

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO  
UNITED BIKE SENGETI BERBASIS WEB**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**



**Diajukan Oleh:**

Ayu Anggelina

8040190030

Untuk Persyaratan Penelitian Dan Penulisan Tugas Akhir  
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA JAMBI**

**2022**

## PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NAMA/NIM : Ayu Anggelina / 8040190030

PRODI : SI/~~SK/TH~~\*)

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO *UNITED BIKE* BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO *UNITED BIKE* DISENGETI)

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak \*)

1. Catatan :

Alasan penolakan proposal Skripsi

- Skripsi tidak relevan dengan program studi
- Pernah ada topik sejenis
- Metode utama telah banyak dipakai
- Metode yang dipakai tidak jelas
- Masalah terlalu sempit
- .....

Mengetahui,

Herti Yani, S.KOM, M.S.I

NIK : YDB.11.83.078

## **IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN**

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko United  
Bike Sengeti Berbasis *Web*

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti : Ayu Anggelina

- a. Nama Lengkap : Ayu Anggelina
- b. NIM : 8040190030
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat/Tanggal Lahir : Sengeti/03, Juni 2001
- e. Alamat : Jl. Pertamina, Rt. 13 Sengeti
- f. No.Telepon : 085335468956
- g. Email : ayuangelina2@gmail.com

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem informasi penjualan adalah suatu sistem yang berfungsi untuk mengolah data-data terkait kegiatan transaksi penjualan maupun pembelian guna mendukung aktivitas penjualan tersebut. Dengan demikian sistem informasi penjualan adalah kegiatan yang saling menghubungkan kebutuhan pengelolaan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu sistem penjualan yang menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Maka dari itu sistem informasi penjualan dapat memberikan kemudahan dalam mengelola data transaksi dan pengoptimalan proses penjualan untuk memperoleh profit kuntungan yang lebih luas, sehingga sistem informasi penjualan dapat memberi manfaat dalam membantu memecahkan masalah secara efektif dan efisien guna mengoptimalkan kegiatan penjualan.

Melalui penelitian ini penulis mengangkat sebuah objek pada Toko United Bike Sengeti, toko ini sudah memiliki 2 cabang di sengeti, yang pertama berlokasi di pasar kelurahan sengeti, toko cabang yang ke-dua berlokasi di jalan lintas timur kelurahan sengeti, toko ini adalah toko yang bergerak dibidang penjualan sepeda-sepeda, mulai dari sepeda anak anak sampai dengan sepeda orang dewasa.

Saat ini sistem transaksi penjualan pada toko ini dilakukan secara manual, yang mana konsumen yang ingin bertransaksi maupun sekedar melihat sepeda hanya dapat mendatangi toko secara langsung, sehingga kegiatan penjualan ini belum dapat menjangkau konsumen yang lebih luas diluar daerah sengeti dan sekitarnya, selain itu toko ini hanya memiliki pencatan laporan penjualan dalam bentuk buku laporan, sehingga kegiatan bisnis menjadi kurang optimal, bahkan rentan terjadi kekeliruan dalam pelaporan pembelian khususnya jumlah laporan transaksi perbulan dari hasil barang yang telah terjual toko tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti tertarik untuk membantu meningkatkan sistem penjualan sekaligus merancang pencatatan laporan penjualan

pada toko United Bike dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Penjualan ada Toko United Bike Sengeti Berbasis *Web***”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yakni: Bagaimana merancang sistem informasi penjualan pada Toko United Bike Sengeti berbasis *web*?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari pembahasan diluar judul penelitian, maka penulis menetapkan batasan masalah, antara lain:

1. Penelitian ini dilakukan sebatas ruang lingkup kegiatan penjualan seperti stok barang, informasi barang, informasi toko, dan laporan penjualan.
2. Untuk transaksi pembayaran tidak sampai terkoneksi bank.
3. Penelitian ini dilakukan sebatas menghasilkan rancangan dan tidak pakai hosting domain.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall.
5. Pengembangan website ini tidak sampai perawatan sistem.
6. Pengembangan sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, pemrograman menggunakan *Visual Studio Code*, database menggunakan *MySQL*, *framework Laravel*, dan *Laragon* untuk menjalankan program.
7. *Tools* dalam perancangan ini menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

