

**RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PERPUSATAKAAN  
MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN BOOTSTRAP SEBAGAI  
CSS FRAMEWORK**

**JALUR PROFESIONAL – SERTIFIKASI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

**MUHAMMAD FARKHAN SYAFII**

**19.12.1066**

Kepada

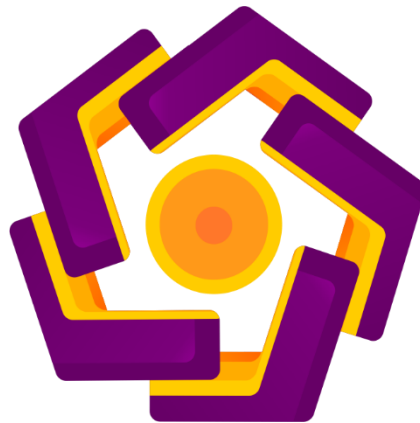
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PERPUSATAKAAN  
MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN BOOTSTRAP SEBAGAI  
CSS FRAMEWORK**

**JALUR PROFESIONAL – SERTIFIKASI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

**MUHAMMAD FARKHAN SYAFII**

**19.12.1066**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

ii

### HALAMAN PERSETUJUAN

#### JALUR PROFESIONAL – SERTIFIKASI


#### RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PERPUSATAKAAN MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN BOOTSTRAP SEBAGAI CSS FRAMEWORK

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Farkhan Syafii**  
19.12.1066

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 09 Januari 2023

Dosen Pembimbing,

  
**Eli Pujastuti, M.Kom**  
NIK. 190302227

ii

## HALAMAN PENGESAHAN

iii

### HALAMAN PENGESAHAN

#### JALUR PROFESIONAL – SERTIFIKASI

#### RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PERPUSATAKAAN MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN BOOTSTRAP SEBAGAI CSS FRAMEWORK

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Farkhan Syafii**

19.12.1066

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2023

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, M.Kom  
NIK. 190302227

Ninik Tr Hartanti, M.Kom  
NIK. 190302330

Ike Verawati, M.Kom  
NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Januari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302096

iii

## HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

iv

### HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Farkhan Syafii**  
NIM : **19.12.1066**

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PERPUSATAKAAN  
MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN BOOTSTRAP SEBAGAI CSS  
FRAMEWORK**

