



**SISTEM INFORMASI LAUNDRY SIMPLEPRES MENGGUNAKAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP)**

SKRIPSI

BERRY RAMADHAN

161410352

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**SISTEM INFORMASI LAUNDRY SIMPLEPRES MENGGUNAKAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP)**

BERRY RAMADHAN

161410352

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI LAUNDRY SIMPLEPRES MENGGUNAKAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP)**

BERRY RAMADHAN

161410352

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

**Palembang, Agustus 2023
Disetujui,
Universitas Bina Darma
Dekan**

Dosen Pembimbing



Nyimas Sopiah, S.Kom., MM., M.Kom



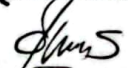



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI LAUNDRY SIMPLEPRES MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP)" Oleh Berry Ramadhan 161410352 telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 12 Mei 2023.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------|-----------------------------------|---|
| 1. Ketua | : Nyimas Sopiah, S.Kom., MM,M.Kom | () |
| 2. Anggota | : Novri Hadinata, M.Kom | () |
| 3. Anggota | : Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom | () |

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Berry Ramadhan

NIM : 181410352

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undanganyang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2023

Yang membuat pernyataan,



Berry Ramadhan

161410325

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Terus Mencoba dan Pantang Menyerah.

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah Atas Rahmat dan Hidayah-Nya Allah SWT Akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Karya Sederhana ini Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT.
- Kedua Orang Tua Tercinta, Terimakasih atas semangat dan support yang diberikan, serta tak pernah putus mendoakan anaknya untuk sukses.
- Pembimbing Ibu Nyimas Sopiah, S.Kom., MM., M.Kom
- Teman-teman seangkatan Pejuang Skripsi.
- Rekan-Rekan Perjuangan.
- Rekan-Rekan Bina Darma.
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRAK

laundry Simplepres salah satu laundry kiloan yang berada di daerah plaju. Letaknya yang strategis tepatnya di Jalan Letnan Yasin No 758 Palembang, Sumatera Selatan. Membuat banyak pelanggan yang berkunjung setiap hari untuk menggunakan jasa laundry Simplepres. Namun dibalik kemajuan teknologi informasi yang kini telah berkembang secara pesat, Sampai saat ini laundry Simplepres belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual, laundry ini juga belum mempunyai system penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan ke dalam sebuah buku. permasalahan yang dihadapi tersebut bisa dibantu dengan membuat sebuah sistem informasi yang memiliki database sebagai penyimpanan data dan mempermudah proses bisnis yang ada di simplepres, dengan menggunakan metode *extreme programming* dapat memberikan solusi dalam pembuatan sistem informasi dengan Langkah Langkah yakni *planning, design, coding & testing*.

Kata Kunci : Sistem informasi laundry, *Extreme Programming*.

ABSTRACT

Simplepres laundry is one of the kilo laundry in the Plaju area. It is strategically located on Jalan Lieutenant Yasin No 758 Palembang, South Sumatra. Make many customers who visit every day to use Simplepres laundry services. However, behind the progress of information technology which has now developed rapidly, until now Simplepres laundry does not have its own information system and still uses a manual system, this laundry also does not have an accurate database storage system so that all data is still stored in a book. Those faced can be assisted by creating an information system that has a database as data storage and simplifies business processes in Simplepres, using the extreme programming method can provide solutions in making information systems with steps namely planning, design, coding & testing.

Keywords: Laundry information system, Extreme Programming.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya yaitu skripsi ini dapat diselesaikan dengan cukup baik untuk memenuhi salah satu syarat agar mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan penelitian skripsi ini, tentunya masih sangat jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini 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 penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus pembimbing dan mentor terbaik untuk penulis.
3. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, saudara - saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan yang tak ternilai harganya.
4. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.
5. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2016.