## **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Berdasarkan pada permasalahan yang telah disampaikan sebelumnya, tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yakni:

1. Untuk memberikan catatan laporan penjualan kepada Toko United Bike Sengeti.

2. Untuk memperluas pengenalan produk yang dijual serta menambah konsumen.
3. Untuk memberikan informasi produk dan lokasi toko kepada konsumen melalui *website* penjualan.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Penelitian ini diharapkan memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Dengan rancangan *website* penjualan ini, laporan penjualan dapat dicetak dan terakumulasi dengan baik
2. Dengan sistem penjualan berbasis *web* ini, persaingan pasar dapat dioptimalkan
3. Dengan *website* penjualan ini, sistem penjualan dapat ditingkatkan sekaligus memperluas konsumen dan menambah pendapatan Toko United Bike Sengeti.

## **2. LANDASAN TEORI**

### **2.1 PERANCANGAN**

Pada umumnya, perancangan digambarkan sebagai proses atau langkah representasi data dan struktur program, karakteristik antar muka, dan paparan procedural yang berkaitan dengan kebutuhan-kebutuhan informasi. Berikut ini pengertian perancangan menurut beberapa ahli.

Perancangan adalah Langkah awal dalam merancang suatu sistem tersebut. Dengan demikian perancangan adalah proses pembangunan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem.[1] Perancangan menggambarkan rencana umum suatu kegiatan rancangan proyek dan aktivitas-aktivitas khususnya yaitu mengenai teknik serta metode-metode dalam merancang sesuatu.[2]

Berdasarkan pendapat para ahli diatas maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah sebuah proses pemrograman sistem informasi untuk mendeskripsikan mengenai komponen yang ditekankan melalui bantuan perangkat keras dan perangkat lunak.

## **2.2 SISTEM INFORMASI**

Sistem informasi adalah perpaduan antara teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Berikut ini pengertian sistem informasi menurut para ahli yaitu.

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam artian, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara manusia, algoritmik data, dan teknologi. Maka dalam pengertian ini digunakan tidak hanya merujuk pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga cara orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung kegiatan usaha.[1]

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menjadi perantara antara kebutuhan transaksi harian yang mendukung tugas operasional manajemen yang bersifat manajerial dalam bentuk strategi untuk dapat menyediakan informasi yang berupa laporan.[3]

Berdasarkan pendapat para ahli diatas maka dapat disimpulkan sistem informasi merupakan kumpulan teknologi informasi dengan gabungan antara perangkat keras dan perangkat lunak computer untuk penciptaan dan pengaliran informasi guna untuk pengelolaan data sampai dengan laporannya.

## **2.3 PENJUALAN**

Penjualan adalah pemindahan hak milik atas barang atau pemberian jasa yang dilakukan kepada pembeli dengan harga yang disepakati Bersama dengan jumlah yang dibebankan kepada pembeli dalam penjualan barang atau jasa dalam suatu priode akuntansi. Berikut ini merupakan pengertian penjualan menurut para ahli yaitu.

Menurut Imaniawan dan Elsa menyatakan: penjualan adalah suatu usaha yang sistematis untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemenuhan dan keinginan pembeli guna memperoleh penjualan dan

mendapatkan laba.[4] Menurut Jannah menyatakan penjualan merupakan suatu pemberian barang atau jasa individu terhadap individu maupun kelompok lainnya.[5]

Berdasarkan defenisi diatas maka dapat disimpulkan bahwa penjualan adalah suatu Langkah-langkah yang dilakukan oleh suatu usaha dalam mencapai sasaran pemenuhan kebutuhan dan keinginan pembeli hingga pengusaha tersebut mendapatkan keuntungan dari penjualan.

#### **2.4 SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

Sistem informasi penjualan adalah sebuah prosedur yang melaksanakan, mencatat, mengkalkulasi, membuat dokumen, dan informasi penjualan untuk kebutuhan manajemen dan bagian lain yang berkepentingan, dari mulainya order penjualan hingga transaksi dilaksanakan. [6]

Sistem informasi penjualan merupakan sistem yang mengorganisasikan rangkaian prosedur serta metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, menyebarkan serta memperoleh informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam hal penjualan.[7]

#### **2.5 WEBSITE**

Website atau web adalah suatu sistem informasi yang memuat halaman informasi yang dirancang oleh pemrogramer sedemikian rupa sesuai keinginan dan kebutuhan sehingga website yang terkoneksi internet dapat diakses penggunanya sesuai prosedur dan fungsi dari website itu sendiri. Berikut ini merupakan pengertian website menurut para ahli.