Dosen Pembimbing : **Eli Pujastuti, M.Kom**

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 09 Januari 2023

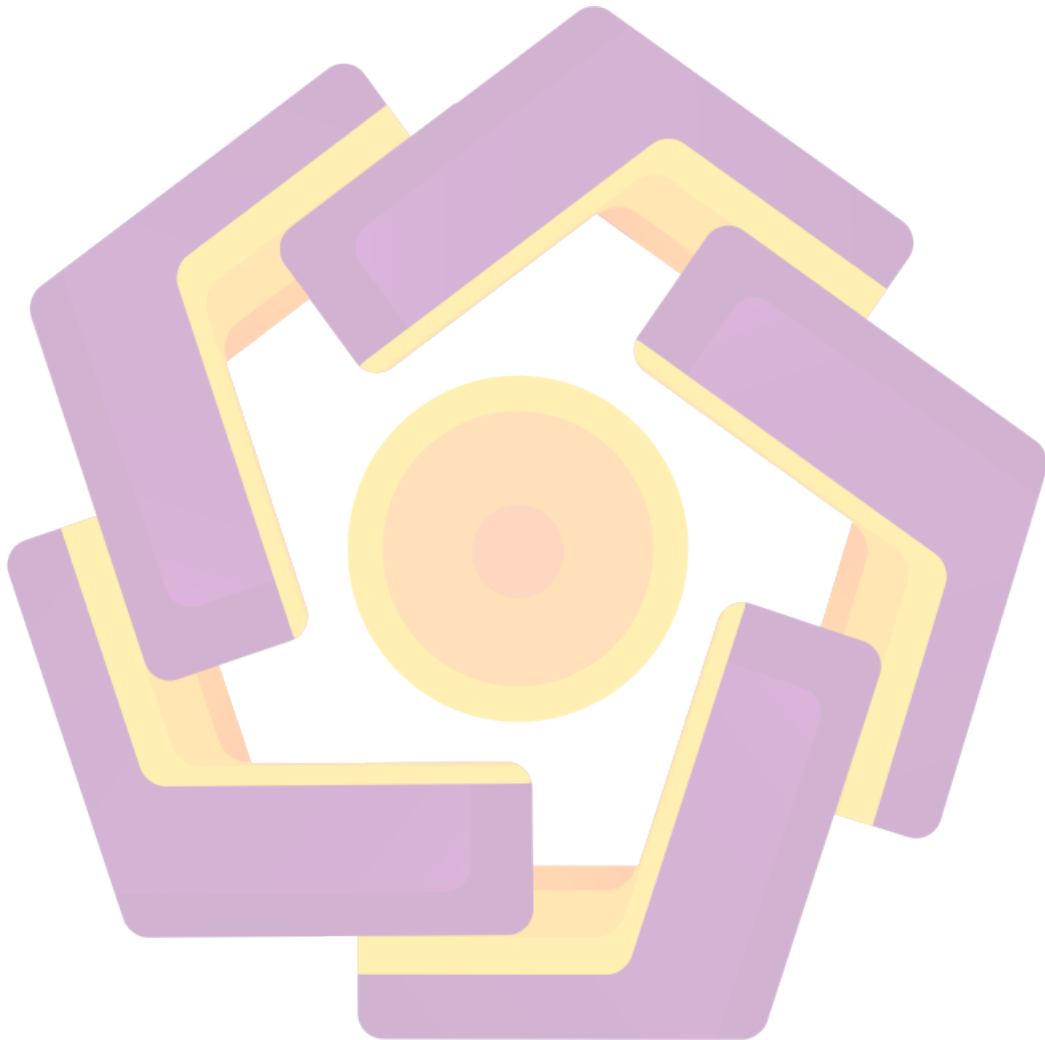
Yang Menyatakan,

  
METAL  
TEMPLE  
0034AAKX131439058  
Muhammad Farkhan Syafii

iv

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Ibu, Bapak, dan seluruh keluarga besar yang selalu mendukung, memotivasi dan memberikan nasihat agar selalu menjadi lebih baik.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan kali ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang turut serta membantu dan memberikan dukungan, bimbingan, serta dorongan dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Demikian penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat diberi kelancaran dan kemudahan dalam Menyusun skripsi.
2. Orang Tua penulis yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
3. Aimer yang selalu memberikan semangat melalui lagu lagunya.

Yogyakarta, 09 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Profil .....	3
1.3 Landasan Teori .....	11
BAB II PEMBAHASAN .....	3
2.1 Alur Pengembangan Produk .....	3
2.2 Pembahasan Produk.....	16
BAB III PENUTUP .....	42
3.1 Kesimpulan .....	42
3.2 Saran .....	42
REFERENSI .....	43
LAMPIRAN.....	44



