

TAUFIQURRAHMAN

by abdillahuzumaki@gmail.com 1

Submission date: 18-Aug-2022 12:25AM (UTC-0400)

Submission ID: 1883811830

File name: SKRIPSI_SI_Taufik.pdf (2.76M)

Word count: 7599

Character count: 51043

SISTEM INFORMASI BAN MOTOR BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH :

TAUFIQURRAHMAN

NPM : 18.1.03.02.0154

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2022

Skripsi oleh:

TAUFIQURRAHMAN

NPM: 18.1.03.02.0154

Judul :

SISTEM INFORMASI BAN MOTOR BERBASIS WEB

2
Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi
Teknik Informatika FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 7 Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Ratih Kumalasari N, S.ST., M.Kom.
NIDN. 0710018501

Ahmad Bagus Setiawan ,S.T.,M.M.,M.Kom
NIDN. 0703018704

Skripsi oleh:

TAUFIQURRAHMAN

NPM: 18.1.03.02.0154

Judul:

SISTEM INFORMASI BAN MOTOR BERBASIS WEB

7
Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika

FT UN PGRI Kediri

Pada tanggal: 21 Juli 2022

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

- | | | |
|---------------|------------------------------------|-------|
| 1. Ketua | : Ratih Kumalasari N, S.ST., M.Kom | _____ |
| 2. Penguji I | : Resty Wulanningrum, M.Kom | _____ |
| 3. Penguji II | : Lilia Sinta Wahyuniar, M.Pd | _____ |

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd

NIDN.0002026403

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Taufiqurrahman

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat/tgl. Lahir : Nganjuk / 28 November 1999

NPM : 18.1.03.02.0154

Fak/Jur/Prodi : FT/TI

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan sebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri,

Yang Menyatakan

TAUFIQURRAHMAN

NPM: 18.1.03.02.0154

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ayah, Ibu, dan Kakak tersayang yang senantiasa memberikan doa dukungan dan semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Teman seperjuangan saya dari mulai pertama menjadi mahasiswa baru sampai detik ini yang telah menjalani susah senang bersama. Ilham Permana Putra, Andean Ferdiana Vabian Eka Sakti, Ridho Nur Hamid, Donni Rezaldy, Galih NurCahyo, Millennialdo Yanuar Ilham, Muhammad Aris Setyawan, Ayik Anang Kusuma.
3. Almamaterku Universitas Nusantara PGRI Kediri.

ABSTRAK

Taufiqurrahman, Sistem Informasi Ban Motor Berbasis Web, Skripsi, Teknik informatika, FT UN PGRI Kediri 2022.

Kata kunci : Ban Motor, MySQL, *Query optimization*, Sistem Informasi, *Website*.

Perkembangan teknologi pada masa saat ini sudah berkembang sangat pesat. Dalam satu contohnya adalah penjualan *online*. Pedagang konvensional banyak yang beralih ke penjualan *online* untuk mendongkrak nilai penjualan dan menambah keuntungan tak terkecuali dari segala bidang penjualan. Satu bidang yang diangkat dalam penelitian ini adalah penjualan ban motor. Toko Nugraha Motor adalah salah satu penjual yang menjual ban motor menggunakan sistem online. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu pemilik Toko Nugraha Motor serta mengimplementasikan metode *Query optimization* untuk mencari barang yang sesuai pada sistem penjualan berbasis *web*. Pada sistem yang dibuat metode *Query optimization* digunakan sebagai metode pencarian agar pengguna atau konsumen menjadi lebih mudah mencari barang yang sesuai keinginan. Pengguna bisa memasukkan kata kunci yang sesuai dengan barang yang akan dicari. Dengan begitu sistem akan menampilkan hasil pencarian barang yang mengandung kata kunci dari yang diberikan oleh pengguna. Dari hasil penelitian dan uji coba, sistem mampu melakukan pencarian barang yang sesuai dari kata kunci yang dimasukkan. Selain itu pada sistem informasi ini, sistem mampu melakukan perintah input, edit, delete, serta menampilkan data barang. Setelah itu pengguna juga bisa melakukan pembelian barang dengan memasukkan pesanan ke keranjang untuk selanjutnya diproses ke pembayaran. Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode Optimasi Query dapat digunakan untuk mencari barang pada sistem informasi ban motor berbasis web yang sesuai dengan memasukkan kata kunci tertentu.

KATA PENGANTAR

Dengan puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI BAN MOTOR BERBASIS WEB**” tepat pada waktunya. Penyusunan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk Kelulusan Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan teima kasih kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Bapak Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Univesitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Ibu Ratih Kumalasari N, S.ST., M.Kom, selaku Pembimbing I.
5. Bapak Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom, selaku Pembimbing II.
6. Dan semua pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Skripsi.

Penulis mengerti bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna kemajuan dalam pembuatan tugas selanjutnya.

Kediri, Juli 2022

TAUFIQURRAHMAN
NPM: 18.1.03.02.0154

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
ABSTRAK	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
LAMPIRAN	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusah Masalah	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian	4
G. Metode Penelitian.....	5
H. Jadwal Penelitian.....	7
I. Sistematika Penulisan Laporan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori	10
B. Kajian Pustaka	14
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM.....	24
A. Analisa Sistem.....	24
B. Desain Sistem	21
C. Desain Database	25

D. Desain Menu/Aplikasi.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	36
A. Implementasi Program	36
B. Pengujian Sistem	40
C. Hasil	44
D. Evaluasi Hasil.....	44
BAB V PENUTUP.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian	7
Tabel 3.1 Data Kriteria	17
Tabel 3.2 Tabel kategori	25
Tabel 3.3 Tabel ban	26
Tabel 3.4 Tabel detailorder	26
Tabel 3.5 Tabel cart	26
Tabel 3.6 Tabel login	27
Tabel 3.7 Tabel konfirmasi	27
Tabel 3.8 Tabel login	28
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login	40
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama Pengguna	41
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Utama Admin	41
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Kelola	42
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Tambah Ban	43
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Keranjang	43
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Produk	43
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Data Pesanan	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall	5
Gambar 3.1 Ilustrasi Penggunaan Optimasi Pencarian	19
Gambar 3.2 Use Case Diagram	21
Gambar 3.3 Diagram Activity Admin	22
Gambar 3.4 Diagram Activity Pengguna	23
Gambar 3.5 Sequence Diagram	24
Gambar 3.6 Class Diagram	25
Gambar 3.7 Tampilan Login.....	28
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Utama Pengguna	29
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Utama Admin	30
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Kelola Admin	31
Gambar 3.11 Tampilan Tambah Produk	32
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Keranjang	33
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Produk	35
Gambar 4.1 Halaman Login.....	36
Gambar 4.2 Halaman Utama Pengguna	37
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin	37
Gambar 4.4 Halaman Kelola Admin.....	38
Gambar 4.5 Halaman Tambah Produk	38
Gambar 4.6 Halaman Keranjang	39
Gambar 4.7 Halaman Produk.....	39
Gambar 4.8 Halaman Data Pesanan	40

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Melakukan Penelitian	49
Lampiran 2 Surat Balasan	50
Lampiran 3 Data Ban	51
Lampiran 4 Pengujian Sistem	53

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi masa sekarang berkembang sangat pesat. Mengakibatkan persaingan dagang menjadi sangat ketat, apa lagi untuk para penjual ban sepeda motor ikut mendapatkan imbas dari perkembangan teknologi. Teknologi sendiri merupakan sarana yang diperlukan untuk kelangsungan dan kenyamanan manusia pada masa sekarang. Usaha menjual ban sepeda motor merupakan bisnis yang sangat menguntungkan. Dikarenakan banyaknya kebutuhan masyarakat untuk membeli ban sepeda motor yang tidak layak di gunakan kembali dan harus mengganti dengan yang baru, namun banyak pengusaha ban sepeda motor bingung memasarkan barangnya secara luas. Akibatnya diperlukan menjual produknya secara *online*.

Penjualan *Online* merupakan transaksi yang dilakukan secara *online* menggunakan *website* yang dihubungkan dengan *internet*. Dengan cara ini dapat membantu pemilik usaha untuk memasarkan produknya ke masyarakat luas dan memberikan persaingan dagang secara seportive kepada pemilik usaha ban sepeda motor. Masyarakat juga dapat memilih barang yang sesuai dengan yang diinginkan.