Website merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar statis atau dinamis, animasi, suara, atau gabungan yang membentuk serangkaian bangunan yang saling terhubung dengan jaringan.[8]

Menurut Kurniawati menyatakan: website atau world wide web adalah suatu layanan sistem informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan) yang

memudahkan surfer (sebutan bagi para user yang melakukan browsing penelusuran informasi melalui internet).[9]

Menurut Handayani menyatakan : “Word Wide Web atau Waring Wera Wanua, disingkat sebagai WWW” merupakan suatu ruang informasi yang digunakan oleh pengenal global yang disebut pengidentifikasi sumber seragam untuk mengenal pasti sumber daya berguna. WWW sering dianggap sama dengan internet secara keseluruhan, walaupun sebenarnya ia hanyalah bagian daripada internet.[10]

Berdasarkan pendapat para ahli diatas maka dapat disimpulkan bawa website adalah sistem informasi yang di pulikasikan melalui internet kemudia website dapat diakses oleh user melalui alamat link.

## **2.6 UML (*Unified Modeling Language*)**

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah “bahasa” yang telah menjadi standar dalam perancangan dan mendokumentasikan sistem piranti perangkat lunak termasuk merancang website. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang sebuah sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis piranti, dimana baik aplikasi maupun website tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam Bahasa pemrograman apapun[3]

## **3. METODOLOGI PENELITIAN**

### **3.1 ALAT BANTU**

Alat bantu pengembangan sistem yang penulis gunakan terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak aplikasi (software). Adapun perangkat keras (hardware) terdiri dari sebagai berikut:

- a. Laptop Asus
- b. RAM 4 Gb
- c. Harddisk 500 GB
- d. Processor Intel Core i3

- e. Printer HP DeskJet Ink Advantage 2337

Sedangkan perangkat lunak (software) yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Laravel
- b. Ballsamiq
- c. Composer
- d. Diagram.net
- e. PHP
- f. MySQL
- g. Laragon
- h. Visual Studio Code
- i. Mozilla Firefox
- j. Microsoft Word
- k. Sistem Operasi: Windows 10 Home Single Language (64-Bit)

### **3.2 WAKTU DAN LOKASI**

Penelitian ini dilakukan kurang lebih selama 4 bulan mulai dari akhir bulan September 2022 sampai Januari 2023, Adapun lokasi dari objek yang diteliti yakni berlokasi di jalan pasar Sengeti, RT. 06, RW.02, Kelurahan Sengeti, Kecamatan Sekernan, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi, 36381.

### **3.3 METODE PENGUMPULAN DATA**

Pada penelitian ini penulis memiliki beberapa metode dalam pengumpulan data untuk melakukan perancangan website penjualan seperti apa yang dibutuhkan, Adapun metode pengumpulan data tersebut yakni dengan cara sebagai berikut:

1. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan ke objek secara langsung guna mendapatkan informasi seputar kegiatan penjualan yang terjadi sebelum dilakukannya perancangan ini

## 2. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara atau kegiatan tanya jawab dengan pemilik Toko United Bike Sengeti guna memperoleh informasi untuk menunjang perancangan website yang optimal.

### **3.4 METODE PENGEMBANGAN SISTEM**

Pada penelitian ini metode pengembangan yang digunakan yaitu menggunakan model waterfall. Model pengembangan sistem ini dilakukan dengan pendekatan secara sistematis dan berurutan dari analisis kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi dan pengujian unit, pengujian sistem, pengoperasian dan perawatan sistem. Berikut ini penjelasan mengenai tahapan-tahapan pada model waterfall Analisis:

