

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SMA N 10 OKU**

SKRIPSI



Disusun oleh
VINA ANJELIA
1935005

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2022**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SMA N 10 OKU**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KOMPUTER**



Disusun oleh
VINA ANJELIA
1935005

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2022**



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

Naskah skripsi yang berjudul “Rancang bangun system informasi perpustakaan berbasis web pada SMA N 10 OKU” disusun oleh :

Nama : Vina Anjelia
Npm : 1935005
Fakultas : Teknik Dan Komputer
Program Studi : Informatika--

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat, karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Pembimbing I
Baturaja, 29 Desember 2022
Pembimbing II

Destriarini, M.Kom
NIDN. 0223127901

Abdul Rahman M.Kom
NIDN. 0216059202



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**“Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan SMA N 10 OKU
Berbasis Web”**

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji
Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada
Universitas Baturaja pada hari 20 Desember 2022

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Abdul Rahman, M.Kom
Ketua Tim

.....

2. Destriarini, M.Kom
Sekretaris

.....

3. Anggreini Agustin Muris, M.Kom
Penguji I

.....

4. Jum Dapi Okta, ST.,M.Kom
Penguji II

.....

Mengetahui,

Dekan FTK

Kaprodi Informatika

Ferry Desromi, S.T., M.T
NIDN. 0206127101

Destriani, M.Kom
NIDN. 0223127901



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan SMA N 10 OKU Berbasis Web”. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 29 Desember 2022
Mahasiswa yang

bertandatangan

Vina Anjelia
NPM. 1935005

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- “Pelan-pelan tapi pasti, kalimat yang sering Kita dengar dan ucapkan. Memang benar, untuk menggapai sesuatu jangan Kamu pedulikan berapa lama waktu yang ditempuh, namun lihatlah seberapa usahamu untuk tidak berhenti dan menyerah dalam mencapainya.
- “Hiduplah dengan seimbang, jangan hanya berdiam diri tanpa melakukan apapun yang bermanfaat. Saat Kamu memiliki harapan hidup yang tinggi, maka jangan hanya berharap dan berdiam diri saja, segera lakukan gerakan yang akan membantu mengubah hidupmu.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya Persembahkan Kepada :

- Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan.
- Untukmu Bapak dan Alm Ibunda tercinta. Terimakasih atas kerja keras serta doa terbaik untuk anakmu.
- Terima Kasih untuk keluargaku tercinta yang telah membantuku dalam hal apapun. Terima kasih untuk teman teman ku. Iwan pika gita meri tiara terimakasih kalian sudah mendengarkan semua keluh kesah selama proses pembuatan skripsi berjalan terimakasih atas dukungannya dan semangat yang telah kalian berikan. Dan terima kasih kepada diri sendiri!!
- Terima kasih untuk Dosen Pembimbingku yang sangat luar biasa. Bapak Abdul Rahman, M.Kom yang telah membimbing saya dengan sangat sabar sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Dan terimakasih kepada ibu Destriarini, M.Kom untuk pengarahan dan bimbingan nya selama ini. sehingga saya bisa kembali bersemangat dan yakin untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “Rancang Bangun Sistem informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA N 10 OKu” untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Baturaja.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ir. Lindawati, M.T selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. Ferry Desromi, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
3. Destriani, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Abdul Rahman, M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan ibu Destriarini M.kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Anggraeni Agustin Muris, M.kom dan ibu Jum Dapi Okta, ST. M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukkan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
7. Kedua orang tua tercinta dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moral maupun materil.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Baturaja.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Baturaja, 28 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KARYA TULIS SKIPSI	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Perpustakaan	6
2.3 Website	7
2.4 PHP (Hyeprtext Preprocessor)	9
2.5 MySql	10
2.6 HTML(Hyper Text Markup Language)	11
2.7 Xampp	12
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.6 Prototype	14