Permasalahan ini juga berdampak kepada pemilik usaha Nugraha Motor yang sering kesusahan menjual produknya ke masyarakat luas di karenakan toko pemilik usaha berada di desa terpencil di wilayah Nganjuk,

akibatnya banyak ban sepeda motor yang tidak laku. pemilik usaha lainnya yang berada di tempat terpencil juga banyak yang mengalami hal seperti ini. Ada juga ban sepeda motor yang kurang diminati oleh pembeli yang mengakibatkan kerugian bagi pemilik usaha. Diperlukannya toko *online* untuk menjual produk yang kurang diminati, dan pelanggan bisa memilih barang apa yang dibutuhkan. Permasalahan yang terjadi pada pemilik usaha disebabkan oleh kurangnya tempat mempromosikan atau menjual barang yang dijual. Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka membutuhkan suatu metode dan sistem penjualan *online* yang nantinya bisa membantu pemilik usaha memasarkan barang-barangnya agar mengurangi angka kerugian pemilik usaha.

Pada penelitian sebelumnya yang ditulis oleh Sukri, Zulfikar (2021), yang berjudul Mendapatkan Peringkat Terbaik Website Pada Search Engine Dengan Metode Search Engine Optimization (SEO). Pada penelitian ini, Hasil Dengan adanya metode SEO, maka akan mempermudah pemilik website melakukan optimasi. Hasil dari optimasi SEO adalah website akan mendapatkan peringkat terbaik di search engine.

Dari latar belakang di atas, penulis dapat melakukan penelitian tentang penjualan ban *online* dengan berbasis *web* dan data penelitian diperoleh dari Toko Nugraha Motor.

B. Identifikasi Masalah

Melihat dari latar belakang masalah di atas dapat diketahui identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sering mengalami kerugian dikarenakan sulitnya untuk memasarkan barang-barangnya.
2. Ada barang tertentu sulit dijual dikarenakan kurangnya minat pembeli di daerah tersebut.

C. Rumusan Masalah

Setelah mengkaji identifikasi masalah di atas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pembuatan sistem penjualan ban untuk membantu pemilik toko Nugraha Motor ?
2. Bagaimana implementasi metode *Optimasi Query* untuk mencari barang yang sesuai pada sistem penjualan berbasis web ?

D. Batasan Masalah

Berikut batasan masalah penelitian, meliputi hal – hal sebagai berikut :

1. Sistem pencarian barang ini dibuat berbasis web.
2. Perancangan sistem pengelompokan barang ini menggunakan metode *Optimasi Query*
3. Tidak membahas tentang keamanan jaringan.

4. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, database *MySQL* dan saat pengujianya menggunakan server *XAMPP*.
5. Pada sistem tidak terdapat proses pengiriman barang.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini mengacu pada masalah yang telah disebutkan diatas yaitu :

1. Membuat sistem penjualan ban untuk membantu pemilik toko Nugraha Motor.
2. Mengimplementasikan metode *Optimasi Query* untuk mencari barang yang sesuai pada sistem penjualan berbasis web.

F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian

- a. Kegunaan Secara Teoritis :

Secara teoritis hasil penelitian ini membangun sistem untuk memudahkan mencari barang yang sesuai pada sistem informasi ban motor berbasis web.

- b. Kegunaan Secara Praktis :

- a. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan memberikan ilmu baru untuk peneliti yang nantinya akan mendukung perkembangan teknologi dan informasi.

- b. Bagi Konsumen

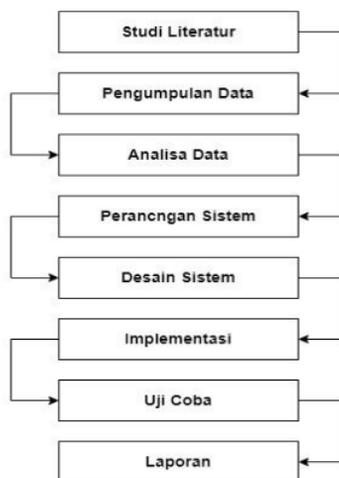
Hasil penelitian ini nantiya bisa memberikan informasi yang berguna bagi konsumen untuk mencari ban sepeda motor yang ingin dibeli.

c. Bagi Pemilik Toko

Hasil penelitian ini nantinya bisa membantu pemilik toko Nugraha Motor untuk memasarkan barang-barang nya.

G. Metode Penelitian

Metode pada penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* seperti berikut :



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1. Studi Literatur

Pada tahap studi literatur yaitu mencari referensi yang mempunyai masalah dan kasus yang sama, nantinya dijadikan landasan teori untuk menyelesaikan masalah pada sistem. Metode yang

digunakan yaitu metode Optimasi *Query* pada program sistem informasi ban motor berbasis web.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan proses wawancara. Data yang diwawancarakan ini adalah barang yang sudah ditentukan.

3. Analisa Sistem

Pada penelitian ini menggunakan metode Optimasi *Query* terhadap pencarian produk ban sesuai pada sistem informasi ban motor berbasis web.

4. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dibuat berdasarkan hasil studi literatur kemudian diimplementasikan menjadi alur program dan algoritma yang sesuai dengan referensi yang sudah dicari.

5. Desain Sistem

Pada tahap desain sistem dilakukan perancangan program yang sesuai dengan program yang akan dibuat yaitu sistem informasi ban motor berbasis web.

6. Implementasi

Pada tahap ini penulis akan mengimplementasi data yang telah diperoleh kedalam kode program dan sistem yang akan dibuat sesuai dengan metode yang digunakan agar program bisa berjalan sesuai dengan yang dibuat

7. Uji Coba

Tabel jadwal penelitian diatas melakukan penelitian dengan menggunakan metode waterfall yang dimulai dari Study literatur sampai pada tahapan akhir berupa laporan.

I. Sistematika Penulisan Laporan

Pada sistematika penulisan laporan akan dilakukan penyusunan laporan yang berisi dasar teori, dokumentasi dari sistem, dan hasil yang diperoleh saat mengerjakan penelitian. Dalam sistematika penulisan laporan susunannya dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, identifikasi masalah, pembatasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat dan kegunaan penelitian, metode penelitian, prosedur penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang berisi hasil penelitian, dan nantinya akan memuat referensi dari jurnal yang berfungsi dari sumber atau alat saat memahami permasalahan yang berkaitan metode Optimasi *Query*

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Dalam bab ini memuat tentang analisa dari data yang sudah didapat dari wawancara serta akan dibuat desain sistem dan perancangan sistem.

BAB IV : HASIL DAN EVALUASI

Dalam bab ini berisi tentang hasil dan evaluasi sistem yang berupa tampilan program yang telah dilakukan pengujian oleh peneliti.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini memuat tentang kesimpulan, saran, dan harapan penulis tentang perbaikan sistem yang telah dibuat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

1. Data Mining

Menurut Yuda Irawan (2019: 13), *Data mining* dimaknakan sebagai berikut :

³ *Data mining* adalah proses yang mempekerjakan satu atau lebih teknik pembelajaran komputer (*machine learning*) untuk menganalisis dan menghasilkan pengetahuan (*knowledge*) secara otomatis. Definisi lain diantaranya adalah pembelajaran berbasis induksi (*induction-based learning*) adalah proses pembentukan definisidefinisi konsep umum yang dilakukan dengan cara mengobservasi contoh-contoh spesifik dari konsep-konsep yang akan dipelajari. *Knowledge Discovery in Database* (KDD) adalah penerapan metode saintifik pada *data mining*. Dalam konteks ini *data mining* merupakan satu langkah dari proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD). *Data mining* dan *knowledge discovery in database* (KDD) sering kali digunakan secara bergantian untuk menjelaskan proses penggalian informasi tersembunyi dalam suatu basis data yang besar. Sebenarnya kedua istilah tersebut memiliki konsep yang berbeda, tetapi berkaitan satu sama lain. Dan salah satu tahapan dalam keseluruhan proses KDD adalah data mining. Kemampuan Data mining untuk mencari informasi bisnis yang berharga dari basis data yang sangat besar, dapat dianalogikan dengan penambangan logam mulia dari lahan sumbernya, teknologi ini dipakai untuk: Prediksi trend dan sifat-sifat bisnis, dimana data mining mengotomatisasi proses pencarian informasi pemprediksi di dalam basis data yang besar. Penemuan pola-pola yang tidak diketahui sebelumnya, dimana data mining “menyapu” basis data, kemudian mengidentifikasi pola-pola yang sebelumnya tersembunyi dalam satu sapan (Yuda Irawan, 2019).

