



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : www.ftii.uhamka.ac.id; E-mail : ftii@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA
NOMOR 540/A.01.04/2023

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA (FTII)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi;
- b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsiderans a di atas, perlu diangkat pembimbing skripsi;
- c. Bahwa untuk maksud konsiderans di atas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
- Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan pemerintah RI Nomor 17 tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi;
3. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi.
4. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2020-2024;
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012 tanggal 24 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 391/A.01.02/2021 tanggal 13 Ramadhan 1443 H / 25 April 2021 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
7. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997 tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013;
9. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2022/2023.

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Informatika tanggal 08 Maret 2023 Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama peserta sebagaimana terlampir;
- Kedua : Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;
- Ketiga : Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 19 Maret 2024;
- Kelima : Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal, 28 Sya'ban 1444 H.
20 Maret 2023 M.



Dr. Dr. Dan Mugisidi, ST., M.Si.

Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
 2. Wakil Dekan I;
 3. Ketua Program Studi Teknik Informatika;
 4. Arsip;
- Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
NOMOR : 540/A.01.04/2023

TANGGAL : 28 Sya'ban 1444 H
20 Maret 2023 M

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Dosen Pembimbing : Estu Sinduningrum, ST., MT
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 14 September 1984
Pendidikan Terakhir : Strata Dua (S2)
NPD/NIDN : D140886 / 0314098403
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Lektor

No	NIM	NAMA	JUDUL
Teknik Informatika			
1	1903015056	Ramadhan Aji Nugroho	Perancangan Aplikasi Pembukuan Makanan Berbasis Mobile di Kedai Mie Ayam
2	1903015177	Gustian Hudi Prabowo	Perancangan Home Page dan Sistem Penjualan Informasi Penjualan Design Arsitektur dan Konstruksi Berbasis Website Dengan Metode Prototype



Dr. Dr. Dan Mugisidi, ST., M.Si.

**PERANCANGAN HOMEPAGE DAN SISTEM INFORMASI
PROMOSI DAN PEMESANAN *DESIGN* ARSITEKTUR DAN
KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE
*PROTOTYPE***

SKRIPSI



Oleh:

Gustian Hudi Prabowo

1903015177

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN HOMEPAGE DAN SISTEM INFORMASI
PROMOSI DAN PEMESANAN DESIGN ARSITEKTUR DAN KONTRUKSI
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE PROTOTYPE

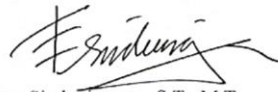
SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:
Gustian Hudi Prabowo
1903015177

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA
Tanggal, 31 Oktober 2024

Pembimbing



Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
NIDN. 0314098403

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Firman Noor Hasan S.Kom., MTI
NIDN. 0301088305

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN HOMEPAGE DAN SISTEM INFORMASI PROMOSI
DAN PEMESANAN DESIGN ARSITEKTUR DAN KONSTRUKSI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE PROTOTYPE

SKRIPSI

Oleh:
Gustian Hudi Prabowo
1903015177

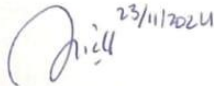
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA
Tanggal, 16 November 2024

Pembimbing



Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
NIDN. 0314098403

Penguji-1



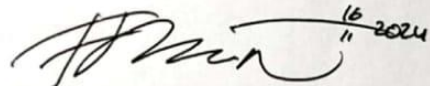
Mia Kamayani, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

Mengesahkan, Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



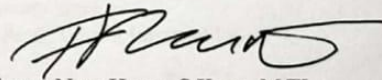
Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.
NIDN.0301126901

Penguji-2



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN.0301088305

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

ABSTRAK

PERANCANGAN HOMEPAGE DAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN *DESIGN* ARSITEKTUR DAN KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *PROTOTYPE*

Gustian Hudi Prabowo, Estu Sinduningrum

Persaingan bisnis yang semakin ketat di era globalisasi dan revolusi industri 4.0 menuntut perusahaan untuk memanfaatkan teknologi informasi guna mendukung kegiatan operasionalnya. Salah satu cara efektif adalah dengan membangun website sebagai media promosi dan sistem pemesanan yang modern. Penelitian ini bertujuan untuk merancang homepage dan sistem informasi berbasis website untuk promosi serta pemesanan desain arsitektur dan konstruksi. Metode dimulai dengan pembuatan design, build prototype, user evolution, memperbaiki prototype, implementasi dan pemeliharaan, dengan metode prototype website akan dibuat dengan bagus dan sesuai dengan kemauan para pengguna dan owner dari cv. hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kepuasan pengguna dan owner, berdasarkan umpan balik dari 10 pengguna lama mencapai angka 84,64%, dan 10 pengguna baru mencapai angka 83,92%, membuktikan bahwa website ini sesuai dengan kemauan para pengguna dan owner.

Kata kunci: website, metode prototype, bisnis, arsitektur, informasis, skala likert

HOMEPAGE DESIGN AND WEBSITE BASED ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION ORDERING INFORMATION SYSTEM USING THE *PROTOTYPE* METHOD

Gustian Hudi Prabowo, Estu Sinduningrum

The increasingly fierce business competition in the era of globalization and the Industrial Revolution 4.0 requires companies to leverage information technology to support their operational activities. One effective approach is building a website as a modern promotional medium and ordering system. This study aims to design a homepage and an information system-based website for the promotion and ordering of architectural and construction designs. The methodology involves several stages: design creation, prototype building, user evaluation, prototype refinement, implementation, and maintenance. Using the prototype method ensures that the website is well-crafted and meets the expectations of both users and the owner of the company. The study's results indicate a high level of satisfaction among users and the owner. Based on feedback from 10 existing users, the satisfaction rate reached 84.64%, while feedback from 10 new users yielded a satisfaction rate of 83.92%. These results demonstrate that the website aligns well with the needs and expectations of both users and the owner.

