penayangan film perdana kepada member sesuai kategori yang dipilih member secara otomatis setelah admin menginputkan jadwal. Dan sistem akan mengirim pesan hanya sekali pada saat jadwal penayangan film perdana saja.

C. Alur Sistem



Gambar 2.2 Alur Sistem

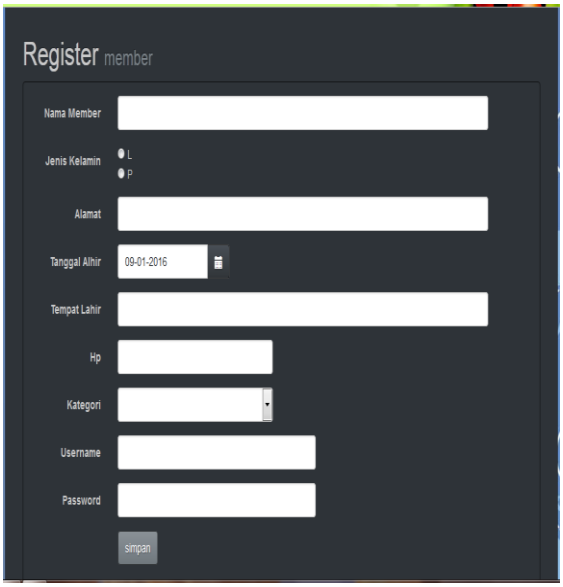
Pada gambar di atas menjelaskan alur dari sistem SMS pemberitahuan jadwal penayangan film perdana sesuai kategori. Dimana admin menyalakan server sesuai jam kerja yang telah ditentukan. Kemudian admin menunggu judul terbaru yang akan datang. Jika ada judul terbaru maka admin akan menginputkan jadwal judul tersebut. Judul tersebut akan mendapatakan kategori yang sudah ada. Dan jika judul sudah diinputkan, maka setelah itu dengan otomatis sistem akan mencari member yang kategorinya sesuai dengan apa yang diinputkan admin. Setelah itu dengan otomatis sistem akan mengirimkan pesan kepada semua member yang sama kategori dengan apa yang diinputkan admin melalui *sms gateway* dengan media komputer dan modem sebagai sarananya. Kemudian member mendapatkan pesan jadwal penayangan film perdana.

III. Hasil dan Kesimpulan

A. Hasil

1. Tampilan Register Calon Member

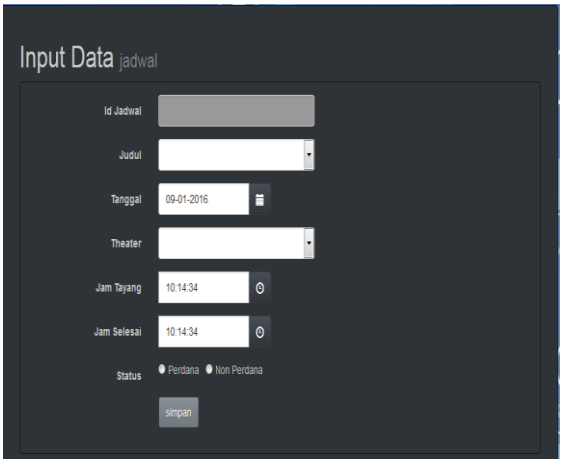
Tampilan registrasi calon member berfungsi untuk menginputkan data calon member guna pendaftaran untuk menjadi member, setelah itu data yang sudah diinputkan akan masuk pada tabel member. Tampilan Register Calon Member dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Tampilan Register Calon Member

2. Tampilan Input Jadwal

Tampilan input data jadwal berfungsi untuk menginputkan jadwal film, setelah itu data yang sudah diinputkan akan masuk pada tabel jadwal dan jika berstatus perdana maka langsung secara otomatis akan mengirimkan pesan pemberitahuan kepada member. Tampilan Input Data Jadwal dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Input Data Jadwal

3. Tampilan SMS Pemberitahuan

SMS Pemberitahuan berfungsi untuk memberi informasi kepada member bahwa ada judul baru yang akan tayang. Pesan Pemberitahuan Jadwal dapat dilihat pada gambar 3.3.

Gambar 3.3 Tampilan Pesan Peberitahuan Jadwal

B. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam pembuatan tugas akhir yang berjudul *"Perancangan Sistem SMS Gateway untuk Pemberitahuan Jadwal Penayangan Film Perdana Sesuai Kategori pada Bioskop Theater"* maka dapat diambil kesimpulan yaitu perancangan sistem *SMS Gateway* dapat diimplementasikan untuk pemberitahuan jadwal penayangan film perdana sesuai kategori pada bioskop Golden Theater.

IV. Daftar pustaka

Angtriswono, Ennieke. 2013. *Sistem Informasi Perawatan pada Praktik Gigi Ingnawati. STMIK Kharisma*. Makasar.

Ekawati, Vina. 2015. *Perancangan Aplikasi Cinema dengan Integrasi SMS Gateway*. STMIK TIME. Medan.

Damayanti, Erliana Eka. 2010. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Berbasis SMS Gateway dengan Gammu SMPN 1 Negeri Katon Kab Pasawaran Menggunakan Use Case Model*. Konferensi Nasional Sistem dan Informatika 2010;Bali, November 13, 2010.

Deviyanti, Peem Merliana. 2010. *Rancang Bangun Aplikasi Informasi Layanan Laundry dengan SMS Gateway Menggunakan PHP*. Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer Amikom. Yogyakarta.

Hartati, Ery. 2008. *Sistem Pemesanan dan Pembelian Tiket Bioskop Secara Online dengan Menggunakan Active Server Pages.Net Berbasis Web dan Wireless Application Protocol*.Jurnal Ilmiah STMIK GI MDP, Vol 4 Nomor 3, Oktober 2008.

Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

anonim.online (http://kbbi.web.id/bioskop) diakses tanggal 10 september 2015 jam 15.00.