

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA SMK TRIDAYA JAKARTA TIMUR



Riski Mulyani

11152489

Program Studi Sistem Informasi

STIMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Riski Mulyani (1112489), Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Tridaya Jakarta Timur.

Perpustakaan pada SMK Tridaya masih menggunakan sistem konvensional. Yaitu dengan cara mencatat pada buku untuk anggota yang ingin meminjam buku pada perpustakaan tersebut. Dan siswa terkadang lupa kapan waktu mengembalikan buku tersebut. Berdasarkan hal tersebut dibutuhkan adanya suatu sistem informasi yang dapat memberikan data yang akurat dan suatu informasi kepada siswa untuk terakhir pengembalian buku dengan menggunakan SMS Gateway, Sistem informasi ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada pada perusahaan ini, serta dengan sistem yang terkomputerisasi dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas pada perusahaan ini.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, SMS Gateway.



ABSTRACT

Riski Mulyani (1112489), Web-Based Library Information System at SMK Tridaya, East Jakarta.

The library at SMK Tridaya still uses a conventional system. Namely by taking notes on the book for members who want to borrow books in the library. And students sometimes forget when to return the book. Based on this we need an information system that can provide accurate data and information to students for the final return of books using the SMS Gateway, this information system is the best solution to solve the problems that exist in this company, as well as with a system that computerized can be achieved an effective and efficient activity in supporting activities in this company.

Keywords: Information System, Library, SMS Gateway.



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
Kata Pengantar.....	ii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	iii
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	3
A. Observasi.....	3
B. Wawancara.....	3
C. Studi Pustaka	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	4
A. Mengidentifikasi Kebutuhan Pelanggan.....	4
B. Mengembangkan Prototipe Awal.....	4
C. Menggunakan Prototipe.....	4
D. Merevisi dan Memperbaiki Prototipe	4
1.6. Ruang Lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
A. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
B. Model Pengembangan Perangkat Lunak (Prototyping Model)..	6
C. Persediaan Barang.....	7
D. Unified Modeling Language (UML).....	8
E. Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
F. Logical Relationship Structure (LRS).....	11
G. Adobe Dreamweaver.....	11
H. Bahasa Pemrograman.....	11
I. Basis Data.....	12
J. Xampp.....	13
K. Structure Query Language (SQL).....	13

	2.2. Penelitian Terkait.....	13
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	15
	3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	15
	3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan.....	15
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	16
	3.2. Proses Bisnis Sistem.....	17
	3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	19
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	20
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	20
	4.2. Desain	40
	4.2.1. Database	40
	4.2.2. Software Architecture	46
	4.2.3. User Interface	47
	4.3. Code Generation.....	52
	4.4. Testing.....	61
	4.5. Support.....	66
	4.5.1. Spesifikasi Hardware dan Software.....	66
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	66
BAB V	PENUTUP.....	69
	5.1. Kesimpulan.....	69
	5.2. Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	70
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	71
	LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	72
	SURAT KETERANGAN RISET	73
	LAMPIRAN.....	74
	Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan.....	74
	A.1 Data Barang	74
	A.2 Memo Pengambilan Material	75
	A.3 Laporan Stok Barang	76
	Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	78
	B.1 Memo Pengambilan Material.....	78
	B.1 Laporan Data Barang	79
	B.2 Laporan Stok Barang	80
	B.3 Laporan Barang Masuk.....	81
	B.4 Laporan Barang Keluar	82
	B.5 Laporan Detail Barang Keluar.....	83
	B.4 Laporan Barang Keluar	91

Daftar Pustaka

- BUNAFIT, NUGORHO. 2013. *Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL Dengan Dreamweaver*.
- Firman, H. Wowor, and X. Najoan, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application," *J. Sist. Inf. Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 66–77, 2016.
- E. Malau, A. Salim, B. Santoso, and R. Ramadan, "Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Dengan Barcode Di GKI Gunung Sahari Jakarta," vol. 5, no. 1, pp. 41–50, 2018.
- D. S. P. Mirawati, "Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Ciamis," *J. Inform. Univ. BSI*, vol. II, no. 2, pp. 385–394, 2018.
- H. A. Riyanto, Sadikin, and M. R. Zanuddin, "Sistem Informasi Perpustakaan Umum Grati Kabupaten Pasuruan Berbasis Web Menggunakan Program Php Dan Database," *Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 2, no. 1, pp. 1–14, 2016.
- R. Sitepu, P. Studi, and S. Informasi, "Perancangan sistem otomatisasi pengingat batas waktu peminjaman buku di perpustakaan kota yogyakarta melalui layanan sms gateway," pp. 53–80, 2012.
- Yusri, "SISTEM INFORMAIS PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP FRATER MAKASSAR," *Sist. INFORMAIS Perpust. Berbas. WEB PADA SMP Frat. MAKASSAR*, vol. Vol.XIV No, 2015.
- R. Cahyaningtyas, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupatean Pacitan," *Indones. J. Netw. Secur. Vol.4, No.2, April 2015, ijns.apmmi.org*, vol. 4, no. 2, pp. 15–20, 2015.
- Mulyadi, *Perpustakaan*. 2016.
- Andi Yogyakarta and MADCOMS, *Dreamweaver CS5, PHP - MySQL*. 2011.
- A. . Rosa and M. Salahuddin, *No Title*. INFORMATIKA, 2013.
- P. Eka and P. A. Jusia, "Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMA Negeri 2 Kota Jambi)," *J. Ilm. Media Process.*, vol. 9, no. 1, pp. 108–118, 2014.

W. Konputer, *MySQL Database Server*. 2010.

Winarno dan zaki dan SmitDev, *PEMROGRAMAN WEB BERBASIS HTML5,PHP & JavaScript*. 2014.

P. Agus and Y. Safitri, "Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis Agus Prayitno 1) Yulia Safitri 2)," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2015.

I. P. A. E. Pratama, *SISTEM INFORMASI dan IMPLEMENTASINYA*. 2014.

T. Suratno, "Analisis penentu antarmuka terbaik berdasarkan eye tracking pada sistem informasi akademik universitas jambi," *J. Penelit. Univ. Jambi Sei Sains*, vol. 18, no. 1, pp. 64–68, 2016.

