

PROYEK AKHIR
MAGANG MBKM MANDIRI
PENGEMBANGAN WEBSITE UMKM SIAP BERMITRA DINAS
PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA BATU JAWA TIMUR
(STUDI KASUS : PT. DES GREEN NUSANTARA)



HASNA ANGGUN NAFISA

NIM : 213310018

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

PROYEK AKHIR
MAGANG MBKM MANDIRI
PENGEMBANGAN WEBSITE UMKM SIAP BERMITRA DINAS
PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA BATU JAWA TIMUR
(STUDI KASUS : PT. DES GREEN NUSANTARA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Diploma
Program Studi Teknologi Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

HASNA ANGGUN NAFISA

NIM : 213310018

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Judul : Pengembangan Website UMKM Siap Bermitra Dinas
Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kota Batu Jawa Timur

Nama : Hasna Anggun Nafisa

NIM : 213310018

Program Studi : Teknologi Komputer

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Proyek Akhir

Yogyakarta, 23 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Sumiyatun S.Kom. M.Cs.

NIDN : 0515048402

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**Pengembangan Website UMKM Siap Bermitra Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Batu Jawa Timur
(Studi kasus : PT. DES Green Nusantara)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

**Ahli Madya Komputer
Program Studi Teknologi Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

Yogyakarta, 23 Agustus 2024

Dewan Penguji

1. Dr. L.N Harnaningrum, S.Si., M.T.
2. Adi Kusjani, S.T., M.Eng.
3. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.

NIDN

0513057101
0515067501
0515048402

Tandatangan

.....
.....
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Komputer



Adi Kusjani, S.T., M.Eng.

NIDN. 0515067501

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Proyek Akhir ini merupakan karya asli dan bukan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran sendiri, kecuali yang saya nyatakan sebagai kutipan. Selain itu, tidak ada sebagian dari tugas akhir yang telah saya atau orang lain gunakan sebelumnya untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Agustus 2024



Hasna Anggun Nafisa

NIM: 213310018

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Mandiri dengan lancar. Proyek Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT dan Rasulullah SAW kekasih penulis yang selalu menjadi tempat penulis bercerita, dan selalu memberikan kelancaran pada setiap aktivitas penulis dari perkuliahan hingga penyelesaian Proyek Akhir ini.
2. Musyarofah Yuniarti dan Khoirul Anwar selaku Umi dan Abah penulis serta Mardziya Sofi Nurcahyani dan Surahman selaku Ibu dan Bapak penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tidak pernah putus untuk penulis hingga kini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan pendidikan penulis.
3. Kepada seluruh saudara-saudaraku yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, mendukung, menghibur dan mengajarkan arti kesabaran kepada penulis.
4. Bapak Adi Kusjani S.T., M.Eng. selaku Kaprodi Teknologi Komputer atas dukungan dan arahan selama program Magang Kampus Merdeka.
5. Ibu Sumiyatun S.Kom. M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan, koreksi, dan wawasan yang sangat berharga bagi penulis.
6. Teman-teman satu Angkatan Program Studi Teknologi Komputer, Angkatan 2021, teman-teman satu angkatan dan berbeda angkatan serta berbeda program studi dari penulis yang telah memberikan banyak warna, pembelajaran hidup, bantuan, serta motivasi yang membuat penulis semangat dan nyaman melakukan pembelajaran di kampus UTDI hingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan lancar.

HALAMAN MOTTO

“事情一开始很难，但能坚持到最后的人，以后的日子就会最轻松!”

“中国，我将踏上你的祖国!”

-Hasna-

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir dengan judul “**Pengembangan Website UMKM Siap Bermitra Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Batu Jawa Timur**”.

Dalam menyelesaikan penulisan Laporan Proyek Akhir ini, Penulis sangat terbantu oleh berbagai pihak yang turut serta membantu dalam kelancaran proses penyusunan Laporan Proyek Akhir. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Hasna Anggun Nafisa, atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih sudah kuat sejauh ini, semoga tetap rendah hati karena perjuangan mewujudkan cita-cita baru dimulai.
2. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Dr. L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T., selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.E., Akt., S.Kom., MMSI selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknologi Komputer Diploma 3 Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan bimbingan dan saran selama Program Magang Kampus Merdeka ini berlangsung
6. Ibu Sumiyatun S.Kom. M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran dan motivasi yang membangun kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Proyek Akhir ini terdapat banyak kekurangan. Karena itu penulis sangat mengharapkan kritik, saran dan masukan sehingga dapat menjadi bahan evaluasi untuk penulis. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga laporan akhir program Magang Merdeka Bersertifikat ini dapat membawa banyak manfaat bagi penulis maupun pembacanya.