Palembang, Juni 2023

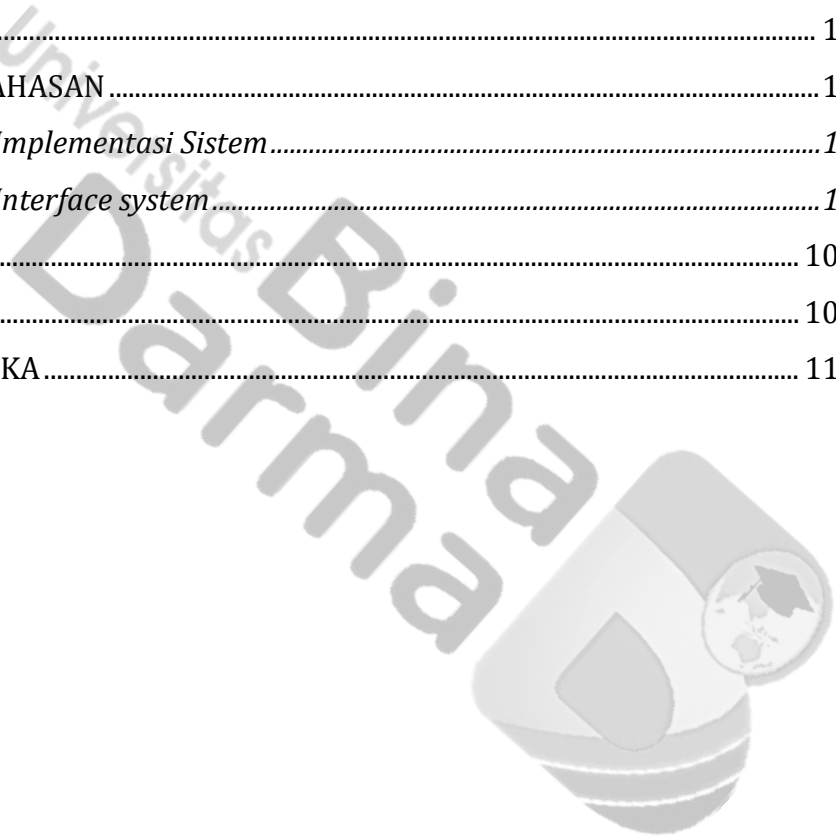
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	11
PENDAHULUAN.....	11
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Rumusan Masalah.....	12
1.3. Batasan Masalah.....	12
1.4. Tujuan.....	12
1.5. Manfaat Penelitian.....	13
1.6. Sistematika Penulisan.....	13
BAB II.....	14
TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Landasan Teori.....	14
2.1.1. Sistem Informasi.....	14
2.1.2. Website.....	14
2.1.3. Extreme Programming.....	14
2.1.4. Visual Studio Code.....	15
2.1.5. UML.....	15
2.1.6. DFD.....	17
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III.....	22
METODOLOGI PENELITIAN.....	22

3.1.	<i>Metode Penelitian</i>	22
3.1.1.	<i>Waktu dan Tempat</i>	22
3.1.2.	<i>Alat dan Bahan</i>	22
3.1.3.	<i>Tahapan Penelitian</i>	23
3.1.4.	<i>Desain Terstruktur</i>	24
3.1.5.	<i>Desain Tabel / Database</i>	28
BAB IV	.....	1
HASIL & PEMBAHASAN	.....	1
4.1.	<i>Implementasi Sistem</i>	1
4.2.	<i>Interface system</i>	1
BAB V	.....	10
PENUTUP	.....	10
DAFTAR PUSTAKA	.....	11



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<u>Gambar 2.1 Metode Extreme Programming</u>	5
<u>Gambar 2.2 simbol pada DFD</u>	8
<u>Gambar 3.1. Tahapan pada metode Extreme Programming</u>	13
<u>Gambar 3.2 Use case Diagram</u>	15
<u>Gambar 3.3. Halaman awal</u>	18
<u>Gambar 3.4. Halaman Dashboard</u>	19
<u>Gambar 3.5. Desain Data Oprasional</u>	19
<u>Gambar 3.6. Desain Tambah Satuan</u>	20
<u>Gambar 3.7. Desain Tambah Oprasional</u>	20
<u>Gambar 3.8. Desain Tambah Jenis</u>	21
<u>Gambar 3.9. Customer</u>	21
<u>Gambar 3.10. Cek Status Cucian</u>	22
<u>Gambar 4.1. Halaman login Admin</u>	23
<u>Gambar 4.2. Halaman Pelanggan</u>	24
<u>Gambar 4.3. Halaman Utama Admin</u>	24
<u>Gambar 4.4. Halaman Data Opasional</u>	25
<u>Gambar 4.5. Halaman Tambah Data Oprasional</u>	25
<u>Gambar 4.6. Halaman Customer</u>	26
<u>Gambar 4.7. Halaman Tambah Customer</u>	26
<u>Gambar 4.8. Halaman Pemesanan</u>	27
<u>Gambar 4.9. Halaman Data Order</u>	27
<u>Gambar 4.10. Laporan Transaksi Jual</u>	28
<u>Gambar 4.11. Laporan Oprasional</u>	28
<u>Gambar 4.12. Laporan Pendapatan</u>	29
<u>Gambar 4.13. Data Jenis Layanan</u>	29
<u>Gambar 4.14. Tambah Jenis Layanan</u>	30
<u>Gambar 4.15. Data Satuan</u>	30
<u>Gambar 4.16. Tambah Data Satuan</u>	31