

**SISTEM INFORMASI LAPORAN PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO ERFOLG FI BEKASI
DENGAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP)**

SKRIPSI

Oleh:

SUPI LIANA

201710225180



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web
Pada Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode
Extreme Programming (XP)

Nama Mahasiswa : Supi Liana

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225180

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

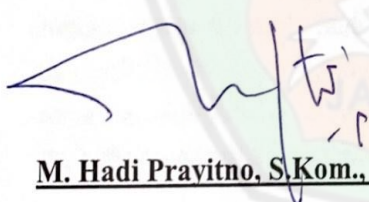
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

MENYETUJUI

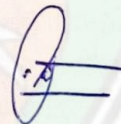
Pembimbing I

Pembimbing II



M. Hadi Pravitno, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0430087003



Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom.

NIDN. 0413066604

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web
Pada Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode
Extreme Programming (XP)
Nama Mahasiswa : Supi Liana
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225180
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

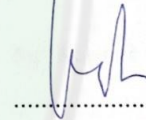
Bekasi, 19 Juli 2021

Mengesahkan,

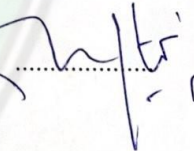
Ketua Tim Penguji : Adi Muhajirin, M.Kom., M.M.
NIDN. 0318038501



Penguji (I) : Wowon Priatna, S.T., M.T.
NIDN. 0429118007



Penguji (II) : M. Hadi Pravitno, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0430087003

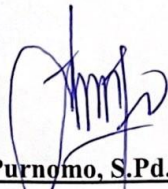


Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201



Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Supi Liana
NPM : 201710225180
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web Pada
Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode
Extreme Programming (XP)

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 23 Juni 2021

Penulis

Supi Liana

ABSTRAK

Supi Liana. 201710225180. Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web Pada Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode *Exrteme Programming* (XP).

Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web Pada Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode *Extreme Programming* (XP), penulis berusaha melakukan penelitian membuat sistem informasi laporan penjualan berbasis *web* untuk Toko Erfolg Fi. Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam penelitian adalah dengan menggunakan metode studi pustaka, wawancara dan observasi. Dengan menggunakan Metodologi Penelitian *Extreme Programming* (XP) yang sangat sederhana hanya dengan 4 (empat) tahapan langkah yaitu *Planning*, *Design*, *Coding* dan *Testing*. Tujuannya penulis adalah untuk mengurangi permasalahan yang ada pada tempat penelitian, sebagai alat bantu kasir untuk melakukan transaksi dan membuat laporan penjualan serta sebagai alat bantu pemilik toko untuk melihat seluruh aktifitas transaksi di toko. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah kasir dalam melakukan transaksi dan membuat laporan penjualan serta mepermudah pemilik toko untuk melihat keakuratan barang yang terjual dan sisa stok digudang. Maka dapat disimpulkan bahwa nilai yang dihasilkan masih menunjukkan kelayakan sistem untuk diimplementasikan sesuai dengan sistem nyata pada sistem laporan penjualan.