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kegiatan pelatihan .....	4
Tabel 2 Detail informasi pelatihan.....	6
Tabel 3 Materi pelatihan .....	10
Tabel 5 Desain tabel admin.....	10
Tabel 6 Desain tabel pengumuman.....	11
Tabel 7 Desain tabel pengarang .....	11
Tabel 8 Desain tabel bookmark .....	11
Tabel 9 Desain tabel buku.....	12
Tabel 10 Desain tabel rak buku.....	13
Tabel 11 Desain tabel genre buku.....	13
Tabel 12 Desain tabel seri buku.....	13
Tabel 13 Desain tabel genre.....	14
Tabel 14 Desain tabel penerbit.....	14
Tabel 15 Desain tabel slider.....	14
Tabel 16 Desain tabel transaksi .....	15
Tabel 17 Desain tabel anggota.....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Poster pelatihan & sertifikasi KOMINFO .....	4
Gambar 2 Tugas akhir .....	10
Gambar 3 Alur pengembangan .....	3
Gambar 4 Diagram konteks .....	5
Gambar 5 DFD level 1 .....	6
Gambar 6 ERD .....	9
Gambar 7 Tampilan halaman depan .....	17
Gambar 8 Tampilan halaman pencarian .....	18
Gambar 9 Tampilan halaman detail buku .....	19
Gambar 10 Tampilan halaman login anggota .....	20
Gambar 11 Tampilan halaman login anggota .....	20
Gambar 12 Tampilan halaman edit password anggota .....	21
Gambar 13 Tampilan halaman transaksi anggota .....	21
Gambar 14 Tampilan halaman bookmark anggota .....	22
Gambar 15 Tampilan halaman login admin .....	22
Gambar 16 Tampilan halaman depan admin .....	23
Gambar 17 Tampilan halaman daftar admin .....	23
Gambar 18 Tampilan halaman tambah admin .....	24
Gambar 19 Tampilan halaman edit admin .....	24
Gambar 20 Tampilan halaman daftar anggota .....	25
Gambar 21 Tampilan halaman tambah anggota .....	25
Gambar 22 Tampilan halaman edit anggota .....	26
Gambar 23 Tampilan halaman daftar pengarang .....	26
Gambar 24 Tampilan halaman tambah pengarang .....	27
Gambar 25 Tampilan halaman edit pengarang .....	27
Gambar 26 Tampilan halaman daftar penerbit .....	28
Gambar 27 Tampilan halaman tambah penerbit .....	28
Gambar 28 Tampilan halaman edit penerbit .....	29
Gambar 29 Tampilan halaman daftar rak buku .....	29
Gambar 30 Tampilan halaman tambah rak buku .....	30

Gambar 31 Tampilan halaman edit rak buku.....	30
Gambar 32 Tampilan halaman daftar genre.....	31
Gambar 33 Tampilan halaman tambah genre .....	31
Gambar 34 Tampilan halaman edit genre.....	32
Gambar 35 Tampilan halaman daftar buku .....	33
Gambar 36 Tampilan halaman tambah buku.....	34
Gambar 37 Tampilan halaman edit buku.....	35
Gambar 38 Tampilan halaman detail buku.....	36
Gambar 39 Tampilan halaman tambah seri buku .....	37
Gambar 40 Tampilan halaman daftar transaksi .....	37
Gambar 41 Tampilan halaman edit transaksi.....	38
Gambar 42 Tampilan halaman slider.....	39
Gambar 43 Tampilan halaman daftar pengumuman.....	39
Gambar 44 Tampilan halaman tambah pengumuman .....	40
Gambar 45 Tampilan halaman edit pengumuman .....	40
Gambar 46 Tampilan halaman edit profil admin.....	41

