SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE* BERBASIS *WEB* DAN SMS *GATEWAY* PADA SMK PGRI 2 KEDIRI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Program Studi Sistem Informasi

OLEH :

SRINANDIA

NPM : 11.1.03.03.0246

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UNP KEDIRI

2015

Skripsi oleh :

SRINANDIA

NPM : 11.1.03.03.0246

Judul :

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE*
BERBASIS *WEB* DAN SMS *GATEWAY*
PADA SMK PGRI 2 KEDIRI

Telah Disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
FAKULTAS TEKNIK UNP Kediri

Tanggal : 03 Agustus 2015

Pembimbing 1	Pembimbing II
Hermin Istiasih, ST., MM., MT	Ratih Kumalasari, M.Kom
NIDN. 0014057501	NIDN. 0710018501

ii

Skripsi Oleh :

SRINANDIA

NPM: 11.1.03.03.0246

Judul :

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE*
BERBASIS *WEB* DAN SMS *GATEWAY*
PADA SMK PGRI 2 KEDIRI

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi FT UNP Kediri
Pada tanggal : 03 Agustus 2015
Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Rini Indriati, S.Kom, M.Kom
2. Penguji 1 : Suratman, SH., M.Pd
3. Penguji 2 : Rini Indriati, S.Kom, M.Kom

Mengetahui,
Dekan FT

Rini Indriati, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1081001070

iii

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE* BERBASIS *WEB* DAN SMS *GATEWAY* PADA SMK PGRI 2 KEDIRI

SRINANDIA
11.1.03.03.0246
FAKULTAS TEKNIK – SISTEM INFORMASI
nan.nandia12@gmail.com

Hermin Istiasih, ST., MM., MT dan Ratih Kumalasari, M.Kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Srinandia : Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Pada SMK PGRI 2 Kediri, Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas TEKNIK UNP Kediri, 2015.

Perkembangan internet semakin maju, hal ini dimanfaatkan oleh pihak SMK PGRI 2 Kediri untuk membuat sistem informasi perpustakaan *online* berbasis *web* dan SMS *gateway* yang dapat mengelola data buku, data anggota, data peminjaman, data pemesanan dan data perpanjangan. Selain itu, teknologi SMS *gateway* juga dimanfaatkan untuk mempermudah anggota dalam melakukan transaksi perpanjangan, pemesanan dan cek denda. Anggota juga bisa mendapatkan informasi perpustakaan tanpa harus datang ke perpustakaan dengan cara mengakses *website* perpustakaan SMK PGRI 2 Kediri.

Kata Kunci

SMS *gateway*, Informasi Perpustakaan.

I. Latar Belakang

Perpustakaan berperan penting karena perpustakaan merupakan tempat bagi semua kalangan untuk mendapatkan tambahan ilmu pengetahuan selain dari guru maupun para pendidik. Kemudahan dalam mengakses informasi yang ada di perpustakaan merupakan nilai tambah bagi perpustakaan itu sendiri. Seiring dengan kemajuan teknologi, salah satu media untuk mendapatkan informasi dari perpustakaan itu cukup banyak. Salah satu media tersebut adalah *handphone* yang mempunyai fasilitas SMS (*Sort Message Service).* SMS *gateway* sebagai jembatan yang menghubungkan ponsel *user* dengan sistem diharapkan dapat berjalan sesuai dengan aplikasi yang akan dibuat. Dengan adanya teknologi SMS *gateway* juga dimanfaatkan untuk mempermudah anggota dalam melakukan transaksi pinjaman, perpanjangan, pemesanan dan *deadline* buku. Anggota juga bisa mendapatkan informasi perpustakaan tanpa harus datang ke perpustakaan dengan cara mengakses *website* perpustakaan saja.

Sebagai salah satu lembaga pendidikan berusaha memberikan fasilitas yang terbaik untuk penunjang dan kelengkapan materi pembelajaran siswa siswi SMK PGRI 2 Kediri. SMK PGRI 2 Kediri memiliki banyak fasilitas, salah satunya adalah perpustakaan.