1. Analisis kebutuhan, pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan dari Software yang akan dirancang dan dibuat. Meliputi analisis fungsi atau proses yang dibutuhkan, analisis output yang berbentuk laporan-laporan, analisis input berupa kebutuhan data.
2. Desain sistem Tahap ini akan membahas tentang rancangan dari model sistem dengan menentukan rancangan input, proses dan output yang digunakan dalam mendesain struktur software yang didapatkan dari spesifikasi dengan mempertimbangkan apa yang dibutuhkan.
3. Implementasi dan Pengujian unit Pada tahap ini dilakukan pembuatan software berdasarkan rancangan pada tahap sebelumnya dengan menggunakan aplikasi Visual Studio Code dan databasenya menggunakan MySQL. Kemudian dilakukan pengujian terhadap unit-unit atau modul-modul yang dihasilkan.
4. Pengujian sistem Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap software yang telah dibuat secara keseluruhan. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan rancangan dan apakah masih ada kesalahan atau tidak.

5. Perawatan (Maintenance) Tahap ini adalah tahap pengoperasian sistem pada lingkungan yang sebenarnya dan dilakukan perawatan atau pemeliharaan terhadap sistem tersebut.

Dari tahapan-tahapan diatas, penelitian ini hanya dilakukan mulai dari tahapan analisa kebutuhan, desain sistem, implementasi dan pengujian unit, pada penelitian ini dilakukan tidak sampai ke tahap perawatan sistem.

### 3.5 JADWAL

Adapun jadwal penelitian ini akan dilakukan kurang lebih selama 4 bulan mulai dari bulan September 2022 sampai bulan Desember 2022 yang dilakukan secara bertahap, seperti yang terlihat pada tabel dibawah ini:

No.	Kegiatan	Bulan															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Judul																
2	Perumusan Masalah																
3	Pengumpulan data & informasi																
4	Mempelajari literatur																
5	Menganalisa sistem																
6	Menyusun Laporan																
7	Perancangan Program																
8	Pengujian																

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. E. Nugroho, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Studi Kasus Tokoku,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 2, p. 717, 2016, doi: 10.24176/simet.v7i2.786.
- [2] D. Excelina, P. Astuti, and A. Mufti, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada PT Royal Agung Berdikari,” *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 2, no. 02, pp. 310–317, 2021, doi: 10.30998/jrami.v2i02.1266.
- [3] S. Luckyardi, H. Saputra, N. Safitri, A. Cahyaningrum, D. Septiani, and R. Hidayat, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Berbasis Web,” *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 6, no. 2, pp. 156–168, 2021, doi: 10.36549/ijis.v6i2.165.
- [4] F.F.D.I. and U.M Elsa, “No Title,” *Sist. Inf. PENJUALAN Berbas. WEB PADA VEGAS HYPER PURWOKERTO*, vol. 3, 2017.
- [5] N. Technology *et al.*, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA KINGTEX FABRIC OUTLET,” vol. 02, no. 01, pp. 53–63, 2022.
- [6] R. Nurjamil and F. Sembiring, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Jasa Pembuatan Furniture Berbasis Web (Studi Kasus Design Interior Concept Modern),” *Semin. Nas. Sist. Inf. dan Manaj. Inform.*, pp. 228–240, 2021, [Online]. Available: <https://sismatik.nusaputra.ac.id/index.php/sismatik/article/view/36>.
- [7] A. R. Putri, A. Hafizhah, F. . Rahmah, R. Muslikhah, and S. Nabila, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Online pada Apotek Dara Berbasis Website,” *J. Akrab Juara*, vol. 6, no. 4, pp. 100–107, 2021, [Online]. Available: <http://akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/1637>.
- [8] M. Mazzari and D. A. Muthia, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Thrifting Berbasis Web,” *J. Akrab Juara*, vol. 7, no. 2, pp. 195–203, 2022,

[Online]. Available:

<http://www.akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/1805>.

- [9] J.W and N.Purwandari, "No Title," *Sist. PENCATATAN PESEDIAAN PADA PT MULTI KARYA MAJU SENTOSA DI JAKARTA*, vol. 5, 2018.
- [10] S. Handayani, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce Studi KaHandayani, S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce Studi Kasus Toko Kun Jakarta. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(2), 182–189. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v10i2.310>," *Ilk. J. Ilm.*, vol. 10, no. 2, pp. 182–189, 2018.