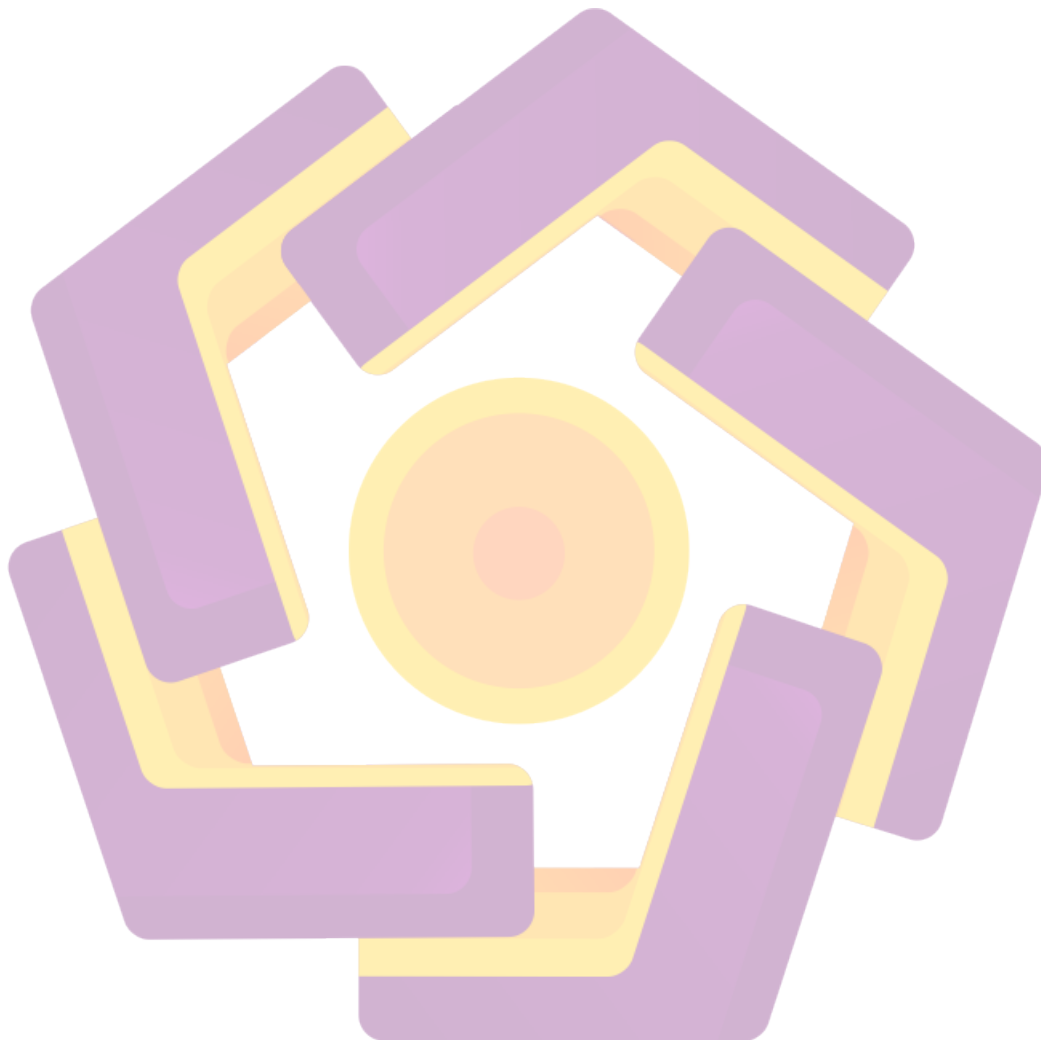
**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Dokumen sertifikasi.....	44
Lampiran 2 Sertifikat atas nama pribadi.....	45
Lampiran 3 Curriculum Vitae.....	47



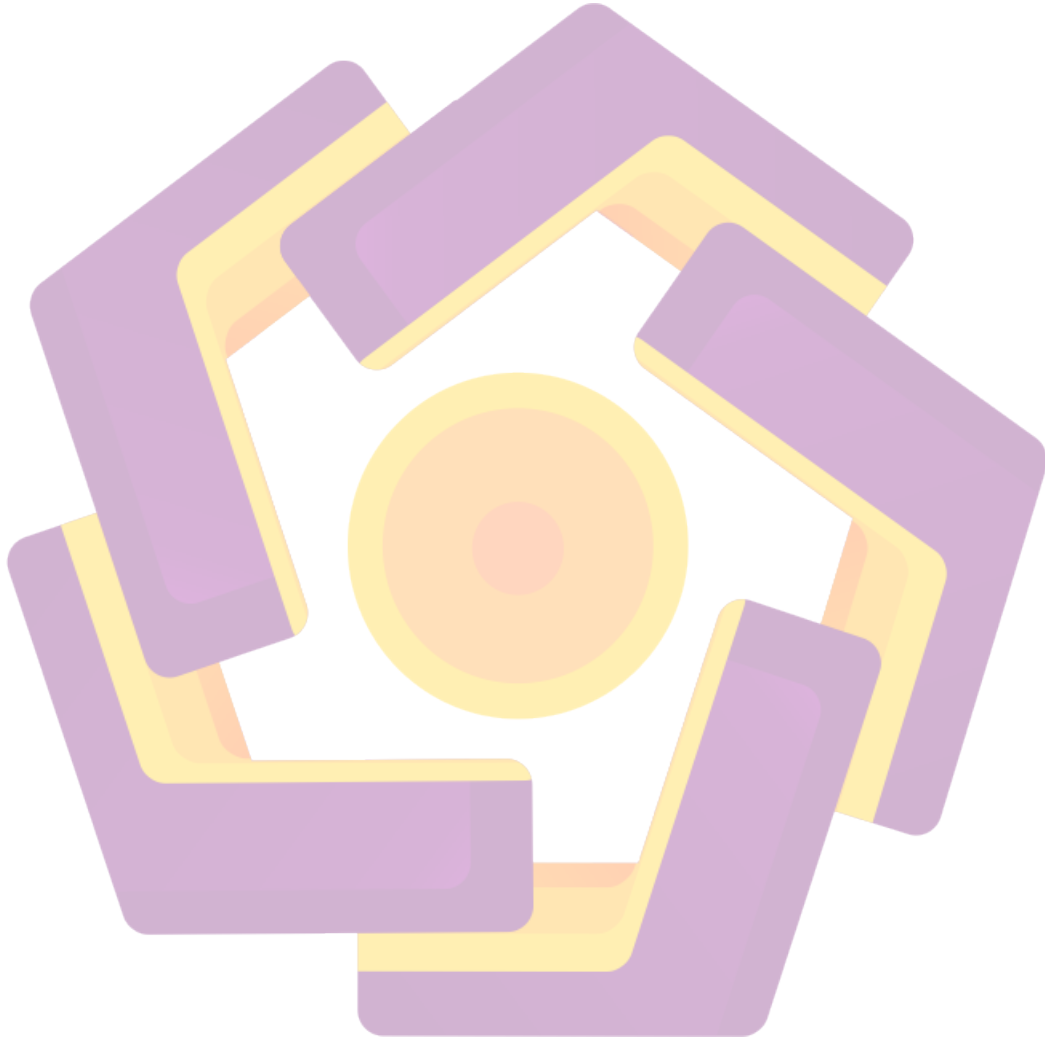
**DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN**

