

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOLABORASI KAMPUS
PENDAMPING BUMDES SUMATERA SELATAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE EXTREME PROGRAMMING**



SKRIPSI

Disusun Oleh:

WAWAN SETIAWAN

181410166

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Kolaborasi Kampus
Pendamping Bumdes Sumatera Selatan Dengan
Menggunakan Metode Extreme
Programming

WAWAN SETIAWAN

181410166

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

Palembang, 13 Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Dr. Edi Surya Negara, M.kom



Dr. Tata Sutabri, SKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " Perancangan Sistem Informasi Kolaborasi Kampus Pendamping Bumdes Sumatera Selatan Dengan Menggunakan Metode Extreme Programming" Oleh "Wawan Setiawan", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 13 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dr. Edi Surya Negara, M.kom
2. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom
3. Anggota : Irman Effendy, M.Kom



(.....)
.....
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WAWAN SETIAWAN

NIM : 181410166

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam rujukan;
4. Saya bersedia Skripsi yang saya hasilkan dicek keaslianya menggunakan *turnitin* serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, Oktober 2021

Yang membuat pernyataan



WAWAN SETIAWAN

NIM.181410166

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya.”

(Qs Yasin : 40)

KUPERSEMAHKAN :

1. Mama dan Bapak ku tercinta yang tak henti-hentinya dengan ikhlas mendoakan dan memberikan motivasi.
2. Kakak-kakaku dan keluargaku yang menjadi inspirasi dan motivasiku dalam menuntut ilmu.
3. Sahabatku, orang terdekatku dan mentor yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
4. Dosen pembimbing dan pengujiku yang selalu memberikan arahan dalam pembuatan laporan skripsi serta memberikan motivasi untuk selalu maju dan meningkatkan kualitas diri.
5. Almamaterku tercinta Universitas Bina Darma Palembang

ABSTRACT

The development of technology so quickly in the current era which also has an impact on various aspects of life. The same applies to higher economic growth. People are also required to use technology in order to develop in the world of marketing and introduce their products or businesses. As for this study, using the extreme programmings method because developers and clients can provide information to each other so that it can make it easier to develop the system as well as produce a quality and productive system. The stages that are carried out are planning (planning), designing (design), and conducting trials (testing). The data collection method uses literature studies and interviews, where how to find the problems and sources of data needed by looking for references from journals, books, and sources related to the title of this research. This research will produce a Collaborative Campus website for Kolaborasi Kampus Pendamping Badan Usaha Milik Desa (KKP Bumdes Sumsel). With this website, it is hoped that the village community can join and introduce their various products to the surrounding community and outside their area.

Keywords: Extreme programming, KKP Bumdes Sumsel, Information systems

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi dengan begitu cepat pada era sekarang yang juga memberikan dampak pada berbagai aspek kehidupan. Begitu juga pada pertumbuhan ekonomi yang semakin tinggi. Masyarakat juga dituntut untuk menggunakan teknologi agar dapat berkembang didunia pemasaran dan mengenalkan produk atau usaha mereka. Adapun pada penelitian ini menggunakan metode extreme programming karena pengembang dan client dapat saling memeberikan informasi sehingga dapat memudahkan dalam melakukan pengembangan sistem juga menghasilkan sistem yang berkualitas dan produktif. Tahap-tahap yang kerjakan yaitu perencanaan(planning), perancangan desain(design), dan melakukan uji coba(testing). Metode pengumpulan data menggunakan studi literatur dan wawancara, dimana cara mencari persoalan-persoalan dan sumber data yang diperlukan dengan mencari referensi dari jurnal, buku, serta sumber yang berhubungan dengan judul penelitian ini. Penelitian ini akan menghasilkan website Kolaborasi Kampus Pendamping Badan Usaha Milik Desa (KKP Bumdes Sumsel). Adanya website ini diharapkan masyarakat desa dapat bergabung dan mengenalkan berbagai produk mereka kepada masyarakat sekitar maupun luar daerah mereka.

Kata kunci: *Sistem informasi, KKP Bumdes Sumsel, extreme programming*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Informasi di Universitas Bina Darma Palembang. Tentunya pada penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena masih minimnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

- 1) Kedua orang tua dan Saudaraku yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan agar tetap semangat dalam menjalani rintangan hidup.
- 2) Ibu Dr. Sunda Ariana, M.pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
- 3) Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
- 4) Zaid Amin, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
- 5) Bapak Dr. Edi surya Negara M.kom selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
- 6) Seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan motivasi yang tak ternilai harganya. Serta orang yang dituakan yang selalu memberikan masukan dan saran.
- 7) Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada kami.

Palembang, Oktober 2022



Penulis

WAWAN SETIAWAN

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
<i>1.1 Latar belakang</i>	1
<i>1.2 Rumusan Masalah</i>	2
<i>1.3 Batasan Masalah</i>	2
<i>1.4 Tujuan dan Manfaat</i>	2
<i>1.4.1 Tujuan Penelitian</i>	2
<i>1.4.2 Manfaat Penelitian</i>	2
<i>1.5 Metodologi Penelitian</i>	3
<i>1.5.1 Waktu dan tempat penelitian</i>	3
<i>1.5.2 Metode Pengumpulan Data</i>	3
<i>1.5.3 Metode Pengembangan Sistem</i>	3