2. *Sistem Informasi*

Menurut Yahya Dwi Wijaya (2019), *Sistem Informasi* dimaknakan sebagai berikut :

¹⁵ Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Sistem informasi memiliki komponen-komponen yang terdapat didalamnya yaitu terdiri dari blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data, blok kendali(Wijaya & Astuti, 2019)

3. *Optimasi Query*

Menurut Malanita Sontya (2007), *Optimasi Query* dimaknakan sebagai berikut :

⁸ Optimasi Query adalah suatu proses untuk menganalisa query untuk menentukan sumber-sumber apa saja yang digunakan oleh query tersebut dan apakah penggunaan dari sumber tersebut dapat dikurangi tanpa merubah output. Atau bisa juga dikatakan bahwa optimasi query adalah sebuah prosedur untuk meningkatkan strategi evaluasi dari suatu query untuk membuat evaluasi tersebut menjadi lebih efektif. Optimasi query mencakup beberapa teknik seperti transformasi query ke dalam bentuk logika yang sama, memilih jalan akses yang optimal dan mengoptimalkan penyimpanan data. Tujuan dari optimasi query adalah menemukan jalan akses yang termurah untuk meminimumkan total waktu pada saat proses sebuah query. Untuk mencapai tujuan tersebut, maka diperlukan optimizer untuk melakukan analisa query dan untuk melakukan pencarian jalan akses.(Siallagan et al., n.d.)

4. *Bahasa Pemograman PHP*

Menurut Yahya Dwi Wijaya (2019), *Bahasa Pemograman PHP* dimaknakan sebagai berikut :

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bisa digunakan pada html. PHP singkatan dari Hypertext

Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance sistem web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software opensource yang disebar dan dilisensikan secara gratis. PHP ditulis menggunakan bahasa C (Peranginangin, 2006). PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman web berbasis server (server side) yang mampu memarsing kode PHP dari kode dengan ekstensi PHP sehingga menghasilkan tampilan website yang dinamis disisi client (Wijaya & Astuti, 2019)

5. MySQL dan Basis Data

Menurut Rini Sovia (2011), MySQL dan Database dimaknakan sebagai berikut :

4 Database secara sederhana, dapat kita sebut sebagai gudang data. secara teori, database adalah kumpulan data atau informasi yang kompleks, data-data tersebut disusun menjadi beberapa kelompok dengan tipe data yang sejenis disebut table/entity, di mana setiap datanya dapat saling berhubungan satu sama lain atau dapat berdiri sendiri, sehingga mudah diakses. MySQL merupakan database yang awalnya hanya berjalan pada sistem Unix dan Linux. Seiring berjalannya waktu dan banyaknya peminat yang menggunakan database ini, MySQL merilis versi yang dapat diinstal pada hampir semua platform, termasuk Windows. Lisensi dari MySQL adalah freeware. Kita dapat mendownload dan menggunakannya tanpa harus membayarnya. Meskipun kita menjual produk menyertakan software MySQL, kita tidak melanggar hak cipta. Mungkin bagi kita yang baru dengan MySQL akan bingung dengan dua kata "SQL" dan "MySQL". Pertanyaan yang mungkin muncul adalah, apakah SQL itu sebenarnya, dan apa bedanya dengan MySQL? SQL merupakan kependekan dari kata "Structured Query Language". SQL merupakan suatu bahasa permintaan yang terstruktur yang melekat pada satu database atau SDBD tertentu, sedangkan MySQL merupakan databasenya. Dengan kata lain, MySQL merupakan SDBD-nya dan SQL adalah perintah atau bahasa yang melekat di dalam SDBD tersebut. Struktur dasar dari ekspresi SQL terdiri dari tiga klausa, yaitu : select, from dan where.

- a. Select : Operasi ini digunakan untuk mendaftar semua atribut yang diinginkan sebagai hasil suatu query.

- b. From : Operasi ini mencatat semua relasi yang di"scan" dalam evaluasi suatu query.
- c. Where : Operasi ini terdiri dari sebuah predikat yang menyangkut atribut-atribut dari relasi yang muncul dalam klausa from. Sebagai contoh kita hendak menampilkan isi dari field Nama dan Alamat pada table Anggota bergabung pada tahun 2006 (neme field: Tahun), maka kita dapat menuliskan query sebagai berikut: `SELECT Nama, Alamat FROM Anggota WHERE Tahun = '2006';`

Sedangkan ekspresi dasar dalam modifikasi data ada 3, yaitu :

- a. Delete : Misalkan kita hendak menghapus data anggota dengan nomor 001 (nama field: no_anggota), maka kita dapat menuliskan query sebagai berikut : `DELETE FROM Anggota WHERE no_anggota = '001' ;`
- b. Insert : Misalkan kita hendak memasukan data anggota dengan nomor (no_agt) 002, nama (nama_agt) Jimmy, dan alamat (alamat_agt) Padang, maka kita dapat menuliskan query sebagai berikut: `INSERT INTO Anggota (no_agt, nama_agt, alamat_agt) VALUES ('002', 'Jimmy', 'Padang');`
- c. Update : Misalkan kita hendak mengganti nama anggota (nama_agt) dengan nomor 001 (no_agt) dengan Dodi, maka kita dapat menuliskan query sebagai berikut: `UPDATE Anggota SET nama_agt = 'Dodi' WHERE no_agt = '001' ;` (Rini Sovia, 2019).

6. Xampp

Menurut Akhmad Sofwan (2007), Xampp dapat dimaknakan

sebagai berikut :

Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari apache, mysql, phpmyadmin, php, Perl, Freetype2,dll. Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan php, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan php,apache,mysql dan phpmyadmin serta software-software yang terkait dengan pengembangan web. Dengan menggunakan xampp, kita tidak perlu menginstall aplikasi-aplikasi tsb satu persatu. Paket aplikasi perlu di extract dan di install terlebih dahulu, dengan memilih jenis xampp sesuai dengan jenis OS nya.(Sofwan, 2011)

7. Website

Menurut Rini Sovia (2011), Website dapat dimaknakan sebagai berikut :

5 Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web lainnya disebut dengan hiperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut hypertext. Domain merupakan nama unik yang dimiliki oleh sebuah institusi sehingga bisa diakses melalui internet, misalnya yahoo.com, google.com, friendster.com, dll. Untuk bisa Istilah lain yang sehubungan dengan website adalah homepage. Homepage adalah halaman awal dari domain. Misalnya, membuka website www.yahoo.com, halaman pertama yang muncul disebut dengan homepage, jika mengklik menu-menu yang ada dan meloncat ke lokasi lainnya, disebut dengan web page, sedangkan keseluruhan isi/ konten domain disebut website.mendapatkan sebuah domain harus melakukan register pada registrar-registar yang ditentukan.(Rini Sovia, 2019)

B. Kajian Pustaka

Penelitian ini dilatar belakangi oleh beberapa penelitian sebelumnya antara lain:

1. Nama : Tantri Hidayati Sinaga, Edrian Hadinata
Judul : Implementasi Teknik Search Engine Optimization Dalam Meningkatkan Trafik Website Bima Utomo Waterpark
Tahun : 2019
Hasil : Pada penelitian ini, Optimasi Query digunakan sebagai memilih kata kunci/keyword yang tepat untuk

membantu kecepatan pencarian produk maupun jasa, sehingga dapat meningkatkan brand awareness dari produk/jasa tersebut secara online.

- Perbedaan : Metode yang digunakan penulis yaitu metode Optimasi Query sama dengan penelitian yang akan dilakukan, akan tetapi pada penelitian sebelumnya berfokus meningkatkan trafik website, sedangkan pada penelitian yang dilakukan adalah untuk mencari barang yang sesuai dengan kata kunci
2. Nama : Eugenius Kau Suni, Yudo Devianto
- Judul : Penerapan Metode Search Engine Optimization untuk Meningkatkan Peringkat Website Portal Berita Inakoran.com di Kota Tangerang
- Tahun : 2020
- Hasil : Pada penelitian ini, Penerapan teknik SEO pada website yang dilatihkan kepada karyawan dan tim redaksi Inakoran mampu meningkatkan peringkat portal berita Inakoran.com secara signifikan. Hanya dalam dua minggu secara nasional Indonesia ranking Inakoran.com naik 3.966 level dari posisi ranking 21.275 menjadi ranking 17.309 sesuai Alexa. Sementara itu, tim redaksi yang mengikuti pelatihan

⁶ teknik SEO, kemampuan dan pengetahuannya dalam bidang IT meningkat 85,6 persen.

