

**Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada
UMKM Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype
Laporan Proposal Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Memenuhi

Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana 1

Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



SYAMSUL ARIFIN

201710370311123

Bidang Minat

Rekayasa Perangkat Lunak

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2022

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Syamsul Arifin

NIM : 201710370311123

FAK./JUR. : Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada UMKM Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

Malang, 14 November 2023
Yang Membuat Pernyataan



Syamsul Arifin

LEMBAR PERSETUJUAN

**Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada UMKM
Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype**

TUGAS AKHIR

**Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang**

Menyetujui,

Malang, 14 November 2023

Dosen Pembimbing 1



Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

NIP. 10817030596PNS.

Dosen Pembimbing 2



Didih Rizki Chandranegara S.kom.,

M.Kom

NIP. 180302101992PNS.

LEMBAR PENGESAHAN

Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada UMKM Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Syamsul Arifin

201710370311123

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 14 November 2023

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Ir. Syaifuddin S.Kom., M.Kom., IPM,

ASEAN Eng

NIP. 10816120590PNS.

Dosen Penguji 2



Christian Sri Kusuma Aditya

S.Kom., M.Kom

NIP. 180327021991PNS.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Informatika



Ir. Galih Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.

NIP. 10814100541PNS.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“PERANCANGAN APLIKASI TOKO JAMU BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE”

Skripsi ini merupakan salah satu syarat studi yang harus ditempuh oleh semua mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang, guna untuk menyelesaikan akhir studi pada jenjang program Strata 1.

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok pembahasan meliputi penjelasan terkait-penelitian-penelitian terdahulu, metode yang digunakan, penggunaan metode pengembangan perangkat lunak metode SDLC model Prototype.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan saran yang membangun agar penulisan ini dapat berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Malang, 02 November 2023



Syamsul Arifin

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada UMKM Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype | 1 |
| LEMBAR PERSETUJUAN | 2 |
| LEMBAR PENGESAHAN | 3 |
| LEMBAR PERNYATAAN | 4 |
| ABSTRAK | 5 |
| ABSTRACT | 6 |
| KATA PENGANTAR..... | 8 |
| DAFTAR ISI..... | 9 |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 12 |
| 1. Latar Belakang..... | 12 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 14 |
| 1.3 Tujuan penelitian..... | 14 |
| 1.4 Batasan masalah..... | 15 |
| 1.5 Sistematika penulisan..... | 15 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 17 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 17 |
| 2.2 Teknologi Informasi..... | 19 |
| 2.3 Sdlc Prototype..... | 19 |
| 2.4 E- Commerce..... | 20 |
| 2.4.1 Manfaat E-commerce..... | 21 |
| 2.4.2 Efektifitas penerapan E-commerce dalam UMKM jamu..... | 23 |
| 2.5 Bahasa pemrograman dan perangkat lunak pembangun aplikasi..... | 24 |

| | |
|--|-----------|
| 2.5.1 Framework Laravel | 24 |
| 2.5.2 Hyper Text Markup Language (HTML)..... | 26 |
| 2.5.4 Cascading Style Sheet (CSS) | 26 |
| 2.5.5 MySQL | 27 |
| 2.5.6 Javascript | 27 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 28 |
| 3.1 Metode Penelitian | 28 |
| 3.2 Metode Pengembangan Sistem | 28 |
| 3.3 Perumusan Masalah..... | 29 |
| 3.4 Pengumpulan Kebutuhan..... | 29 |
| 3.5 Desain | 30 |
| 3.5.1 Usecase diagram | 30 |
| 3.5.2 Activity Diagram | 33 |
| 3.6 Implementasi sistem..... | 36 |
| 3.7 Pengujian sistem..... | 36 |
| 3.7.1 Pengujian Black-box | 36 |
| 3.7.2 Pengujian UAT | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 41 |
| 4.1 Hasil Rumusan Masalah..... | 41 |
| 4.2 Analisis Kebutuhan | 41 |
| 4.3 Elisitasi | 43 |
| 4.3.1 Elisitasi Tahap I..... | 43 |
| 4.3.2 Elisitasi Tahap II | 44 |
| 4.3.3 Elisitasi Tahap III | 44 |
| 4.4 Hasil Desain Prototype | 46 |

| | |
|---|-----------|
| 4.5 Hasil Implementasi Sistem | 49 |
| 4.5.1 Tampilan Login | 49 |
| 4.5.2 Tampilan Register | 50 |
| 4.5.3 Tampilan Beranda | 51 |
| 4.5.4 Tampilan Produk jamu | 51 |
| 4.5.5 Tampilan Berita | 53 |
| 4.5.6 Tampilan halaman keranjang belanja | 53 |
| 4.5.7 Tampilan halaman pemesanan | 55 |
| 4.6 Hasil Pengujian..... | 56 |
| 4.6.1 Black Box Testing..... | 56 |
| 4.6.2 User Acceptance Testing..... | 65 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 68 |
| REFERENSI..... | 69 |
| Lampiran 1 | 71 |
| Lampiran 2 | 71 |
| Lampiran 3 | 72 |
| Lampiran 4 | 73 |

