TUGAS AKHIR



RANCANG BANGUN *E-LIBRARY* PADA SMA NEGERI 1 KUTA SELATAN

I GEDE BAYU WIDIASTIKA 1901010084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PRIMAKARA DENPASAR 2023

HALAMAN PERSETUIUAN

HALAMAN PERSETUIUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DISETUJUI UNTUK MELAKSANAKAN SIDANG PADA HARI / TANGGAL:

Pembimbing I,

I Gede Putu Krisna Juliharta,

NIDN. 0802038402

Pembimbing II,

Ni Luh Putu Ning Septyarini Putri Astawa, M.Pd.

NIDN. 0828099301

Mengetahui Kepala Program Studi Sistem Informasi

A.A. Istri ita Paramitha, S.Pd., M.Kom. NIDN 0812079201

*digunakan saat mendaftar sidang

HAI AMAN PERNYATAAN ORISINAI ITAS

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

Nama : I Gede Bayu Widiastika

NIM : 1901010084

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun E-Library pada SMA

Negeri 1 Kuta Selatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada STMIK Primakara atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK Primakara.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Denpasar, 23 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,

(materi Rp 10000,-)

(I Gede Bayu Widiastika)

ΗΔΙ ΔΜΔΝ ΡΕΡΝΥΔΤΔΔΝ

Sebagai civitas akademik STMIK Primakara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Gede Bayu Widiastika

NIM : 1901010084

Program Studi: Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Primakara **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Rancang Bangun E-Library pada SMA Negeri 1 Kuta Selatan"

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini STMIK Primakara berhak menyimpan, mengalih media/format kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database). merawat. dan mempublikasikan tugas akhir sava selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Denpasar

Pada tanggal : 23 Juni 2023

Yang menyatakan

(I Gede Bayu Widiastika)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami persembahkan kehadirat Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan laporan proyek dengan judul "Rancang Bangun *E-Library* pada SMA Negeri 1 Kuta Selatan"

Penyusunan laporan proyekini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada STMIK Primakara Jurusan Sistem Informasi. Penyusunannya dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. I Made Artana, S.Kom., MM., selaku ketua STMIK Primakara.
- 2. A.A. Istri Ita Paramitha, S.Pd., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
- 3. I Gede Putu Krisna Juliharta, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing satu.
- 4. NI Luh Putu Ning Septyarini Putri Astawa, M.Pd., selaku dosen pembimbing dua.
- 5. Seluruh civitas akademika Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan moril kepada penulis.
- 6. Dra. Luh Made Sri Yuniati, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kuta Selatan.
- 7. Seluruh staf perpustakaan dan juga guru di SMA Negeri 1 Kuta Selatan yang sudah memberikan semangat kepada penulis.
- 8. Ibunda dan keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi dan dukungan doa.

9. Teman – teman satu angkatan yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, canda, dan tawa

Walaupun demikian, dalam laporan proyek ini, penulis menyadari masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan proyek ini. Namun demikian adanya, semoga tugas akhir ini dapat dijadikan acuan tindak lanjut proyek selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, 27 April 2023 Penulis

(I Gede Bayu Widiastika)

DAFTAR ISI

HALAN	I NAN	PERSETUJUAN	ii	
HALAN	1AN F	PERNYATAAN ORISINALITAS	iii	
HALAN	1AN I	PERNYATAAN	iv	
KATA P	PENG	ANTAR	v	
DAFTA	R ISI		vii	
DAFTA	R TAI	BEL	ix	
DAFTA	R GA	MBAR	x	
INTISA	RI		xii	
ABSTR	ACT.		xiii	
BABIF	PEND	AHULUAN	1	
1.1	La	atar Belakang Masalah		
1.2				
1.3	Ma	anfaat Proyek	4	
1.4	Ga	ımbaran Kegiatan	4	
BAB II I	METO	DDE DAN PELAKSANAAN PROGRAM	7	
2.1	Re	encana Program dan Kegiatan	7	
2.2		elaksanaan Program		
2.2	2.1	Planning	9	
2.2	2.2	Design	26	
2.2.3		Coding	34	
2.2.4		Testing	34	
2.2.5		Software Increment	34	
BAB III	ANA	ALISIS HASIL PROGRAM	35	