- Perbedaan : Pada penelitian ini menggunakan metode Optimasi Query dengan program berbasis web ³⁰ sama dengan penelitian yang akan dilakukan. Akan tetapi penelitian ini untuk Meningkatkan Peringkat Website Portal Berita sedangkan penelitian yang akan dilakukan yaitu untuk penjualan ban sepeda motor.
3. Nama : Sukri Sukri, Zulfikar Zulfikar
- Judul : ¹⁰ Mendapatkan Peringkat Terbaik Website Pada Search Engine Dengan Metode Search Engine Optimization (SEO)
- Tahun : 2021
- Hasil : Pada penelitian ini, Hasil ¹⁰ Dengan adanya metode SEO, maka akan mempermudah pemilik website melakukan optimasi. Hasil dari optimasi SEO adalah website akan mendapatkan peringkat terbaik di search engine.
- Perbedaan : Pada penelitian ini menggunakan metode Optimasi Query dengan program berbasis web ³⁰ sama dengan penelitian yang akan dilakukan. Akan tetapi penelitian ini untuk Mendapatkan Peringkat Terbaik Website sedangkan penelitian yang akan dilakukan yaitu untuk

Mencari ban motor sesuai dengan kata kunci yang diinginkan

4. Nama : Mardhiya Hayaty, Dwi Meylasari
- Judul : Implementasi Website Berbasis Search Engine Optimization (SEO) Sebagai Media Promosi
- Tahun : 2018
- Hasil : Pada penelitian ini, hasil Penerapan teknik SEO On Page dapat meningkatkan SERP website di mesin pencari dan mendapat traffic visitor dari mesin pencari google. Website snap.studio yang semula tidak terindex telah berhasil terindek oleh google berada di page pertama dalam pencarian google dengan waktu kurang dari 3 bulan
- Perbedaan : Pada penelitian ini menggunakan metode Optimasi Query sama dengan penelitian yang akan dilakukan. Akan tetapi penelitian ini sebagai media promosi website sedangkan penelitian yang akan dilakukan yaitu untuk menentukan penjualan online berbasis web.
5. Nama : Fatkhul Amin, Edy Nurraharjo
- Judul : Optimasi Website Penjualan Buku Menggunakan Metode Search Engine Optimization (Seo) On Page Dan Seo Off Page

- Tahun : 2019
- Hasil : Hasil dari implementasi program yang sudah dibuat adalah Penggunaan SEO Off Page efektif mampu meningkatkan perangkian posisi website jika menggunakan marketplace.
- Perbedaan : Pada penelitian sebelumnya sama dengan penelitian yang akan di ambil yaitu Sistem Penjualan Online Berbasis Website, akan tetapi penelitian sebelumnya membahas tentang penjualan buku

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

A. Analisa Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan analisa tentang sistem yang akan dikembangkan. Hal yang dianalisa antara lain adalah sistem yang dikembangkan, kebutuhan pengguna, serta menganalisa kebutuhan sistem itu sendiri.

1. Analisa Sistem Lama

Analisa sistem lama dilakukan untuk mendapatkan sebuah aplikasi yang menggambarkan kebutuhan yang ada serta dapat memenuhi kebutuhan dari pihak-pihak terkait dalam penyelesaian suatu keputusan yang dirasa penting untuk didapatkan, serta dapat memperbaiki dan mengatasi permasalahan yang terdapat pada sistem lama.

2. Analisa Sistem yang diusulkan

Pada tahap ini akan dilakukan pengembangan sistem yang sudah ada, yaitu dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk selanjutnya data tersebut dimasukkan ke dalam sistem yang dirancang. Data kriteria yang dimasukkan digunakan untuk mendukung penentuan hasil keputusan yang akan dilakukan saat mencoba sistem.

a. Analisis Kebutuhan Fungsi

Sistem yang akan dibuat digunakan untuk penjualan ban dan sebagai sarana pencarian ban yang sesuai dengan keinginan dengan menggunakan Optimasi *Query* sebagai metode pencariannya

b. Analisa Kebutuhan Data

Untuk membuat suatu Sistem Informasi Ban Motor Berbasis Web diperlukan beberapa data masukan yang digunakan untuk memasukkan data produk ban ke sistem informasi yang dibuat sebagai media penjualan ban dan agar sistem dapat berjalan sesuai dengan harapan. Data-data yang dibutuhkan pada sistem adalah sebagai berikut :

1) Data Input

Berikut adalah data masukan yang dibutuhkan :

²²
Tabel 3.1 Data Kriteria

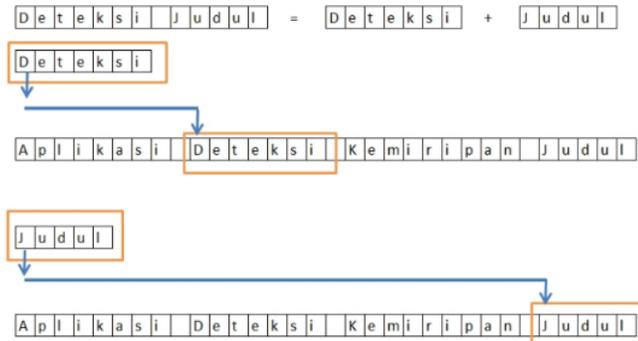
No	DATA KRITERIA
1	Nama Ban
2	Kategori Ban
3	Ukuran Ban
4	Tipe Ban
5	Stok
6	Deskripsi
7	Harga Ban

Tabel 3.1 adalah data masukan yang diperlukan untuk menambahkan produk ban pada sistem yang dibuat

2) Gambaran Proses

Pada tahap ini adalah menjelaskan tentang gambaran proses dan alur dari sistem yang dibuat. Tahap pertama adalah jika sebagai pengguna baru maka pengguna dapat mendaftar pada menu daftar dan jika sudah mendaftar akan mendapat hak untuk dapat melakukan pemesanan atau pembelian pada sistem yang telah dibuat. Setelah itu pengguna dapat melihat katalog ban yang tersedia dan mencari ban yang ingin dipilih pada menu pencarian dengan memasukkan kata kunci berdasarkan nama ban yang ingin dicari. Setelah dirasa mendapatkan ban yang sesuai, maka pengguna dapat memasukkan ban kedalam keranjang untuk selanjutnya diproses sebagai pemesanan atau pembelian. Selanjutnya jika masuk sebagai admin, maka admin dapat login ke dalam sistem untuk melakukan hak yang didapatkan. Hak yang dapat dilakukan admin antara lain adalah menambah data ban, mengubah data ban, menghapus data ban, dan memproses penjualan dari pengguna.

Gambaran proses inti dari penggunaan metode *Search Engine* dengan Optimasi *Query* adalah dengan memasukkan kata kunci sesuai nama ban pada kolom pencarian maka sistem akan menampilkan hasil sesuai dengan kata yang terkandung dalam kata pencarian yang digunakan.



Gambar 3.1 Ilustrasi Penggunaan Optimasi Pencarian

Pada Gambar 3.1 menjelaskan tentang ilustrasi penggunaan optimasi pencarian yang berfungsi mencari data sesuai dengan masukan yang diberikan dengan menemukan hasil yang mengandung kata kunci dari pencarian di dalam data barang yang dicari tersebut.

3) Data Output

Data *Output* merupakan data hasil akhir yang ditampilkan oleh sistem setelah semua data diproses menggunakan metode Optimasi *Query* dengan menemukan barang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan. Selain itu hasil keluaran yang ditampilkan adalah data-data produk ban motor yang terdapat dalam sistem penjualan ban motor berbasis web yang berguna sebagai media penjualan kepada pelanggan yang akan melakukan transaksi membeli ban motor pada sistem yang telah dibuat.

