



**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF  
RAHMAN HAKIM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**Shabrina Trixie Rustandiputri  
2021081011**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024/2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF  
RAHMAN HAKIM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

**Shabrina Trixie Rustandiputri  
2021081011**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024/2025**

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF RAHMAN HAKIM BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Nama. : Shabrina Trixie Rustandiputri

NIM. : 2021081011

Program Studi : Sistem Informasi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana S.Kom Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 2 Januari, 2025

Menyetujui:

Pembimbing 1

Kepala Program Studi



(Dr. Rufman Iman Akbar., MM.,  
MKom., IPU., Asean ENG)  
NIP.08.0820.023



(Chaerul Anwar, S.Kom., MTI.)  
NIP.08.0711.035

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF RAHMAN  
HAKIM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

Shabrina Trixie Rustandiputri  
2021081011

Telah dinyatakan lulus dalam Ujian Sarjana Pada :  
21 Januari 2025

**Pembimbing Utama**

Dr. Rufman Iman Akbar., MM.,  
MKom., IPU., Asean ENG.

NIP. 08.0820.023

Tanda Tangan

Tanggal

21/01 2025

**Dosen Penguji 1**

Marcello Singadji, S.Kom.,MT.

NIP. 08.0211.019

21/01 2025

**Dosen Penguji 2**

Dr. Cahyono Budy Santoso, ST,  
MMSI

NIP. 08.0724.017

21/01 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I  
NIP. 08.0711.035

Tanggal: 21 Jan 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Danto Sukmajati, ST, M.Sc., Ph.D  
NIP. 08.1023.024  
Tanggal:

**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN**  
**PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Mahasiswa : Shabrina Trixie Rustandiputri  
NIM : 2021081011  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF RAHMAN  
HAKIM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir saya merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 3 Februari 2025

Peneliti



Nama : Shabrina Trixie Rustandiputri

NIM : 2021081011

## KATAPENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: “**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMAS ARIF RAHMAN HAKIM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**” ini ditunjukkan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Danto Sukmajati, ST., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
2. Bapak Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Dr. Rufman Iman Akbar Effendi, S.E., M.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya yang selalu memberikan dukungan penuh, saran, masukan, dan semangat kepada saya selama pembuatan Tugas Akhir sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
4. Bapak Johannes Hamongangan Siregar., Drs, M.Ed, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing, memberikan banyak nasihat dan saran, kepada saya mulai dari semester 1 hingga semester 7 dalam seluruh proses pembelajaran akademik selama di perkuliahan.
5. Seluruh Dosen yang telah mengajar selama Penulis berkuliah di Universitas Pembangunan Jaya.
6. Seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu penulisan dalam kegiatan administrative.
7. Semua pihak yang Namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 2 Januari 2025  
Penulis