LAMPIRAN-LAMPIRAN1			
DAFTAF	PUSTAKA	60	
4.2	Saran	59	
4.1	Kesimpulan	59	
BAB IV	PENUTUP	59	
3.3	Evaluasi Hasil Pelaksanaan Program	50	
3.2	Kompetensi yang Dicapai	41	
3.1	Analisis Hasil Pelaksanaan Program	35	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan Pengguna	12
Tabel 2. 2 Jadwal Proyek	
Tabel 2. 3 Use Case Diagram Sistem Web Pusaka	
Tabel 3. 1 Blackbox Testing	42
Tabel 3. 2 Tabel Pernyataan	56
Tabel 3. 3 Tabel Hasil Rekapitulasi Kuesioner	54
Tabel 3. 4 Tabel Perhitungan Total Skor	55
Tabel 3. 5 Tabel Hasil Persentase Variabel	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Metode[11]	9
Gambar 2. 2 Flowchart Peminjaman Sebelum Menggunak	kan
Sistem	
Gambar 2. 3 Flowchart Pengembalian Sebelum Menggunak	kan
Sistem	11
Gambar 2. 4 ERD Sistem Web Pusaka	14
Gambar 2. 5 Use Case Diagram Sistem Web Pusaka	16
Gambar 2. 6 Flowchart Koleksi Sistem Web Pusaka	20
Gambar 2. 7 Flowchart Pengumuman Sistem Web Pusaka.	21
Gambar 2. 8 Flowchart Peminjaman Sistem Web Pusaka	
Gambar 2. 9 Flowchart Pengembalian Sistem Web Pusaka.	23
Gambar 2. 10 Flowchart Absensi Sistem Web Pusaka	24
Gambar 2. 11 Flowchart Staff Sistem Web Pusaka	25
Gambar 2. 12 Halaman Login	
Gambar 2. 13 Halaman Register	27
Gambar 2. 14 Halaman Utama Pengunjung	27
Gambar 2. 15 Halaman Informasi Pengumuman	
Gambar 2. 16 Halaman Daftar Koleksi	
Gambar 2. 17 Halaman Koleksi Favorite	
Gambar 2. 18 Halaman Riwayat Peminjaman	
Gambar 2. 19 Halaman Edit Profil	
Gambar 2. 20 Halaman Utama Guru	
Gambar 2. 21 Halaman Utama Superadmin	
Gambar 2. 22 Halaman Mengelola Koleksi	
Gambar 2. 23 Halaman Mengelola Pengumuman	
Gambar 2. 24 Halaman Mengelola Staf	
Gambar 2. 25 Halaman Mengelola Peminjaman	
Gambar 2. 26 Halaman Mengelola Absensi	
Gambar 3. 1 Fitur Konfirmasi Meminjam dan Mengembalik	
Koleksi Buku	
Gambar 3. 2 Fitur Memesan Koleksi Buku	
Gambar 3. 3 Fitur Mencari Koleksi Buku	
Gambar 3. 4 Fitur Absensi Pengunjung	
Gambar 3. 5 Fitur Menggunggah Karya Hasil Jurnal	37

Gambar 3. 6 Fitur Konfirmasi Denda Peminjaman	38
Gambar 3. 7 Fitur Pengumuman	38
Gambar 3. 8 Fitur Laporan Peminjaman	
Gambar 3. 9 Fitur Membaca Koleksi Digital	39
Gambar 3. 10 Fitur Menambahkan Koleksi Favorite	40
Gambar 3. 11 Fitur Melihat Riwayat Peminjaman Koleks	i Buku
	40
Gambar 3. 12 Fitur Menambah Staf Perpustakaan	41
Gambar 3. 13 Rumus Perhitungan Persentase[13]	55
Gambar 3. 14 Rumus Rate Interval	56

INTISARI

Perkembangan digital menuntut sekolah untuk tetap meniadi garda terdepan dalam pembangunan meningkatkan kualitas lavanan. Namun belum semua sekolah dapat memberikan pelayanan secara maksimal. Di Perpustakaan SMA Negeri 1 Kuta Selatan, pengecekan dan pengembalian buku masih dilakukan secara manual sehingga melemahkan pelayanan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan sistem informasi melalui perpustakaan elektronik vang dikelola melalui internet. Perancangan sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode vaitu XP (Extreme Programming). Untuk menilai tingkat kepuasan pengguna terhadap e-librarv vang diimplementasikan, studi ini menggunakan metode kuesioner skala Likert. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengguna e-library di SMA Negeri 1 Kuta Selatan memberikan tingkat kepuasan yang sangat setuju. Hal ini menunjukkan bahwa metode XP (Extreme Programming) telah berhasil menghasilkan solusi e-library yang memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik. Dengan dikembangkannya sistem e-library ini memudahkan staf perpustakaan untuk mencari informasi buku dan mengecek buku dimana saia dan kapan saja, sedangkan sistem yang terintegrasi memudahkan staf perpustakaan dalam mengelola informasi perpustakaan dan dokumen laporan perpustakaan lebih akurat dan lebih cepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Perpustakaan Online

ARSTRACT

Digital developments require schools to remain the leading guard in development to improve the quality of services. However, not all schools are able to provide maximum service. At the State High School Library 1 South Kuta, checking and returning books is still done manually so weakening the service. The aim of this project is to implement information systems through an electronic library managed via the Internet. The system is designed using the XP method. (Extreme Programming). To assess the level of user satisfaction with the implemented e-library, the study used the Likert scale questionnaire method. The results of this study showed that e-library users at the State High School 1 Kuta South gave a highly agreed level of satisfaction. This shows that the XP (Extreme Programming) method has been successful in producing e-library solutions that meet the needs of users well. The development of the e-library system, makes it easier for librarians to find book information and checkbooks anywhere and anytime, while the integrated system makes it easy for libraries to manage library information and library report documents more accurately and faster

Keywords: Information System, Library, E-Library