



**SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP QURANIAH 1
PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT*)**

KARYA AKHIR

SUCI NOVA RAMADHANI

211410059

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025



**SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP QURANIAH 1
PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE RAD (*RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT*)**

SUCI NOVA RAMADHANI

211410059

**Karya akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada SMP
Quraniah 1 Palembang Menggunakan Metode RAD (Rapid
Application Development)**

**SUCI NOVA RAMADHANI
211410059**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 27 Agustus 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Tri Oktarina, S.Kom., M.Kom



**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada Smp Quraniah 1 Palembang Menggunakan Metode Rad (*RapidApplication Development*)" oleh "Suci Nova Ramadhani" telah mempertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 27 Agustus 2025.

Komisi Penguji :

1. Ketua Tri Oktarina, S.Kom., M.Kom (.....)
2. Anggota Deni Eriansyah, S.Kom, M.M., M.Kom (.....)
3. Anggota Nia Oktaviani, M.Kom (.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suci Nova Ramadhani

NIM : 211410059

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi. Di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,
Yang membuat pernyataan,



SUCI NOVA RAMADHANI
211410059

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(QS. Ar-Ruum: 60)

“Hatiku tenang mengetahui apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu’

(Umar bin Khattab)

“orang lain gak akan paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories* nya aja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

Jadi tetap semangat yaa..

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis mempersembahkan untuk

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam pengerjaan skripsi saya ini sehingga terselesaikan dengan baik.
2. Untuk kedua orang tuaku tersayang. Bapak Walison dan mamak Khodijah, terima kasih atas dukungan, arahan maupun doa dari kalian yang tanpa henti sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat bapak dan mamak lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak ke4 nya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga bapak dan mamak selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
3. Kepada dosen pembimbing Ibu Tri Oktarina, S.Kom., M.Kom. Terima kasih atas pembelajaran dan ilmu yang diberikan selama penelitian ini selesai.
4. Kepada dosen penguji Bapak Deni Eriansyah, S.Kom, M.M., M.Kom dan Ibu Nia Oktaviani, M.Kom terima kasih atas evaluasi dan tambahan ilmu yang telah diberikan.
5. Untuk saudara perempuan ku yang cantik, Siska Aprilia, Santi Meliani, Serli Amalia dan Sindi Diplomasari yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar dan selalu memberi dukungan.
6. Terima kasih kepada sahabat-sahabatku Dinda dan Rika yang selalu memberikan dukungan sejak semester satu perkuliahan hingga akhirnya bisa

lulus bersama-sama. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing, kesibukkan masing-masing. Semoga pertemanan ini selalu terjaga selamanya.

7. Terima kasih pemilik nim 502022408 yang telah kebersamai penulis pada hari-hari yang tak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri, terima kasih “Suci Nova Ramadhani” memilih tetap bertahan, mau berjuang hingga saat ini, apresiasi sebesar besarnya. Meskipun masih banyak kekurangan tetapi harus tetap kuat dan ikhlas. Dengan adanya skripsi ini, yang telah berhasil mendapatkan gelar S.Kom tepat waktu, bagaimana kehidupan selanjutnya nanti hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik.



ABSTRACT

The development of information and communication technology (ICT) requires schools to adapt to improve service quality and data management. Web-based school information systems offer advantages such as improved accessibility, ease of data management, and the provision of real-time information to students, teachers, and parents. SMP Quraniah 1 Palembang currently manages data traditionally, resulting in lengthy administrative processes and difficulties in information retrieval. Implementing a web-based information system is expected to improve administrative efficiency and communication between stakeholders. The Rapid Application Development (RAD) method was chosen because it allows for rapid and iterative development through direct collaboration with users, resulting in a more responsive system to educational needs.

Keywords: Information System, RAD (Rapid Application Development), School, SMP Quraniah 1 Palembang, Web

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) menuntut sekolah untuk beradaptasi guna meningkatkan kualitas layanan dan pengelolaan data. Sistem informasi sekolah berbasis web menawarkan keuntungan berupa aksesibilitas yang lebih baik, kemudahan pengelolaan data, dan penyediaan informasi real-time kepada siswa, guru, dan orang tua. SMP Quraniah 1 Palembang saat ini masih mengelola data secara tradisional, yang menyebabkan proses administrasi memakan waktu lama dan kesulitan pencarian informasi. Implementasi sistem informasi berbasis web diharapkan dapat meningkatkan efisiensi administrasi dan komunikasi antar pemangku kepentingan. Metode Rapid Application Development (RAD) dipilih karena memungkinkan pengembangan yang cepat dan iteratif dengan kolaborasi langsung dengan pengguna, sehingga sistem yang dihasilkan lebih responsif terhadap kebutuhan pendidikan.