Yogyakarta, 23 Agustus 2024



Hasna Anggun Nafisa

NIM. 213310018

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LISTING	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Strategi Pengembangan Website untuk UMKM	6
2.2.2 Peran Pemerintah dalam Mendukung UMKM melalui Website Resmi	6
2.2.3 Efektivitas Website dalam Peningkatan Kualitas Layanan UMKM	7
2.2.4 Pengaruh Digitalisasi terhadap Pertumbuhan UMKM.....	7
2.2.5 Implementasi Sistem B2B untuk UMKM	7

2.3	Bahasa Pemrograman	7
2.3.1	Kotlin.....	7
2.3.2	Java Script	8
2.4	Perancangan.....	8
2.4.1	Waterfall	8
2.4.2	Relasi Tabel.....	10
2.4.3	Use case Diagram.....	10
2.4.4	Activity Diagram.....	11
2.4.5	Sequence Diagram.....	11
2.4.6	Class Diagram	12
2.4.7	WebStorm.....	13
2.4.8	Visual Studio Code.....	14
2.5	Database.....	15
2.5.1	MySQL.....	15
2.5.2	XAMPP	15
2.6	Pengujian	16
2.6.1	Black Box.....	16
BAB III	RANCANGAN SISTEM	17
3.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
3.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	18
3.3	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	18
3.4	Proses Perancangan Perangkat Lunak	18
3.5	Prinsip Perancangan.....	18
3.6	Perancangan Sistem	19
3.6.1	Perancangan Sistem Keseluruhan.....	19
3.6.2	Rancangan Usecase Diagram Admin	21
3.6.3	Rancangan Usecase Diagram UMKM	22
3.6.4	Rancangan Usecase Diagram Investor	24
3.6.5	Activity Diagram.....	25
3.6.6	Squence Diagram Admin	26
3.6.7	Sequence Diagram UMKM.....	28

3.6.8	Sequence Diagram Investor.....	30
3.6.9	Class Diagram	31
3.6.10	Arsitektur Sistem.....	33
3.6.11	Relasi Tabel.....	34
3.7	Perancangan Antarmuka Sistem	37
3.7.1	Rancangan Antarmuka Login.....	37
3.7.2	Rancangan Antarmuka Keseluruhan	39
3.7.3	Rancangan Antarmuka UMKM Siap Bermitra	41
3.7.4	Tampilan Dashboard Website MBOIS (Map of Batu Opportunities Investment System)	42
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Implementasi.....	44
4.1.1	Visual Studio Code.....	44
4.1.2	Halaman Login	45
4.1.3	Pendaftaran Akun	47
4.1.4	UMKM Siap Bermitra	48
4.1.5	Detail UMKM Siap Bermitra	49
4.1.6	Menu Admin.....	50
4.1.7	Setup Data Master	50
4.1.8	Data Pendukung.....	58
4.2	Pengujian Input UMKM	59
4.2.1	Pengujian Input Jenis UMKM.....	59
4.2.2	Pengujian Input Daftar UMKM.....	60
4.3	Pengujian Blackbox	64
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
	LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Metode Perancangan Waterfall	8
Gambar 2.2 Tampilan WebStrom IDE.....	14
Gambar 2.3 Tampilan Visual Studio Code	15
Gambar 3.1 Rancangan Sistem Keseluruhan	20
Gambar 3.2 Use case Diagram Admin.....	22
Gambar 3.3 Use case Diagram UMKM.....	23
Gambar 3.4 Use case Diagram Investor.....	24
Gambar 3.5 Activity Diagram.....	26
Gambar 3.6 Squence Diagram Admin	27
Gambar 3.7 Sequence Diagram UMKM.....	29
Gambar 3.8 Sequence Diagram Investor	30
Gambar 3.9 Class Diagram	32
Gambar 3.10 Asitektur Sistem	33
Gambar 3.11 Relasi Tabel.....	35
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Login.....	37
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Keseluruhan.....	39
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka UMKM	41
Gambar 3.15 Halaman Home Website MBOIS	43
Gambar 4.1 Pengujian Website Visual Studio Code	45
Gambar 4.2 Halaman Login.....	45
Gambar 4.3 Halaman Register	46
Gambar 4.4 Halaman Atur Ulang Password	46
Gambar 4.5 Halaman Daftar Akun UMKM dan Admin.....	47
Gambar 4.6 Halaman Utama UMKM Siap Bermitra.....	48
Gambar 4.7 Tampilan Detail UMKM.....	49
Gambar 4.8 Menu Utama UMKM Siap Bermitra.....	50
Gambar 4.9 Setup Data Master UMKM	50
Gambar 4.10 SubMenu Setup Data Master UMKM.....	51

