

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN PADA
TWINS PETSHOP MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi SI Sistem Informasi



disusun oleh

RAFA HADIYA PINASTI

21.12.2197

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2025

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN PADA
TWINS PETSHOP MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

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



disusun oleh

RAFA HADIYA PINASTI

21.12.2197

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN PADA
TWINS PETSHOP MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

Rafa Hadiya Pinasti

21.12.2197

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 21 April 2025

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN PADA TWINS
PWTSHOP MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

Rafa Hadiya Pinasti

21.12.2197

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 April 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302268

Tanda Tangan







Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 April 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rafa Hadiya Pinasti
NIM : 21.12.2197

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Website Penjualan Pada Twins Petshop Menggunakan Metode Waterfall

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, S.Kom., 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, rumusan maupun 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, 21 April 2025

Yang Menyatakan,


METERAL TEMPEL
KABUPATEN MAGELANG
Rafa Hadiya Pinasti

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya ini saya persembahkan kepada mereka yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan semangatnya untuk terus mendukung penulis dalam berbagai hal.

Pertama saya persembahkan skripsi ini untuk ayah yang telah menjadi panutanku, ayahanda Hadi Suroso. Terima kasih atas doa, kerja keras, segala usaha dan upaya yang dilakukan agar penulis dapat melanjutkan pendidikan setinggi-tingginya. Terima kasih untuk selalu ada, mendukung setiap langkah penulis, dan menjadi alasan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini hingga memperoleh gelar Sarjana Komputer. Sosok beliaulah yang menjadikan penulis semangat untuk terus melangkah maju dalam menggapai cita-cita dan harapan penulis.

Untuk pintu surgaku dan cinta pertamaku, ibunda Almarhumah Panca Dewi Listyorini yang selalu memberikan cinta dan kasih sayang yang tulus kepada penulis. Sosok yang menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi wanita yang berpendidikan setinggi-tingginya, sukses, mandiri, berguna bagi sesama manusia maupun makhluk hidup lainnya. Wujudnya memang sudah tiada bahkan jauh sebelum penulis mengenyam bangku sekolah menengah atas, namun semangat, mimpi, dan cita-cita beliaulah yang menjadi penyemangat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini hingga memperoleh gelar Sarjana Komputer. Terima kasih atas doa-doa dan harapan yang beliau panjatkan untuk penulis, dan beliaulah yang menjadikan alasan penulis untuk tetap berdiri tegak meneruskan cita-cita dan harapan beliau. Terima kasih sudah menjadikan rumah yang nyaman, kasih sayang yang tak pernah habis, dan tempat untuk pulang.

Kepada Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah memberikan bimbingan, ilmu, serta motivasi selama proses pengerjaan jurnal hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas arahan dan dukungan yang diberikan yang sangat berarti selama perjalanan akademik. Semoga ilmu dan kebaikan yang diberikan menjadi kebaikan yang terus mengalir.

Kedua kakak penulis, Ainun Azzahara Nurvita Pratiwi dan Hanifah Hanum yang selalu mendukung, membimbing dan membantu penulis dalam setiap perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi tempat untuk berbagi ilmu, berbagi cerita, ketuh kesah dan tawa.

Kepada teman – teman dan sahabat – sahabat terbaik dan seperjuangan, yang selalu ada untuk membantu, menemani, mendukung baik dalam kondisi senang maupun susah, suka maupun duka. Menjadi tempat berbagi cerita, tawa, dan semangat dalam menghadapi perjalanan akademik ini. Terima kasih untuk segala hal yang telah diberikan, semoga hal baik juga menyertai kalian.

Dan yang terakhir kepada diri sendiri, Rafa Hadiya Pinasti. Seorang anak perempuan terakhir. Terima kasih karena sudah bertahan dan tidak menyerah untuk segala hal-hal yang telah diperjuangkan. Untuk selalu bertahan, semangat, dan tetap berusaha untuk menggapai mimpi – mimpi besar itu. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari langkah-langkah besar berikutnya.

Yogyakarta, 21 April 2025

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Prof. Dr Kusriani, M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, kedua kakak kandung, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, motivasi dan semangat kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi hingga akhir

Yogyakarta, 21 April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	3
2.1 Lembar Review	3
2.2.1 Review Round 1 Pre-Review	4
2.2.2 Review Round 2 Peer Review	7
2.2.3 Review Round 3 Keputusan Editor.....	12
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	12
2.3 Hasil Diskusi Ujian	14
2.3.1 Kerangka Penelitian Revisi	14
2.3.2 Metode Waterfall	15
BAB III ISI KARYA ILMIAH.....	17
3.1 Intisari	17
3.2 Pendahuluan.....	17
3.3 Metode Penelitian	20
3.3.1 Kerangka Penelitian	20
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	22
3.3.3 Metode Waterfall	22
3.4 Hasil dan Pembahasan	24

3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.4.2 Perancangan	25
3.4.3 Implementasi	29
3.4.4 Pengujian.....	33
3.5 Kesimpulan	35
3.6 Referensi	36
LAMPIRAN.....	39
Lampiran 1. Naskah Publikasi.....	39
1. INTRODUCTION.....	32
2. RESEARCH METHODOLOGY	33
2.1 Research Outline	33
2.2 Data Collection Methods.....	34
2.2.1 Observation	34
2.2.2 Interview.....	34
2.2.3 Study book.....	35
2.3 Metode Waterfall.....	35
3 .RESULTS AND DISCUSSION.....	36
3.1 Functional Needs Analysis.....	36
3.1.1 Admin Page.....	36
3.1.2 User Page.....	36
3.2 Planning	36
3.3 Implementation.....	39
3.4 Testing.....	41
4 . CONCLUSION.....	42
5 . REFERENCE.....	42
Lampiran 2. Link Hosting	32
Lampiran 3. Dokumentasi Wawancara	32
Lampiran 4. Perancangan Diagram	43
Lampiran 5. Hasil Projek.....	53
Lampiran 6. Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	96