3. Analisa Kebutuhan Perangkat

a. Perangkat Lunak

Analisa perangkat lunak adalah perangkat lunak yang dibutuhkan oleh sistem agar sistem dapat bekerja dengan baik dan menjalankan fungsinya dengan sesuai. Berikut perangkat lunak yang digunakan penulis untuk membuat aplikasi adalah :

- 1) Sistem Operasi : Windows 10
- 2) Database : Xampp 5.6
- 3) Aplikasi Pembuatan : Visual Studio Code
- 4) Browser : Google Chrome

Data diatas adalah data perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi. Pada saat penggunaan aplikasi yang telah dibuat menggunakan web browser Google Chrome sebagai media untuk menjalankan aplikasi.

b. Perangkat Keras

Analisa perangkat keras adalah perangkat keras yang dibutuhkan oleh sistem agar sistem dapat bekerja dengan baik dan menjalankan fungsinya dengan sesuai. Berikut perangkat keras yang digunakan penulis untuk membuat aplikasi adalah :

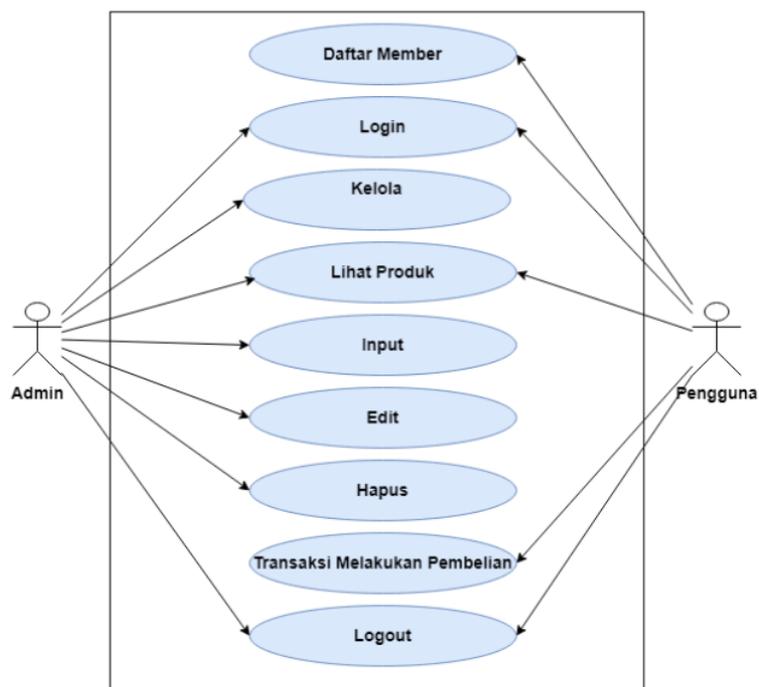
- 1) Processor : AMD A10-5757M APU With Radeon(tm) HD Graphics
- 2) RAM : 4 GB
- 3) HDD : 500 GB

4) Monitor : 14 inch

Data Perangkat keras diatas merupakan perangkat yang digunakan oleh penulis. Dengan spesifikasi yang sama atau dibawahnya, pengguna lain tetap bisa mengakses sistem dengan baik karena berjalan di web browser

B. Desain Sistem

1. Use Case Diagram



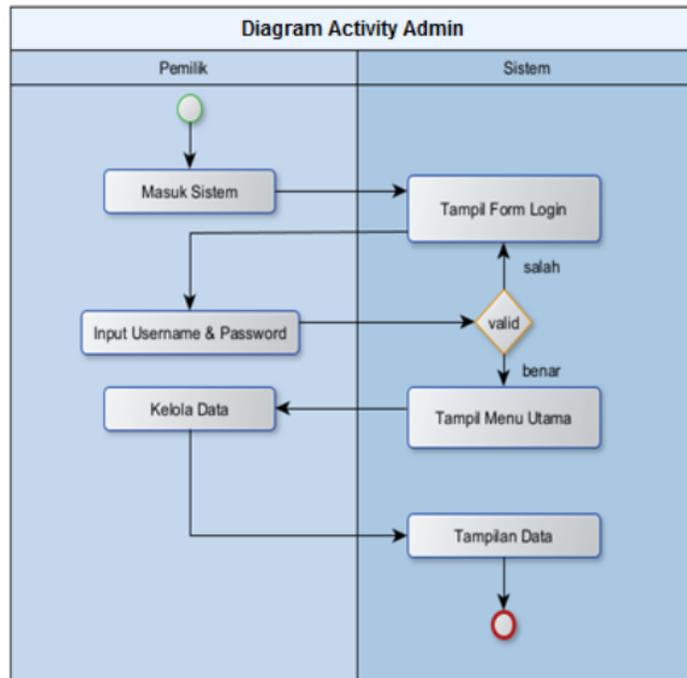
Gambar 3.2 Use Case Diagram

Gambar 3.2 adalah gambaran dari Use Case Diagram, Admin dapat melakukan login dan bisa mengelola data seperti input, edit, dan

hapus. Sedangkan pengguna hanya bisa melakukan lihat produk dan melakukan transaksi pembelian setelah daftar menjadi member.

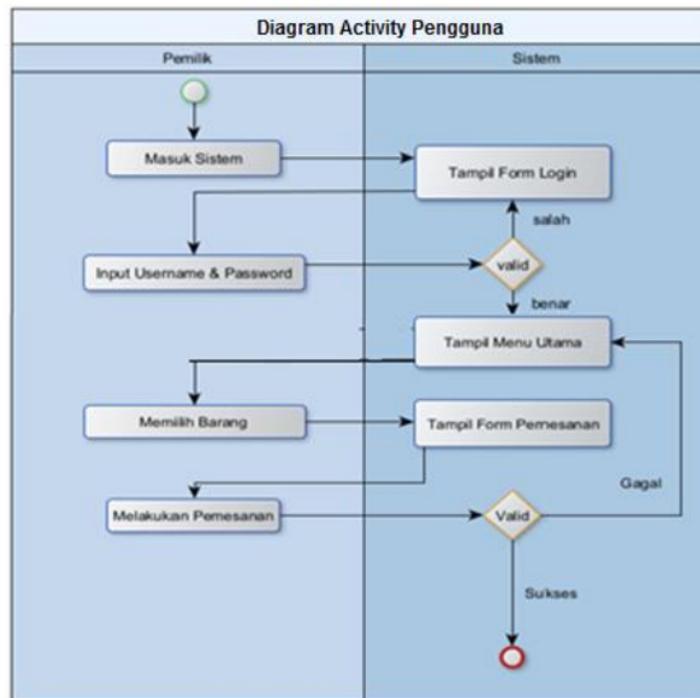
2. Diagram Activity

Berikut ini adalah diagram activity Admin dan pengguna :



Gambar 3.3 Diagram Activity Admin

Pada Gambar 3.3 Menjelaskan tentang Diagram Activity dari admin dengan alur melakukan login terlebih dahulu pada form yang telah disediakan oleh sistem kemudian Admin dapat melakukan pengelolaan data pada sistem dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data ban motor

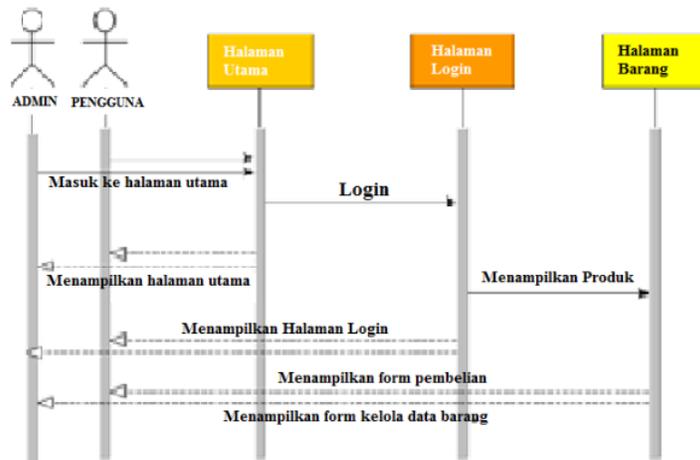


Gambar 3.4 Diagram Activity Pengguna

Pada Gambar 3.4 Menjelaskan tentang Diagram Activity dari pengguna dengan alur melakukan login terlebih dahulu pada form yang telah disediakan oleh sistem kemudian Pengguna dapat melakukan Proses pembelian atau transaksi ban motor pada sistem informasi ban motor berbasis web

3. Sequence Diagram

Berikut ini adalah Sequence Diagram dari sistem yang dibuat :

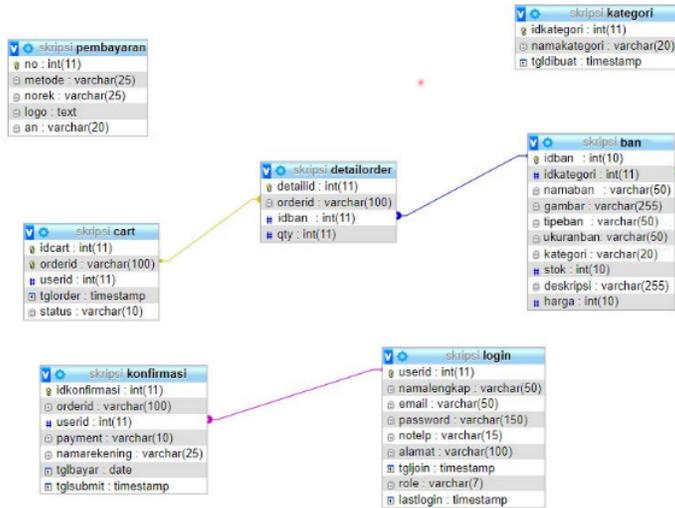


Gambar 3.5 Sequence Diagram

Pada Gambar 3.5 menjelaskan tentang Sequence Diagram yang mana menjelaskan tentang interaksi pengguna dan admin pada sistem dengan alur pengguna dan admin masuk ke menu halaman utama kemudian melakukan login sesuai dengan hak masing-masing setelah itu Admin dapat melakukan kelola data barang pada sistem, sementara pengguna dapat melakukan pembelian ban motor melalui sistem.