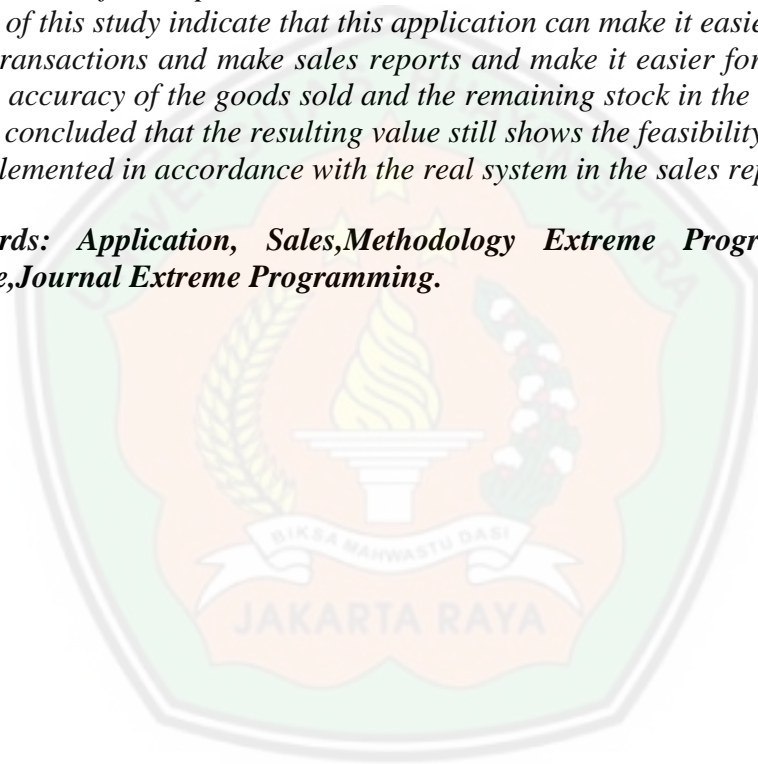
Kata kunci: Aplikasi, Penjualan, Metodologi *Extreme Programming*, *website Toko*, *Jurnal Extreme Programming*.

ABSTRACT

Supi Liana. 201710225180. Web-Based Sales Report Information System At Erfolg Fi Stores Bekasi With Method Extreme Programming (XP).

Web-Based Sales Report Information System At Erfolg Fi Store Bekasi With Method Extreme Programming (XP), the author tries to do research to create a-based sales report system information web for Erfolg Fi Stores. The data collection method used by the author in this research is to use the method of literature study, interviews and observation. By using Research Methodology Extreme Programming a very simple (XP) with only 4 (four) steps, namely Planning, Design, Coding and Testing. The author's goal is to reduce the problems that exist in the research area, as a cashier's tool to make transactions and make sales reports and as a tool for shop owners to see all transaction activities in the store. The results of this study indicate that this application can make it easier for cashiers to make transactions and make sales reports and make it easier for shop owners to see the accuracy of the goods sold and the remaining stock in the warehouse. So it can be concluded that the resulting value still shows the feasibility of the system to be implemented in accordance with the real system in the sales report system.

Keywords: Application, Sales, Methodology Extreme Programming, Toko website, Journal Extreme Programming.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Supi Liana
NPM : .201710225180
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Esklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web Pada Toko Erfolg Fi Bekasi Dengan Metode *Extreme Programming (XP)*”

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 23 Juni 2021
Yang Menyatakan



Supi Liana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan enulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr,H.Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak M.Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom. selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan ilmu dan bantuannya dalam pengerjaan skripsi ini hingga akhir.
5. Bapak Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom. selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan bantuannya dalam pengerjaan skripsi ini hingga akhir.
6. Seluruh dosen pengajar dan staff prodi Informatika, terimakasih atas bekal ilmu dan bantuannya dalam proses belajar, semoga menjadi amal kebaikan Bapak/Ibu sekalian.
7. Bapak Hambali selaku Ayah yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, dan doa yang tulus.
8. Ibu Ayanah, S.Pd.I. selaku Ibu yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, dan doa yang tulus.
9. Muhammad Rizky selaku Suami yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, dan doa yang tulus.

10. Aray Analisa selaku Kakak yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, dan doa yang tulus.
11. Untuk semua teman-teman Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang sudah menyemangati saya dalam hal apapun.