<i>1.6 Sistematika Penulisan</i>	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
<i>2.1 Landasan Teori</i>	5
<i>2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi</i>	5
<i>2.1.2 Karakteristik sistem</i>	5
<i>2.1.3 Website</i>	6
<i>2.1.4 KKP Bumdes Sumsel</i>	6
<i>2.1.5 Codeigniter</i>	7
<i>2.1.6 MySQL</i>	8
<i>2.1.7 Unified Modelling Language (UML)</i>	8
<i>2.1.8 Penelitian terdahulu</i>	8
BAB III ANALISA & PERANCANGAN SISTEM	11
<i>3.1 Analisa Kebutuhan</i>	11
<i>3.1.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan</i>	11
<i>3.1.2 Alat Dan Bahan</i>	11
<i>3.2 Analisa kebutuhan fungsional</i>	12
<i>3.2.1 Use case Diagram User Website KKP Bumdes Sumsel</i>	12
<i>3.2.2 Diagram activity login akun</i>	13
<i>3.2.3 Diagram Activity Pendaftara Nama Bumdes</i>	14
<i>3.2.4 Class Diagram</i>	15
<i>3.3 Design</i>	16
<i>3.4 Perancangan Struktur Data</i>	16
<i>3.4.1 Tabel hasil</i>	16
<i>3.4.2 Tabel regis_name</i>	17
<i>3.4.3 Tabel User</i>	17

3.4.4 Tabel user_access_menu	17
3.4.5 Tabel user_menu.....	18
3.4.6 Tabel user_role	18
3.4.7 Tabel user_sub_menu	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil.....	20
4.2 Testing/PengujianSistem.....	20
4.2.2 Pengujian Registrasi Akun	20
4.2.3 Pengujian Login Akun.....	20
4.2.4 Pengujian Profil.....	21
4.2.5 Pengujian Edit Profil.....	21
4.2.6 Pengujian Home(Kolaborasi Kampus, Cara mandaftar Bumdes, Dasar Hukum, Hasil Bumdes)	22
4.2.7 Pengujian Tambah Potensi Daerah	22
4.2.8 Pengujian Pendaftaran Nama Bumdes.....	23
4.2.9 Pengujian Ubah Password Akun.....	23
4.2.10 Pengujian Tanya Bumdes (Kontak dari admin Bumdes seperti No.telepon dan WhatsApp, Sosial Media Dari Bumdes Sumsel)	24
4.2.11 Pengujian Informasi tentang manfaat dari Bumdes	24
4.3 Pembahasan.....	24
4.4 UI/UX Website KKP Bumdes Sumsel.....	25
4.4.1 Landing Page	25
4.4.2 Registrasi Akun	25
4.4.3 Login Akun	26
4.4.4 Profil.....	26

4.4.5 Edit Profil.....	27
4.4.6 Home (Kolaborasi Kampus, Cara mendaftar Bumdes, Dasar Hukum, Hasil Bumdes).....	27
4.4.7 Pendaftaran Nama Bumdes	28
4.4.8 Tambah Potensi Daerah	29
4.4.9 Ubah Password Akun.....	29
4.4.10 Tanya Bumdes.....	30
4.4.11 Informasi tentang manfaat dari Bumdes.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.4 Kesimpulan	32
5.5 Saran	32
Daftar Pustaka	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Extreme Programming	4
Gambar 3. 1 Usecase Diagram User KKP Bumdes Sumsel.....	13
Gambar 3. 2 Diagram activity login akun.....	14
Gambar 3. 3 Diagram Activity Pendaftara Nama Bumdes	15
Gambar 4. 1 Landing Page	25
Gambar 4. 2 Registasi Akun	26
Gambar 4. 3 Login Akun	26
Gambar 4. 4 Profil user	27
Gambar 4. 5 Edit Profil	27
Gambar 4. 6 Home	28
Gambar 4. 7 Pendaftaran nama bumdes	29
Gambar 4. 8 Tambah potensi daerah.....	29
Gambar 4. 9 Ubah password.....	30
Gambar 4. 10 Tanya bumdes.....	30
Gambar 4. 11 Manfaat	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3. 1 hasil Bumdes.....	16
Tabel 3. 2 Regis Name.....	17
Tabel 3. 3 User.....	17
Tabel 3. 4 User Access Menu.....	18
Tabel 3. 5 User Menu.....	18
Tabel 3. 6 User Role	18
Tabel 3. 7 User Sub Menu.....	18
Tabel 4. 1 Pengujian Registrasi Akun.....	20
Tabel 4. 2 Pengujian Login Akun.....	21
Tabel 4. 3 Pengujian Profil	21
Tabel 4. 4 Pengujian Edit Profil	21
Tabel 4. 5 Pengujian Home	22
Tabel 4. 6 Pengujian Tambah Potensi Daerah.....	22
Tabel 4. 7 Pengujian Pendaftaran Nama Bumdes.....	23
Tabel 4. 8 Pengujian Ubah Password Akun.....	23
Tabel 4. 9 Pengujian Tanya Bumdes.....	24
Tabel 4. 10 Pengujian Informasi tentang manfaat dari Bumdes.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 5. 1 Surat keterangan lulus ujian proposal	36
Lampiran 5. 2 Surat Keterangan Lulus Semhas	37
Lampiran 5. 3 SK Pembimbing	38
Lampiran 5. 4 Lembar Pengajuan Judul	39
Lampiran 5. 5 Lembar Konsultasi Skripsi	40
Lampiran 5. 6 Hasil Turnitin Jurnal	41
Lampiran 5. 7 LoA Jurnal	42