C. Desain Database

1. Class Diagram



Gambar 3.6 Class Diagram

Pada gambar 3.6 menjelaskan tentang Class Diagram yang mana merupakan database yang digunakan pada sistem informasi ban motor berbasis web berikut dengan hubungan antar tabel yang digunakan

2. Desain Struktur Tabel

a. Tabel kategori

Tabel 3.2 Tabel kategori

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
idkategori (PK)	Int	11
namakategori	Varchar	20
tgldibuat	Timestamp	-

b. Tabel ban

Tabel 3.3 Tabel ban

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
idban (PK)	Int	11
namaban	Varchar	50
gambar	BLOB	-
tipeban	Varchar	50
ukuranban	Varchar	50
kategori	Varchar	20
deskripsi	Longtext	1000
idkategori (FK)	Int	11
stok (FK)	Int	10
harga (FK)	Int	10

c. Tabel detailorder

Tabel 3.4 Tabel detailorder

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
detailid (PK)	Int	11
orderid	Varchar	100
idban (FK)	Int	11
qty (FK)	Int	11

d. Tabel cart

Tabel 3.5 Tabel cart

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
idcart (PK)	Int	11
orderid	Varchar	100
tglorder	Timestamp	-
status	Varchar	10
userid (FK)	Int	11

e. Tabel login

⁹
Tabel 3.6 Tabel login

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
userid (PK)	Int	11
⁶ namalengkap	Varchar	50
email	Varchar	50
password	Varchar	150
notelp	Varchar	15
alamat	Varchar	100
tgljoin	Timestamp	-
Role	Varchar	7
lastlogin	Timestamp	-

f. Tabel konfirmasi

⁹
Tabel 3.7 Tabel konfirmasi

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
idkonfirmasi (PK)	Int	11
orderid	Varchar	100
payment	⁶ Varchar	10
namarekening	Varchar	25
tglbayar	Date	-
tglsubmit	Timestamp	-
userid (FK)	int	11

g. Tabel Pembayaran

Tabel 3.8 Tabel login

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran
no (PK)	Int	11
metode	Varchar	25
norek	Varchar	25
Logo	Text	-
An	Varchar	20

D. Desain Menu/Aplikasi

a. Tampilan Login

Gambar 3.7 Tampilan Login

Pada gambar 3.7 merupakan tampilan sistem untuk digunakan login.

Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) email : Digunakan untuk memasukan username atau email yang telah dibuat

- 2) password : Digunakan untuk memasukan password yang telah dibuat
- 3) Masuk : Digunakan untuk memasukan kedalam sistem yang telah dibuat
- 4) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 5) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 6) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban

1. Tampilan Halaman Utama Pengguna

Nugraha Motor	Daftar	login	Kanjang
Telepon :	Nugraha Motor	<input type="text" value="Cari"/>	<input type="text"/>
Home	Kategori Ban ▼		
Tampilan Produk			

Gambar 3.8 Tampilan Halaman Utama Pengguna

Pada gambar 3.8 merupakan tampilan Halaman utama pada pengguna. Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 2) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 3) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 4) Daftar : Digunakan untuk masuk ke menu daftar

sebagai member

- 5) Login : Digunakan untuk login ke sistem
- 6) Keranjang : Digunakan untuk masuk ke menu keranjang

2. Tampilan Halaman Utama Admin

Nugraha Motor		Admin	Panel	Keluar
Telepon :	Nugraha Motor	<input type="text"/>	Cari	<input type="button" value=""/>
Home	Kategori Ban ▼			
Tampilan Produk				

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Utama Admin

Pada gambar 3.9 merupakan tampilan Halaman utama pada admin.

Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 2) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 3) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 4) Admin Panel : Digunakan untuk masuk ke menu admin untuk mengelola data barang
- 5) Keluar : Digunakan untuk keluar dari sesi

3. Tampilan Halaman Kelola Admin

The screenshot shows an admin interface with a top navigation bar containing a menu icon, 'Tambah Produk', and 'Tanggal :'. Below this is a search bar labeled 'Daftar Produk' with a 'Cari' button. A breadcrumb trail shows 'Home' and 'Kategori Ban'. The main content is a table with the following columns: No, Gambar, Nama Ban, Kategori, Ukuran, Tipe, Stok, Deskripsi, Harga, and Aksi. The 'Aksi' column contains 'edit' and 'hapus' buttons.

No	Gambar	Nama Ban	Kategori	Ukuran	Tipe	Stok	Deskripsi	Harga	Aksi
									<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 3.10 Tampilan Halaman Kelola Admin

Pada gambar 3.10 merupakan tampilan Halaman kelola admin.

Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 2) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 3) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 4) No : Digunakan untuk menampilkan nomor urut
- 5) Gambar : Digunakan untuk menampilkan gambar produk
- 6) Nama Ban : Digunakan untuk menampilkan nama ban
- 7) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 8) Ukuran : Digunakan untuk menampilkan ukuran ban
- 9) Tipe : Digunakan untuk menampilkan tipe ban
- 10) Stok : Digunakan untuk menampilkan jumlah stok ban
- 11) Deskripsi : Digunakan untuk menampilkan deskripsi

- ban
- 12) Harga : Digunakan untuk menampilkan harga ban
 - 13) Aksi : Digunakan untuk menampilkan aksi yang dapat dilakukan pada data tersebut
 - 14) Edit : Digunakan untuk mengubah data tersebut
 - 15) Hapus : Digunakan untuk menghapus data tersebut

4. Tampilan Tambah Produk

Tambah Produk

Nama Ban :

Kategori :

Ukuran :

Tipe :

Stok :

Deskripsi :

Harga :

Gambar :

Gambar 3.11 Tampilan Tambah Produk

Pada gambar 3.11 merupakan tampilan Tambah Produk. Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) Nama Ban : Digunakan untuk menambahkan nama ban
- 2) Kategori : Digunakan untuk menambahkan kategori ban
- 3) Ukuran : Digunakan untuk menambahkan ukuran ban
- 4) Tipe : Digunakan untuk menambahkan tipe ban
- 5) Stok : Digunakan untuk menambahkan jumlah stok ban
- 6) Deskripsi : Digunakan untuk menambahkan deskripsi ban
- 7) Harga : Digunakan untuk menambahkan harga ban
- 8) Gambar : Digunakan untuk menambahkan gambar produk
- 9) Batal : Digunakan untuk membatalkan tambah produk
- 10) Simpan : Digunakan untuk menyimpan data yang telah ditambahkan

28 5. Tampilan Halaman Keranjang

Nugraha Motor					
Telepon :		Nugraha Motor		<input type="text" value="Cari"/>	<input type="button" value=""/>
Home Kategori Ban ▼					
Isi Keranjang					
No	Produk	Nama Ban	Jumlah	Harga	Aksi
					<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Hapus"/>
					<input type="button" value="Total"/>

Gambar 3.12 Tampilan Halaman Keranjang

Pada gambar 3.12 merupakan tampilan Halaman Keranjang.

Terdapat beberapa bagian antara lain :

- 1) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 2) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 3) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 4) No : Digunakan untuk menampilkan nomor urut
- 5) Produk : Digunakan untuk menampilkan Gambar produk
- 6) Nama ban : Digunakan untuk menampilkan nama ban
- 7) Jumlah : Digunakan untuk menampilkan jumlah pembelian barang
- 8) harga : Digunakan untuk menampilkan harga barang
- 9) Aksi : Digunakan untuk menampilkan aksi yang dapat dilakukan pada data tersebut
- 10) Edit : Digunakan untuk mengubah data tersebut
- 11) Hapus : Digunakan untuk menghapus data tersebut
- 12) Total : Digunakan untuk memproses pembelian

6. ²⁸ Tampilan Halaman Produk

The screenshot shows a web interface for 'Nugraha Motor'. At the top, there is a header with the brand name. Below it is a search bar with the text 'Cari' and a search icon. A navigation menu includes 'Home' and 'Kategori Ban' with a dropdown arrow. The main content area features a placeholder for a product image labeled 'Gambar' and a list of product details: 'Nama Ban', 'Ukuran', 'Deskripsi', and 'Harga'. At the bottom right, there is a button labeled 'Tambah Keranjang'.

Gambar 3.13 Tampilan Halaman Produk

Pada gambar 3.13 merupakan tampilan Halaman Keranjang.