Gambar 4.11 Halaman Jenis UMKM.....	51
Gambar 4.12 Halaman Daftar UMKM	54
Gambar 4.13 Halaman Permit UMKM.....	56
Gambar 4.14 Submenu Setup Gambar Slider	58
Gambar 4.15 Halaman Gambar Slider Home UMKM Siap Bermitra.....	59
Gambar 4.16 Input Jenis UMKM.....	60
Gambar 4.17 Hasil Tampilan Input Jenis UMKM.....	60
Gambar 4.18 Input Daftar UMKM	61
Gambar 4.19 Hasil Tampilan Input Daftar UMKM.....	62
Gambar 4.20 Hasil Detail Input UMKM	63

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Detail Simbol Use case Diagram	10
Tabel 2.3 Detail Simbol Activity Diagram	11
Tabel 2.4 Detail Simbol Sequence Diagram	12
Tabel 2.5 Detail Simbol Class Diagram.....	13
Tabel 4.1 Uji Blackbox Halaman Login	64
Tabel 4.2 Uji Blackbox Jenis UMKM	64
Tabel 4.3 Uji Blackbox Daftar UMKM	65
Tabel 4.4 Uji Blackbox Permit UMKM.....	65
Tabel 4.5 Uji Blackbox Tampilan Home	66
Tabel 4.6 Uji Blackbox Tampilan UMKM Siap Bermitra.....	66

DAFTAR LISTING

	Hal
Listing 4.1 Potongan Program Jenis UMKM.....	53
Listing 4.2 Potongan Program Daftar UMKM	56
Listing 4.3 Potongan Program Permit UMKM	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran A.1 Rancangan Mockup yang diajukan ke DPMPTSP	70
Lampiran A.2 Breafing Rancangan Awal Aplikasi Point Batu dengan Team Inti	70
Lampiran A.3 Kunjungan Dinas DPMPTSP Kota Batu Jawa Timur.....	71
Lampiran A.4 Kunjungan kantor DPMPTSP Kabupaten Bojonegoro dan Ombudsman RI Wilayah Jawa Timut	71
Lampiran A.5 Kunjungan Dinas Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur.....	71
Lampiran A.6 Breafing dengan Kementerian Jawa Timur mengenai penambahan menu aplikasi Point Jatim (Point Event)	71
Lampiran A.7 Diklat, pelatihan dan kerjasama Ejakon Provinsi Kalimantan Tengah	72
Lampiran C. 1 Hasil Revisi Ujian Pendadaran	82
Lampiran C. 2 Hasil Keputusan Ujian Pendadaran	83

INTISARI

Proyek Akhir ini mengangkat pembahasan penting tentang pengembangan website yang mendukung Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dalam menjalin kemitraan dengan Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) di Kota Batu. Melalui sebuah studi kasus yang dilakukan di PT Des Green Nusanatara, penelitian ini, menyoroti proses pengembangan website yang melibatkan tahap-tahap penting mulai dari desain hingga pengujian website.

Fokus utama pengembangan website ini terletak pada model bisnis Business to Business (B2B), di mana website bertindak sebagai platform untuk memfasilitasi kerja sama antara UMKM dengan berbagai pihak terkait, termasuk DPMPTSP dan perusahaan lainnya. Melalui tahap pengujian yang melibatkan pengguna admin DPMPTSP, hasilnya menunjukkan respons yang positif, menggambarkan kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan serta kemampuannya untuk meningkatkan akses dan layanan bagi UMKM di Kota Batu.

Dengan merangkum proses pengembangan, pengujian, dan respons pengguna, tugas akhir ini memberikan pandangan yang komprehensif tentang peran penting website dalam memperkuat ekosistem UMKM dan kerja sama lintas sektor. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memberikan wawasan praktis bagi pengembangan website, tetapi juga menyumbangkan kontribusi dalam pengembangan ekonomi lokal yang inklusif dan berkelanjutan.

Kata Kunci: *DPMPTSP Kota Batu, Ekosistem UMKM, Model bisnis B2B, Pengembangan Website UMKM*

ABSTRACT

This Final Project addresses an important discussion on the development of a website that supports Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) in establishing partnerships with the Investment and One-Stop Integrated Service Agency (DPMPTSP) in Kota Batu. Through a case study conducted at PT Des Green Nusantara, this research highlights the website development process, involving crucial stages from design to website testing.

The main focus of this website development lies in the Business to Business (B2B) business model, where the website acts as a platform to facilitate collaboration between MSMEs and various related parties, including DPMPTSP and other companies. Through a testing phase involving DPMPTSP admin users, the results showed a positive response, indicating the application's suitability for needs and its ability to enhance access and services for MSMEs in Kota Batu.

By summarizing the development process, testing, and user responses, this final project provides a comprehensive view of the important role of the website in strengthening the MSME ecosystem and cross-sector collaboration. Thus, this research not only offers practical insights for website development but also contributes to the development of an inclusive and sustainable local economy.

Keywords : *B2B Business Model, Investment and One-Stop Integrated Service Agency (DPMPTSP) Kota Batu, Website Development, Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs), MSME Ecosystem*