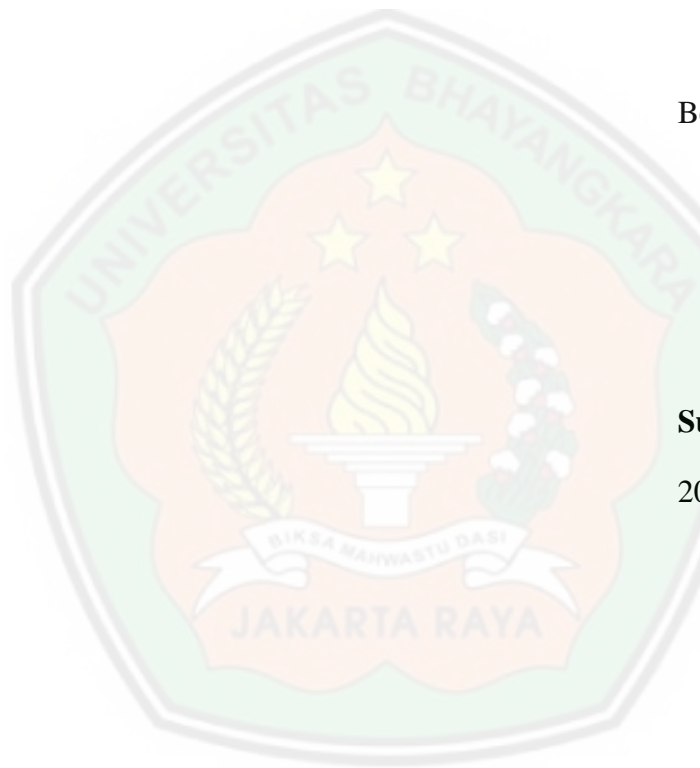
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, semoga mendapatkan balasan Tuhan.

Bekasi, 23 Juni 2021



Supi Liana

201710225180



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.7 Metode Penelitian.....	6
1.8 Metode Pengumpulan Data	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Teori Pendukung	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Infomasi.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi	11
2.3.2 Nilai dan Kualitas Sistem Informasi	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5 Penjualan.....	15
2.6 Pengertian Sistem Laporan	15
2.7 Pengertian <i>Extreme Programming</i> (XP)	15
2.7.1 <i>Planning</i>	16
2.7.2 <i>Design</i>	16
2.7.3 <i>Coding</i>	17
2.7.4 <i>Testing</i>	17
2.8 Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Extreme Programming</i>	18
2.9 Flowmap (Bagan Alir)	18
2.10 Unfield Modeling Language (UML).....	21
2.10.1 Use Case Diagram.....	23
2.10.2 <i>Class Diagram</i>	24
2.10.3 <i>Activity Diagram</i>	26
2.10.4 <i>Sequence Diagram</i>	27

2.11	Perangkat Bantu	29
2.11.1	Pre Hypertext Preprocessor (PHP)	29
2.12	MySql.....	30
2.13	Hyper Text Markup Language (HTML)	30
2.14	Konsep Dasar <i>BlackBox</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Objek Penelitian	32
3.1.1	Sejarah Perusahaan	32
3.1.2	Profil Toko Erfolg Fi Bekasi	33
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	33
3.1.4	Struktur Organisasi	34
3.2	Kerangka Penelitian	34
3.2.1	Alur Penelitian.....	34
3.2.2	Diagram Alur Penelitian.....	35
3.2.3	Penelitian Sistem Laporan Penjualan dengan Metode <i>Extreme Programming</i>	36
3.3	Analisis Sistem Berjalan	38
3.4	Permasalahan.....	39
3.5	Analisis Usulan Sistem	39
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.7	Metode Pengumpulan Data	41
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		44
4.1	Perancangan Sistem.....	44
4.1.1	Pemodelan Data (<i>Data Modelling</i>).....	44
4.1.2	Pemodelan Proses (<i>Process Modelling</i>).....	44