Terdapat beberapa bagian antara lain :

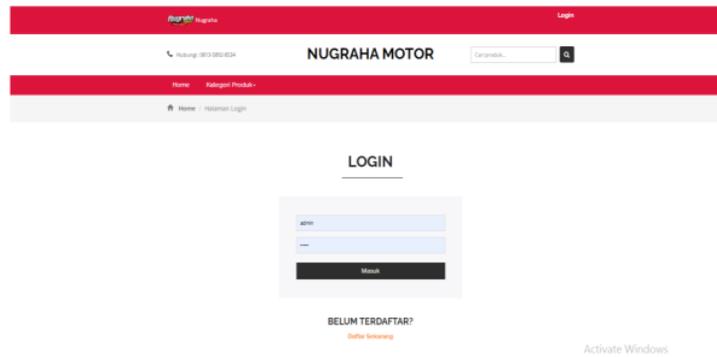
- 1) Cari : Digunakan untuk memasukkan kata kunci dalam pencarian barang
- 2) Home : Digunakan untuk masuk ke menu Home
- 3) Kategori : Digunakan untuk menampilkan kategori ban
- 4) Gambar : Digunakan untuk menampilkan Gambar
- 5) Nama Ban : Digunakan untuk menampilkan nama ban
- 6) Ukuran : Digunakan untuk menampilkan ukuran ban
- 7) Deskripsi : Digunakan untuk menampilkan deskripsi
- 8) Harga : Digunakan untuk menampilkan harga
- 9) Tambah : Digunakan untuk menambahkan barang ke keranjang

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL

A. Implementasi Program

Implementasi program adalah implementasi dan hasil dari analisa dan desain sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya dengan hasil sebagai berikut :

27 1. Halaman Login



Gambar 4.1 Halaman Login

Halaman Login digunakan untuk masuk sebagai admin atau *guest* yang mana memiliki hak masing-masing untuk melakukan aksi dalam website

2. Halaman Utama Pengguna



Gambar 4.2 Halaman Utama Pengguna

Halaman Utama Pengguna adalah halaman pertama yang muncul dan ditampilkan kepada pengguna saat membuka website

3. Halaman Utama Admin



Gambar 4.3 Halaman Utama Admin

Halaman Utama Admin adalah halaman pertama yang muncul dan ditampilkan kepada admin saat sudah melakukan login ke website

4. Halaman Kelola Admin

No.	Gambar	Nama Ban	Kategori	Tahun	Stok	Deskripsi	Harga	Aksi	
1		PIRELLI SPORTIVO	Halaman compound	Tahun	120-90-17	13	Ban terbaik dari Pirelli ini memiliki penanganan kemiringan 80 km/jam yang baik dalam keadaan Indonesia. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	400000	Tambah Hapus
2		MICHELIN PILOT SPORT	Halaman compound	New Tahunan	175-18	4	Ban ini memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik dengan kemiringan yang baik. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	220000	Tambah Hapus
3		PIRELLI P ZERO	Halaman compound	Tahun	165-65-17	13	Ban ini memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik dengan kemiringan yang baik. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	170000	Tambah Hapus
4		MICHELIN PILOT SPORT	Soft compound	Tahun	165-65-17	7	Ban ini memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik dengan kemiringan yang baik. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	400000	Tambah Hapus
5		MICHELIN PILOT SPORT	Halaman compound	New Tahunan	165-65-17	13	Ban ini memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik dengan kemiringan yang baik. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	400000	Tambah Hapus
6		MICHELIN PILOT SPORT	Halaman compound	New Tahunan	165-65-17	13	Ban ini memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik dengan kemiringan yang baik. Ban ini juga memiliki kemampuan pengereman yang sangat baik.	400000	Tambah Hapus

Gambar 4.4 Halaman Kelola Admin

Halaman Kelola Admin adalah halaman digunakan admin untuk mengelola data ban atau produk yang ada pada website. Admin bisa melakukan taambah data, edit, hapus, serta melihat data yang diolah

5. Halaman Tambah Produk

Tambah Ban

Nama Ban:

Nama Kategori:

Tahun:

Stok:

Deskripsi:

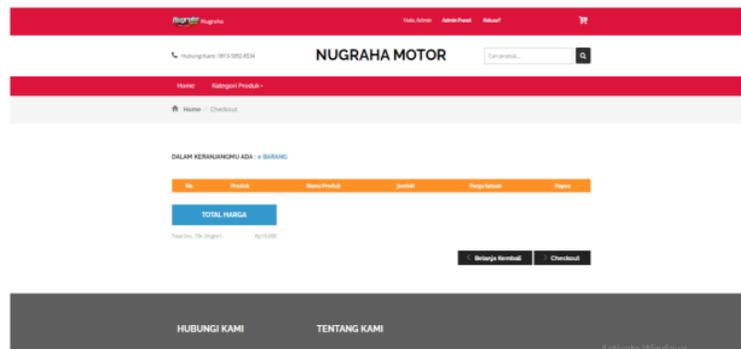
Harga:

Gambar:

Gambar 4.5 Halaman Tambah Produk

Halaman Tambah Produk adalah halaman yang digunakan admin untuk menambah data ban dari toko.

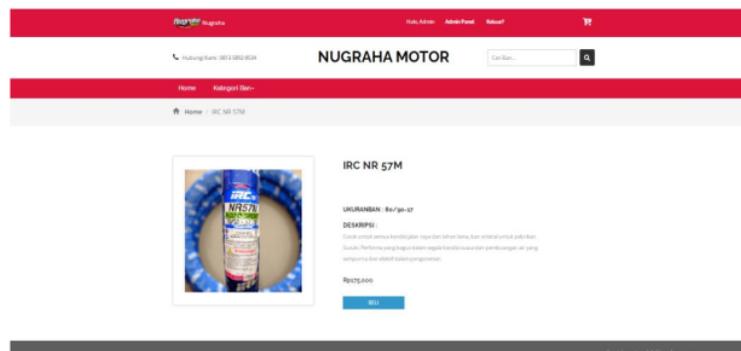
6. Halaman Keranjang



Gambar 4.6 Halaman Keranjang

Halaman Keranjang adalah halaman yang menampilkan daftar belanjaan atau produk yang sudah dipesan oleh pengguna

7. Halaman Produk



Gambar 4.7 Halaman Produk

Halaman Produk adalah halaman yang menampilkan produk yang telah dipilih atau dilihat

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama Pengguna

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses halaman daftar dengan cara klik menu daftar	Dapat menampilkan halaman daftar	Menampilkan halaman daftar	Diterima
Mengakses halaman masuk dengan cara klik menu masuk	Dapat menampilkan halaman masuk	Menampilkan halaman masuk	Diterima
Mengakses halaman keranjang dengan cara klik menu keranjang	Dapat menampilkan menu keranjang	Menampilkan halaman keranjang	Diterima
Mengakses menu kategori dengan melakukan klik pada menu kategori	Dapat menampilkan menu kategori yang ada	Menampilkan halaman kategori	Diterima
Melakukan cari produk kemudian klik button cari	Dapat menampilkan hasil pencarian berdasarkan kata kunci	Menampilkan hasil pencarian	Diterima

Tabel 4.3 Pengujian Halaman Utama Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses	Dapat menampilkan	Menampilkan	Diterima

halaman kelola admin dengan melakukan klik Admin Panel	halaman kelola admin	halaman kelola admin	
Melakukan sesi keluar dari admin	Dapat menampilkan halaman utama bahwa sudah keluar dari sesi admin	Menampilkan halaman utama	Diterima

12

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Kelola

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses menu navigasi Kembali ke home	Dapat menampilkan menu utama	Menampilkan menu utama	Diterima
Mengakses menu navigasi kategori	Dapat menampilkan kategori produk yang tersedia	Menampilkan menu kategori	Diterima
Mengakses menu navigasi ban	Dapat menampilkan produk yang tersedia dan yang akan dikelola	Menampilkan menu produk atau ban	Diterima
Mengakses menu navigasi	Dapat menampilkan menu utama bahwa	Menampilkan menu utama	Diterima

logout	telah keluar dari sesi admin	dan keluar dari sesi admin	
Mengakses menu tambah ban	Dapat menampilkan form tambah ban	Menampilkan menu tambah ban	Diterima

¹²
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Tambah Ban

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses menu form tambah ban	Dapat mengisi menu tambah ban dari form tambah ban	Mengisi menu tambah ban	Diterima
Mengakses tambah ban dengan klik button tambah	Dapat melakukan tambah data dari form yang telah diisi	Data berhasil ditambahkan	Diterima