Keywords: Website, prototype method, business, architecture, information, Likert scale

DAFTAR ISI

BAB.1 PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Perumusan masalah.....	15
1.3 Batasan masalah.....	16
1.4 Tujuan Penelitian.....	16
1.5 Manfaat penelitian.....	17
1.6 Sistematis Penulisan.....	17
BAB.2 DASAR TEORI.....	19
2.1 Kerangka Teori.....	19
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	20
2.3 Jenis Referensi.....	24
2.3.1 <i>Design</i> arsitektur dan jasa konstruksi.....	24
2.3.2 Sistem.....	25
2.3.3 Sistem informasi.....	26
2.3.4 Aplikasi.....	26
2.3.5 Website.....	27
2.3.6 <i>Black box testing</i>	27
2.3.7 Prototipe.....	28
2.3.8 Modeling Language (UML).....	29
2.3.9 Sequence Diagram.....	30
2.3.10 Class Diagram.....	32
2.3.11 Laravel.....	33
2.3.12 MySQL.....	33
2.3.13 PHP (Hypertext Preprocessor).....	33
2.3.14 HTML (Hypertext Markup Language).....	33
2.3.15 XAMPP.....	34
2.3.16 Skala likert.....	34
2.3.17 <i>End user computing satisfaction (EUCS)</i>	35
BAB.3 Metodologi penelitian.....	36
3.1 Alur Penelitian.....	36
3.2 Penjelasan Diagram Alur.....	37
3.2.1 Identifikasi masalah.....	37
3.2.2 Kebutuhan Non-fungsional.....	38
3.2.3 Perancangan Sistem.....	39
3.2.3.1 Mendengarkan pelanggan.....	39
3.2.3.2 Perancangan Prototype.....	39
3.2.3.3 Membangun Prototype dan Memperbaiki.....	39
3.3 Implementasi.....	40
3.4 Tahapan Pengujian.....	40
3.5 Laporan.....	41

BAB.4 HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 <i>Implementasi Prototype</i>	42
4.1.1 Mendengarkan Pelanggan	42
4.1.2 Pelanggan Menguji Coba <i>Prototype</i>	42
4.1.2.1 Perancangan Use case Diagram	43
4.1.2.2 Perancangan Class Diagram	58
4.1.2.3 Perancangan Activity Diagram	62
4.1.2.4 Design Interface Halaman Pendaftaran Pada Sistem	75
4.1.2.5 Design Interface Halaman Masuk Pada Sistem	76
4.1.2.6 Design Interface Halaman Dashboard Admin Pada Sistem	77
4.1.2.7 Design Interface Halaman Data Pemesanan Pada Sistem	78
4.1.2.8 Design Interface Halaman Data Layanan Pada Sistem	79
4.1.2.9 Design Interface Halaman Data Proyek Pada Sistem	80
4.1.2.10 Design Interface Halaman Data Gambar Proyek Pada Sistem	81
4.1.2.11 Design Interface Halaman Data Artikel Pada Sistem	82
4.1.2.12 Design Interface Halaman Data Profil Perusahaan Pada Sistem	83
4.1.2.13 Design Interface Halaman Pemesanan	84
4.1.2.14 Design Interface Halaman Melihat Detail Artikel	85
4.1.2.15 Design Interface Halaman Melihat Detail Proyek	86
4.1.2.16 Design Interface Halaman Melihat Tentang Perusahaan	87
4.1.2.17 Design Interface Halaman Melihat Kontak	88
4.1.3 Membangun Dan Memperbaiki <i>Prototype</i>	89
4.1.3.1 Hasil design Interface	89
4.1.3.2 Evaluasi	97
4.2 Hasil Pengujian Sistem Informasi <i>Design</i> Arsitektur dan Kontruksi	97
4.2.1 Alpha Testing	97
4.2.2 Beta Testing	107
BAB.5 KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112

	LEMBAR BERITA ACARA	Form No :
		16/11/Prodi-TI/Akad/2024
		Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA		

Bismillahirrahmaanirrahiim

Pada hari ini Sabtu, 16 November 2024 telah diadakan ujian Tugas Akhir / Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Dengan Susunan sebagai berikut :

1	Mia Kamayani, ST., MT	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Anggota Sidang/penguji 2
3	Estu Sinduningrum, ST., MT	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

Nama :	Gustian Hudi Prabowo	NIM:	1903015177
---------------	-----------------------------	-------------	-------------------

Judul Skripsi:	Perancangan Homepage Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan Design Arsitektur dan Kontruksi Berbasis Website Dengan Metode Prototype
-----------------------	---

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	74
2	Penguji 2	80
3	Pembimbing 1	85
4	Pembimbing 2	
Nilai		81

Peserta sidang tersebut dinyatakan	LULUS
Dengan Predikat Nilai	A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Program Studi

Sabtu, 16 November 2024
Panitia Ujian TA / Skripsi
Ketua Sidang

Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI.

Mia Kamayani, ST., MT