4.2	Rancangan <i>Database</i>	61
4.2.1	Struktur <i>Database</i>	61
4.3	Rancangan Aplikasi.....	64
4.4	Pembuatan Aplikasi.....	71
4.4.1	Spesifikasi Perangkat Pendukung	71
4.4.2	Implementasi (Hasil Tampilan).....	72
4.5	Metode Pengujian Blackbox	81
4.6	Pembahasan Hasil Sistem.....	85
4.7	Manfaat Hasil Sistem	85
BAB V PENUTUP.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Data Penjualan Tas Pertahun Pada Toko Erfolg Fi Bekasi.....	2
Tabel 1. 2 Data Human Error Pada Toko Erfolg Fi Bekasi	3
Tabel 2. 1 Simbol Flowmap	19
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	23
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	25
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	26
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara	42
Tabel 3. 2 Jawaban Wawancara	42
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor	46
Tabel 4. 2 Use Case Description	46
Tabel 4. 3 User	61
Tabel 4. 4 Customer	61
Tabel 4. 5 Category	62
Tabel 4. 6 Item	62
Tabel 4. 7 Unit.....	62
Tabel 4. 8 Supplier	63
Tabel 4. 9 Sale.....	63
Tabel 4. 10 Stock.....	64
Tabel 4. 11 Kebutuhan Perangkat Lunak	71
Tabel 4. 12 Rancangan Pengujian Metode Blackbox	81
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Dengan Metode Blackbox	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Logo Toko Erfolg Fi	32
Gambar 3. 2 Toko Erfolg Fi.....	33
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Toko Erfolg Fi.....	34
Gambar 3. 4 Diagram Alur Penelitian.....	35
Gambar 3. 5 Flowmap dari Planning Toko Erfolg Fi	36
Gambar 3. 6 Flowmap Analisis Sistem Berjalan Toko Erfolg Fi	38
Gambar 3. 7 Flowmap Analisis Usulan Aplikasi Laporan Penjualan.....	40
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Laporan Penjualan.....	45
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	48
Gambar 4. 3 Activity Diagram Cek Stok	49
Gambar 4. 4 Activity Diagram Input Barang Penjualan	50
Gambar 4. 5 Activity Diagram Transaksi Pembayaran	51
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Stok Barang Masuk.....	52
Gambar 4. 7 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	53
Gambar 4. 8 Activity Diagram Edit Akun User.....	54
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login	55
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Cek Stok.....	56
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Input Barang Penjualan	57
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Transaksi Pembayaran	57
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Input Stok Barang Masuk	58
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan Penjualan	58
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Edit Akun User	59

Gambar 4. 16 Class Diagram Sistem Laporan Penjualan	60
Gambar 4. 17 Rancangan Tampilan Login Sistem	64
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Utama	65
Gambar 4. 19 Tampilan Suppliers	65
Gambar 4. 20 Tampilan Customers	66
Gambar 4. 21 Tampilan Categories	66
Gambar 4. 22 Tampilan Units	67
Gambar 4. 23 Tampilan Items	67
Gambar 4. 24 Tampilan Sales	68
Gambar 4. 25 Tampilan Stock In	68
Gambar 4. 26 Tampilan Stock Out	69
Gambar 4. 27 Tampilan Sales Report	69
Gambar 4. 28 Tampilan Users	70
Gambar 4. 29 Tampilan Log Out	70
Gambar 4. 30 Tampilan Login	72
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Utama	72
Gambar 4. 32 Tampilan Supplier	73
Gambar 4. 33 Tampilan Customers	73
Gambar 4. 34 Tampilan Categories	74
Gambar 4. 35 Tampilan Units	75
Gambar 4. 36 Tampilan Items	75
Gambar 4. 37 Tampilan Sales	76
Gambar 4. 38 Tampilan Stock In	76
Gambar 4. 39 Tampilan Stock Out	77
Gambar 4. 40 Tampilan Sales Report	78

Gambar 4. 41 Tampilan Users	78
Gambar 4. 42 Tampilan Log Out	79
Gambar 4. 43 Hasil Laporan Penjualan	80



DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiarisme
2. Biodata Mahasiswa
3. Kartu Bimbingan Skripsi
4. Surat Keterangan Melaksanakan Riset
5. Surat Permohonan Mengambil Data Riset
6. Surat Persetujuan Riset
7. Wawancara
8. Dokumen Laporan Penjualan Harian Toko Erfolg Fi Bekasi