REFERENSI

- [1] A. Muhson, "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi," *J. Pendidik. Akunt. Indones.*, vol. 8, no. 2, 2010, doi: 10.21831/jpai.v8i2.949.
- [2] D. Halomoan and D. Yunita, "Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Penjualan Jamu Herbal Berbasis Website Pada Usaha Jamu Herbal Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (Rad)," *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 1, no. 01, pp. 36–49, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>.
- [3] K. Anam, *Institut agama islam negeri jember fakultas ekonomi dan bisnis islam juli 2021*. 2021.
- [4] F. F. Ramadhan, "Chatbot pada E-Commerce berbasis Android dengan Pendekatan Natural Language Processing," vol. 2, no. 1, pp. 27–39, 2021.
- [5] E. Y. Anggraeni, *Pengantar Sistem Informasi*. .
- [6] Y. Firmansyah, R. Maulana, and M. S. Maulana, "Implementasi Metode SDLC Prototype Pada Sistem Informasi Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Berbasis Website Studi Kasus Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 9, no. 3, p. 315, 2021, doi: 10.26418/justin.v9i3.46964.
- [7] S. M. Maulana, H. Susilo, and Riyadi, "Implementasi E-Commerce Sebagai Media Penjualan Online," *J. Adm. Bisnis*, vol. 29, no. 1, pp. 1–9, 2015.
- [8] R. Rahmidani, "Penggunaan E-Commerce Dalam Bisnis Sebagai Sumber Keunggulan Bersaing Perusahaan," no. c, 2015.
- [9] Y. T. Arisandi, "Deskripsi Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kepuasan Konsumen Dalam Pembelian Tanaman Anggrek Pada Alya Orchid Dibanjarmasin," *Adm. Negara*, pp. 1–8, 2018.
- [10] D. Riana, R. Sanjaya, and O. Kalsoem, "Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Patologi Anatomi Menggunakan Model MVC Berbasis Laravel Framework," *Konf. Nas. Sist. Inf. 2018 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, 8 – 9 Maret 2018*, pp. 8–9, 2018.
- [11] A. Permatasari and S. Suhendi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web," *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020, doi: 10.54914/jit.v6i1.255.
- [12] A. Firman, H. F. Wowor, X. Najooan, J. Teknik, E. Fakultas, and T. Unsrat, "Sistem

- Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” *E-Journal Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 29–36, 2016.
- [13] Muhammad and I. S. Ananda, “Rancang bangun sistem informasi pendaftaran pasien rawat jalan pada rumah sakit universitas riau,” *J. Intra Tech*, vol. 4, no. 1, pp. 39–52, 2020.
- [14] K. Kadarsih and S. Andrianto, “Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL,” *JTIM J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 03, no. 2, pp. 37–44, 2022.
- [15] A. Yani, B. Saputra, and R. T. Jurnal, “Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web,” *Petir*, vol. 11, no. 2, pp. 107–124, 2018, doi: 10.33322/petir.v11i2.344.
- [16] J. McNiff, *Action Research*, 3rd ed. London: Routledge, 2013.
- [17] I. Hambali, “SISTEM INFORMASI JEMPUT DONASI BERBASIS ANDROID (Studi Kasus : Aksi Cepat Tanggap Sumatera Selatan),” *Tesis*, pp. 31–42, 2020.
- [18] M. F. Hidayattullah and Y. Hapsari, “Implementasi Metode Waterfall pada Rancang Bangun Sistem Informasi Kerja Praktik Industri,” *Ultim. InfoSys*, vol. XI, no. 2, pp. 85–89, 2020.
- [19] Iskandaria, “Metode Pengujian Perangkat Lunak Yang Berfokus Pada Sisi Fungsionalitas,” *Blackbox (Blackbox Testing)*, vol. XI, 2012.
- [20] D. W. Utomo, D. Kurniawan, and Y. P. Astuti, “Teknik Pengujian Perangkat Lunak Dalam Evaluasi Sistem Layanan Mandiri Pemantauan Haji Pada Kementerian Agama Provinsi Jawa Tengah,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 9, no. 2, pp. 731–746, 2018, doi: 10.24176/simet.v9i2.2289.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Raya Tlogomas 246 Malang 65144 Telp. 0341 - 464318 Ext. 247, Fax. 0341 - 460782

FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Syamsul Arifin
 NIM : 201710370311123
 Judul TA : Perancangan Aplikasi Toko Jamu Berbasis Website Pada UMKM Jamu di Desa Sidodadi dengan Metode Prototype Laporan Proposal Tugas Akhir

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

| No. | Komponen Pengecekan | Nilai Maksimal Plagiarisme (%) | Hasil Cek Plagiarisme (%) * |
|-----|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Bab 1 – Pendahuluan | 10 % | 4% |
| 2. | Bab 2 – Daftar Pustaka | 25 % | 16% |
| 3. | Bab 3 – Analisis dan Perancangan | 25 % | 4% |
| 4. | Bab 4 – Implementasi dan Pengujian | 15 % | 1% |
| 5. | Bab 5 – Kesimpulan dan Saran | 5 % | 0% |

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(Widhan Suharso S.Kom., M.Kom)

NIP. 10817030596PNS.

*) Hasil cek plagiarism bisa diisikkan oleh salah satu pembimbing