2.7. Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.8 Penelitian yang terdahulu	15
2.9 Hipotesis.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Gambaran Umum Sekolah.....	18
3.1.1 Profil Sekolah.....	18
3.1.2 Visi, Misi & Struktur Organisasi.....	18
3.2 Perancangan Sistem	19
3.3 Metode Prototype	20
3.4 Tempat dan waktu penelitian.....	21
3.5 Jenis Penelitian	21
3.6 Teknik Pengumpulan data.....	22
3.7 Alat Penelitian.....	23
3.8 Perancangan Database	23
3.9 Perancangan Sistem	26
3.10 Pengujian Sistem.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil.....	40
4.2 Pembahasan.....	49
4.2.1 Cara Pembuatan Database.....	49
4.2.2 Membuat Halaman Website.....	50
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan XAMPP Control Panel.....	13
Gambar 3.1 Sturuktur Organisasi SMAN 10	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.3 Data flow diagram (DFD) Level 0.....	24
Gambar 3.4 Data flow diagram (DFD) Level 1.....	25
Gambar 3.5 Data flow diagram (DFD) Level 2.....	26
Gambar 3.6 Data flow diagram (DFD) Level 3.....	27
Gambar 3.7 Data flow diagram (DFD) Level 4.....	28
Gambar 3.8 ERD perpustakaan.....	29
Gambar 3.9 Tampilan halaman login.....	32
Gambar 3.10 Tampilan desain Dashbord admin.....	33
Gambar 3.11 Tampilan desain Daftar data user.....	33
Gambar 3.12 Tampilan Rancangan Tambah Data User.....	34
Gambar 3.13 Tampilan Kartu Anggota Perpustakaan.....	34
Gambar 3.14 Tampilan Rancangan Desain Data Buku.....	35
Gambar 3.15 Tampilan Rancangan Desain Data Kategori.....	35
Gambar 3.16 Tampilan Rancangan Desain Data Rak Buku.....	36
Gambar 3.17 Tampilan Rancangan Desain Data Pinjam Buku.....	36
Gambar 3.18 Tampilan Rancangan desain Kembali Pinjam Buku.....	37
Gambar 3.19 Tampilan Rancangan desain Data Pengembalian Buku.....	37
Gambar 3.20 Tampilan Rancangan desain Detail Pinjam Buku.....	38
Gambar 3.21 Tampilan Rancangan Desain Denda.....	38
Gambar 4.1 Tampilan form login.....	40
Gambar 4.2 Tampilan form dashboard.....	41
Gambar 4.3 Tampilan form data user.....	41
Gambar 4.4 Tampilan form Tambah User.....	42
Gambar 4.5 Tampilan form Data Buku.....	42
Gambar 4.6 form Tambah Buku.....	43
Gambar 4.7 form Data Kategori.....	43
Gambar 4.8 form Data Rak.....	44

Gambar 4.9 form Data Pinjam Buku.....	44
Gambar 4.10 form Tambah Pinjam Buku.....	45
Gambar 4.11 form Pengembalian Buku.....	45
Gambar 4.12 Tampilan form Denda.....	46
Gambar 4.13 Halaman Data Pinjam Buku.....	46
Gambar 4.14 Halaman Data Pengembalian Buku.....	47
Gambar 4.15 Halaman Cari Buku.....	47
Gambar 4.16 Halaman Data Anggota.....	48
Gambar 4.17 Halaman Kartu Anggota Perpustakaan.....	48
Gambar 4.18 Tampilan XAMPP.....	49
Gambar 4.19 Tampilan Database web perpustakaan.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Download Codeigniter.....	50
Gambar 4.21 Tampilan Folder htdocs.....	50
Gambar 4.22 Tampilan Awal Sublime Text.....	51
Gambar 4.23 Tampilan Script Config Autoload.....	52
Gambar 4.24 Tampilan Script Config.....	52
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Setting Database.....	53
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Controller.....	53
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Model.....	54
Gambar 4.28 Tampilan Halaman View.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peneltian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1 Tabel Data Anggota.....	29
Tabel 3.2 Tabel Data buku	30
Tabel 3.3 Tabel Transaksi.....	31
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	31
Tabel 3.5 Tabel Rak.....	31
Tabel 3.6 Tabel Denda.....	32
Tabel 3.7 Tabel. biaya denda.....	32
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	55

Email: vinaanjelia989@gmail.com