II. METODELOGI

Metodologi yang digunakan dalam penelitian laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Melakukan tinjauan pustaka (study literatur) di perpustakaan atau *website – website* untuk mengetahui sistem informasi perpustakkan *online* yang sedang dipakai.
b. Melakukan kebutuhan analisis sistem informasi perpustakaan untuk mengetahui metode – metode untuk penyelesaian yang berhubungan dengan masalah peminjaman secara *online.*
c. Mendesain/Merancang *database* halaman *website* yang sesuai.
d. Menggambarkan proses sistem informasi perpustakaan *online* dalam bentuk diagram *context*, DFD dan ERD.
e. Mengiplementasikan hasil perancangan sistem yang di awali dengan pembuatan sistem *database*

menggunakan *MySQL* dan dilanjutkan dengan pembuatan sistem informasi perpustakaan online menggunakan *PHP* (pemograman *web*).

f. Pengujian dan analisa sistem untuk mengetahui kinerja dari sistem yang telah dibuat dan mengetahui sejauh mana kemampuan sistem.

g. Penyusunan Laporan Tugas Akhir.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. HASIL

Manfaat penelitian dari perpustakaan online ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis :

a. Mudah dalam meningkatkan layanan perpustakaan melalui pengembangan perpustakaan berbasis *web*.

b. Memberi kepuasan tersendiri karena fasilitas perpustakaan *online* banyak dinikmati oleh banyak orang.

2. SMK PGRI 2 Kediri :

a. Meringankan pekerjaan dan mempermudah mengakses data.

b. Meningkatkan layanan perpustakaan.

c. Meminimalisir penggunaan tempat perpustakaan.

d. Mudah mendapatkan fasilitas perpustakaan tanpa harus datang ke perpustakaan.

e. Mudah mendapatkan buku.

f. Memperoleh informasi yang paling baru dan tepat.

g. Dapat menikmati perpustakaan di tempat sesuai dengan keinginan.

3. Universitas Nusantara PGRI Kediri :

a. Dapat memperoleh fasilitas perpustakaan SMK PGRI 2 Kediri di kampus UNP.

b. Mudah dalam mencari kurikulum yang di butuhkan.

c. Memperoleh informasi yang paling baru dan tepat tanpa arus mendatangi perpustakaan.

B. KESIMPULAN

Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Berbasis *Web* dan SMS *Gateway* ini anggota dapat mendapatkan informasi lebih cepat. Aplikasi ini membantu pihak perpustakaan dalam mengelola data buku, data anggota, data peminjaman, data perpanjangan dan data pemesanan.

Dengan aplikasi berbasis SMS *Gateway*, penyampaian informasi secara otomatis lebih efesien karena tidak perlu

lagi pemberitahuan secara lisan maupun edaran yang banyak memakan waktu dan media kertas.

IV. DAFTAR PUSTAKA

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

Budi Prasetyo, 2013, Analisa Indek Kepuasan Pada UPT Perpustakaan Universitas Tulungagung (jurnal-unita.org/index.php/bonorowo/article/view/1).

Edhy *Sutanta*, *2004*. Sistem Basis Data, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Fathansyah, *1999*. Basis data. Edisi satu. Bandung: CV. Informatika. Ladjamudin bin Al-Bahra, 2005. analisis dan Desain Sistem Informasi.

Kadir, Abdul, 2008. Dasar Pemograman *Web* dengan Mengunakan PHP dan MySQL.Yogyskarta: Andi offset.

Kendall, **K.E**., dan J.E. *Kendall*., *2003*. Analisis dan Perancangan Sistem,Alih Bahasa oleh Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany

Lasa Hs, 1994. Pengertian perpustakaan.

Megaria Purba / Lennaria L. Tarigan / Dameri E br Jabat, M.Kom, 2013, Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web*, (jurnal.unair.ac.id/filerPDF/Jurnal%20Agus%20Ervianto.pdf).

Ramadhan, Arief, 2007. *Macromedia Dreamweaver* 8.0. Jakarta : PT.Elex Media Komputindo.

Rahmatun Fazillah, 2013. Sistem Informasi Perpustakaan Pada Madrasah Aliyah Ruhul Islam Anak Bangsa Menggunakan PHP dan MySQL (180.241.122.205/docjurnal/RAHMATUN_ FAZILLAH-jurnal.pdf).