PHP	Hypertext Preprocessor
DBMS	Database Management System
CSS	Cascading Style Sheet



## DAFTAR ISTILAH

Coding      Kegiatan penulisan Bahasa pemrograman oleh manusia



## INTISARI

Perpustakaan merupakan salah satu sumber belajar yang harus dimiliki oleh sekolah atau perguruan tinggi. Bahkan beberapa pemerintah daerah kini memiliki gedung perpustakaan sendiri. Perpustakaan sangat bermanfaat bagi mahasiswa atau masyarakat umum dalam mencari ilmu yang mereka inginkan. Perpustakaan yang dikelola dengan baik dapat memberikan kesan yang baik bagi pengunjung perpustakaan. Seperti menempatkan buku dan rak secara teratur, kenyamanan perpustakaan, dan pustakawan yang selalu ramah. Saat ini perkembangan teknologi selalu meningkat dalam hal mempermudah manusia dalam melakukan sesuatu. Oleh karena itu, perancangan dan pengembangan sistem informasi tentang perpustakaan merupakan sesuatu yang harus dilakukan oleh beberapa perpustakaan saat ini. Sistem informasi perpustakaan dapat dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Dalam mengatur tampilan bisa menggunakan bootstrap sebagai framework css. Tujuan dari perancangan dan pembangunan sistem informasi perpustakaan antara lain untuk mempermudah pustakawan dalam mengelola berbagai macam informasi perpustakaan seperti mengelola data buku, mengelola peminjaman anggota, dan membantu pencarian buku untuk pengguna perpustakaan.

**Kata kunci:** Perpustakaan, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Bootstrap.

## ABSTRACT

*The library is one of the learning resources that a school or college must own. Even some local governments now have their library buildings. Libraries are handy for students or the general public in finding the knowledge they want. A well-managed library can give a good impression to library visitors. Such as placing books and shelves, the convenience of the library, and a friendly librarian. Currently, the development of technology is always increasing in terms of making it easier for us to do things. Therefore, the design and development of information systems in libraries is something that must be done by several libraries today. The library information system can be built using the PHP programming language and MySQL as the database. To adjust the appearance of the website, you can use bootstrap as a CSS framework. The purpose of designing and building a library information system, among others, is to make it easier to manage various kinds of library information such as managing book data, managing member borrowing, and helping with book searches or other sources.*

**Keyword:** *Library, Information System, PHP, MySQL, Bootstrap.*