Kata kunci : Metode RAD (*Rapid Application Development*), Sekolah, Sistem Informasi, Smp Quraniah 1 Palembang, , Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Karya Akhir dengan judul “ **Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada SMP Quraniah 1 Palembang Menggunakan Metode RAD (Rapid Application Development)** “ dengan baik, tepat waktu, dan penuh kesabaran. Penyusunan Tugas Karya Akhir ini merupakan rangkaian dalam perjalanan akademik penulis di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma. Dalam perjalanan karya akhir ini tentunya tidak lepas dari doa, dukungan moral, semangat, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kata pengantar ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas nikmat luar biasa yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas karya akhir ini dalam keadaan sehat dan tanpa kekurangan apapun.
2. Keluarga tercinta yaitu Ibu dan Ayah yang selalu memberikan semangat, nasihat dan doa' kepada penulis agar dapat sukses menjalani penyusunan tugas karya akhir ini
3. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku PLT Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Dr. Tata Sutabri, MMSI., MKM., selaku Dekan Fakultas Universitas Bina Darma Palembang.
5. Bapak Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Universitas Bina Darma Palembang.
6. Ibuk Tri Oktarina, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang sangat membantu penulis dalam melaksanakan karya akhir.
7. Kepada dosen penguji Bapak Deni Eriansyah, S.Kom, M.M., M.Kom dan Ibuk Nia Oktaviani, M.Kom atas evaluasi dan tambahan ilmu yang telah diberikan.
8. Ibu Desti Ani selaku kepala sekolah SMP Quraniah 1 Palembang
9. Kak Kevin Al Khahfi selaku kepala tata usaha sekolah SMP Quraniah 1 Palembang
10. Serta seluruh teman-teman kuliah yang senantiasa menemani penulis dan memberikan motivasi, semangat selama penulis menyusun tugas karya akhir.

Dalam tugas karya akhir ini penulis menyadari bahwa banyak sekali terjadi kekurangan dan kekhilafan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca agar penulis dapat menjadi lebih baik lagi. Dengan demikian penulisan mengharapkan tugas karya akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan penulis sendiri. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat hikmat kepada kita semua. Aamiin

Palembang, 2025

Suci Nova Ramadhani



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.6.2 Alat dan Bahan	4
1.7 Metode Pengumpulan Data	4
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Sekolah	7
2.3 Website	8
2.4 PHP	9
2.5 MySql	10
2.6 Metode RAD (Rapid Application Development)	10
2.7 Penelitian Terdahulu	14

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Pengembangan Sistem	16
3.2 Tabel Database	17
3.3 Perancangan Sistem.....	21
3.3.1 Use Case	21
3.3.2 Class Diagram	24
3.3.3 Activity Diagram	26
3.3.4 Design Antarmuka	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Analisa Yang Sedang berjalan.....	59
4.2 Identifikasi Masalah.....	59
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem	60
4.4 Analisa Perbandingan Sistem	60
4.5 Implementasi Sistem	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode RAD	13
Gambar 3.1 Tahapan Metode RAD (Rapid Application Development)	17
Gambar 3.2 Use Case	27
Gambar 3.3 Class Diagram	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Kegiatan	29
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Kegiatan	29
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Extracurricular	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Pengumuman	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Lihat Pengumuman	35
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Galeri (galeri)	37
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Galeri (album)	37
Gambar 3.12 Activity Diagram Lihat Galeri	40
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Guru	42
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Data PPDB	43
Gambar 3.15 Activity Diagram Kelola Pesan/Saran	45
Gambar 3.16 Activity Diagram Lihat Kontak	46
Gambar 3.17 Activity Diagram Laporan PPDB	47
Gambar 3.18 Activity Diagram Logout	49
Gambar 3.19 Activity Diagram Lihat Profil	49
Gambar 3.20 Activity Diagram Lihat Program	50
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login	51
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Dashboard	52
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tambah Kegiatan	53
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Daftar Kegiatan	53
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Extracurricular	54
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Daftar Extracurricular	54
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Tambah Pengumuman	55
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Daftar Pengumuman	55
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Daftar Album	56
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Daftar Galeri	57
Gambar 3.31 Rancangan Daftar PPDB	57
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Daftar Guru	58
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Kepala Sekolah	58
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Pesan/Saran	59
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	62
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	63
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Sekolah	63
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Kegiatan	64
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Daftar Kegiatan	64
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Extracurricular	65

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar Extracurricular	65
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman.....	66
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Daftar Pengumuman.....	67
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Tambah Album.....	67
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Daftar Album.....	68
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tambah Galeri	68
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Daftar Galeri.....	69
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah Guru.....	69
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Daftar Guru.....	69
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah PPDB.....	70
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar PPDB.....	71
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan PPDB.....	71
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Home.....	72
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Home Kegiatan.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3. 1 Tabel Pengguna	18
Tabel 3. 2 Tabel Album.....	18
Tabel 3. 3 Tabel Extracurricular.....	18
Tabel 3. 4 Tabel Galeri.....	19
Tabel 3. 5 Tabel Guru.....	19
Tabel 3. 6 Tabel Kegiatan	20
Tabel 3. 7 Tabel Pengumuman	20
Tabel 3. 8 Tabel PPPDB.....	20
Tabel 3. 9 Tabel Pesan/Saran	21
Tabel 3.10 Tabel Analisa Perbandingan Sistem.....	60