¹²
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Keranjang

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses menu checkout	Dapat menampilkan menu pembayaran setelah melakukan checkout	Menampilkan menu pembayaran	Diterima

¹²
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Produk

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses tambah produk	Dapat menambahkan data produk ke	Menambahkan data pesanan	Diterima

dengan klik add to chart	pesanan keranjang	ke keranjang	
--------------------------	-------------------	--------------	--

12

Tabel 4.8 Pengujian Halaman Data Pesanan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengakses data pesanan atau data penjualan yang di beli pelanggan	Dapat menampilkan data pesanan pelanggan	Menampilkan data pesanan	Diterima

C. Hasil

Metode sistem pencarian menggunakan Optimasi *Query* yang digunakan pada sistem informasi ini memiliki tujuan untuk mencari barang berdasarkan kata kunci yang dimasukkan. Selain itu dibangunnya sistem informasi ini digunakan untuk membantu pemilik toko Nugraha Motor untuk memasarkan produk yang dimiliki. Pada sistem informasi ini dapat digunakan oleh pengguna yang akan melakukan pesanan pembelian ban serta admin yang dapat mengelola produk yang ada pada website dengan melakukan perintah *input, edit, delete*, serta menampilkan data yang telah ditambahkan. Hal ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun telah berjalan sesuai rancangan dan analisa sistem yang telah dilakukan.

D. Evaluasi Hasil

Adapun tahap evaluasi hasil yang telah dilakukan digunakan untuk menganalisa dan mengevaluasi hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba

sistem digunakan untuk mengecek kembali semua tahapan uji coba yang telah dilakukan dengan hasil analisisnya bertujuan untuk memperoleh kesimpulan dari hasil uji coba.

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem yang telah dibangun, yaitu :

- a. Sistem memiliki 2 hak akses yaitu admin dan pengguna
- b. Dalam sistem dilengkapi dengan menu tambah, edit, hapus, dan lihat serta menu keranjang untuk menambahkan barang pesanan yang akan dilakukan pembelian

2. Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem yang telah dibangun, yaitu :

- a. Sistem masih melakukan tambah data satu-persatu
- b. Sistem masih belum dilengkapi fasilitas *back-up* data yang digunakan untuk memulihkan data hilang

Dari hasil evaluasi yang telah dilakukan maka dapat diperoleh hasil bahwa sistem yang telah dibuat telah sesuai dengan kebutuhan Toko Nugraha Motor dalam melakukan pemasaran dan penjualan produk.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari implementasi dan pengujian yang telah dilakukan pada program sistem informasi ban motor berbasis web dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Program yang dibuat telah berhasil berjalan sesuai dengan rancangan yang telah disusun oleh penulis. Pembuatan sistem informasi ban motor berbasis web untuk mendukung penjualan toko Nugraha Motor dibuat menggunakan pemrograman *html* dan *php* dengan memberikan 2 hak akses kepada admin dan pengguna yang mana admin dapat memberikan *input, edit, delete* terhadap data ban motor yang dikelola. Sedangkan untuk hak akses yang kedua yaitu sebagai pengguna bisa melihat produk yang ada dalam website untuk selanjutnya bisa melakukan pembelian dari sistem informasi ban motor berbasis website
2. Dengan menggunakan metode *Optimasi Query* dapat digunakan untuk mencari barang pada sistem informasi ban motor berbasis web yang sesuai dengan memasukkan kata kunci tertentu. Dari kata kunci yang telah dimasukkan maka sistem akan menampilkan hasil barang dengan 31 judul yang mengandung kata kunci yang telah dimasukkan pada kolom pencarian. Dengan begitu pengguna bisa lebih mudah menemukan barang yang dicari sesuai dengan keinginan.

B. Saran

Sistem informasi ban motor berbasis website yang telah dibuat ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu pada penelitian selanjutnya agar dapat mengembangkan sistem agar menjadi lebih baik. Adapun beberapa saran yang bisa ditambahkan dalam sistem untuk penelitian yang akan datang adalah :

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan atau memperbaiki metode yang telah digunakan dalam pencarian barang agar hasil yang dicari lebih optimal.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan bisa menggunakan metode yang lain untuk mengolah data dan membuat data menjadi semakin mudah dikelola serta bisa digunakan sebagai pembandingan atau membuat sistem bekerja menjadi lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, F., & Nurraharjo, E. (2019). Optimasi Website Penjualan Buku Menggunakan Metode Search Engine Optimization (SEO) On Page dan SEO Off Page. *Prosiding SENDI_U*, halaman 1.
- 25 Hayaty, M., & Meylasari, D. (2018). Implementasi Website Berbasis Search Engine Optimization (SEO) Sebagai Media Promosi. *Jurnal Informatika*, 5(2). <https://doi.org/10.31311/ji.v5i2.4027>
- Rini Sovia, J. F. (2019). Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql Database Rini Sovia dan Jimmy Febio. *Processor*, 6(2).
- Siallagan, P. I. M., Si, S., Ii, P., Kania, M., Teknik, F., & Informatika, J. T. (n.d.). *Pengoptimasian Query Database*. 1–4.
- Sinaga, T. H., & Hadinata, E. (2019). Implementasi Teknik Search Engine Optimization dalam Meningkatkan Trafik Website Bima Utomo Waterpark. *QUERY: Jurnal Sistem Informasi*, 3(2).
- Sofwan, A. (2011). Belajar Mysql dengan Phpmysqladmin Pendahuluan. *Modul Kuliah Graphical User Interface I (GUI) Di Perguruan Tinggi Raharja*.
- Sukri, S., & Zulfikar, Z. (2021). Mendapatkan Peringkat Terbaik Website Pada Search Engine Dengan Metode Search Engine Optimization (SEO). *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 4(3). <https://doi.org/10.32672/jnkti.v4i3.2973>
- Suni, E. K., & Devianto, Y. (2020). Penerapan Metode Search Engine Optimization untuk Meningkatkan Peringkat Website Portal Berita Inakoran.com di Kota Tangerang. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 11(3). <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v11i3.5838>
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2019). Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*.
- 23 Yuda Irawan. (2019). Penerapan Data Mining Untuk Evaluasi Data Penjualan Menggunakan Metode Clustering Dan Algoritma Hirarki Divisive Di Perusahaan Media World Pekanbaru. *Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat (JTIULM)*, 4(1). <https://doi.org/10.20527/jtiulm.v4i1.34>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap	Taufiqurrahman
Tempat, Tanggal Lahir	Nganjuk, 28 November 1999
NPM	18.1.03.02.0154
Alamat	Dsn. Banar, Ds. Katerban, Kec. Baron, Kab. Nganjuk
Agama	Islam
Umur	22
Email	gtaufiq532@gmail.com
Gelar Akademik	S1 Teknik Informatika
Riwayat Organisasi	-
Riwayat Pendidikan Tinggi	1. SDN Katerban 3 2. SMPN 3 Kertosono 3. SMAN 1 Kertosono

LAMPIRAN**Lampiran 1 Surat Ijin Melakukan Penelitian**


 Yayasan Pembina Lembaga Pendidikan Perguruan Tinggi PGRI Kediri
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT (LPPM)
 Alamat: Kampus I Jl. KH. Achmad Dahlan No. 76 Kediri (64112) Telp.(0354) 771576, Fax. 771576
 Website: <http://lp2m.unpkediri.ac.id>, Email: lemlit@unpkediri.ac.id; lemlit.unpkediri@gmail.com

Nomor : 20426.07/LPPM.UN PGRI Kd/VII/2022 05 Juli 2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Ijin Melakukan Penelitian

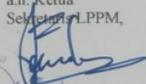
Kepada Yth. Setyo Nugroho Toko Ban Motor
 di : Dusun Banar, Desa Katerban, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Universitas Nusantara PGRI Kediri:

NAMA : Taufiqurrahman
 NPM : 18.1.03.02.0154
 FAK - PRODI : FT- Teknik Informatika
 Maksud : Ijin melakukan penelitian untuk penulisan Skripsi
 JUDUL :

SISTEM INFORMASI BAN MOTOR BERBASIS WEB

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuannya untuk memberi ijin kepada mahasiswa yang bersangkutan guna mendapatkan data-data penelitian pada lembaga yang bapak/ibu/sdr. pimpin sebagai bahan penulisan Skripsi Program Sarjana (S1).

a.n. Ketua
 Sekretaris LPPM,

 Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom
 MIDN. 0708049001

Tembusan :
 1. Kaprodi
 2. Dosen Pembimbing 1 dan 2

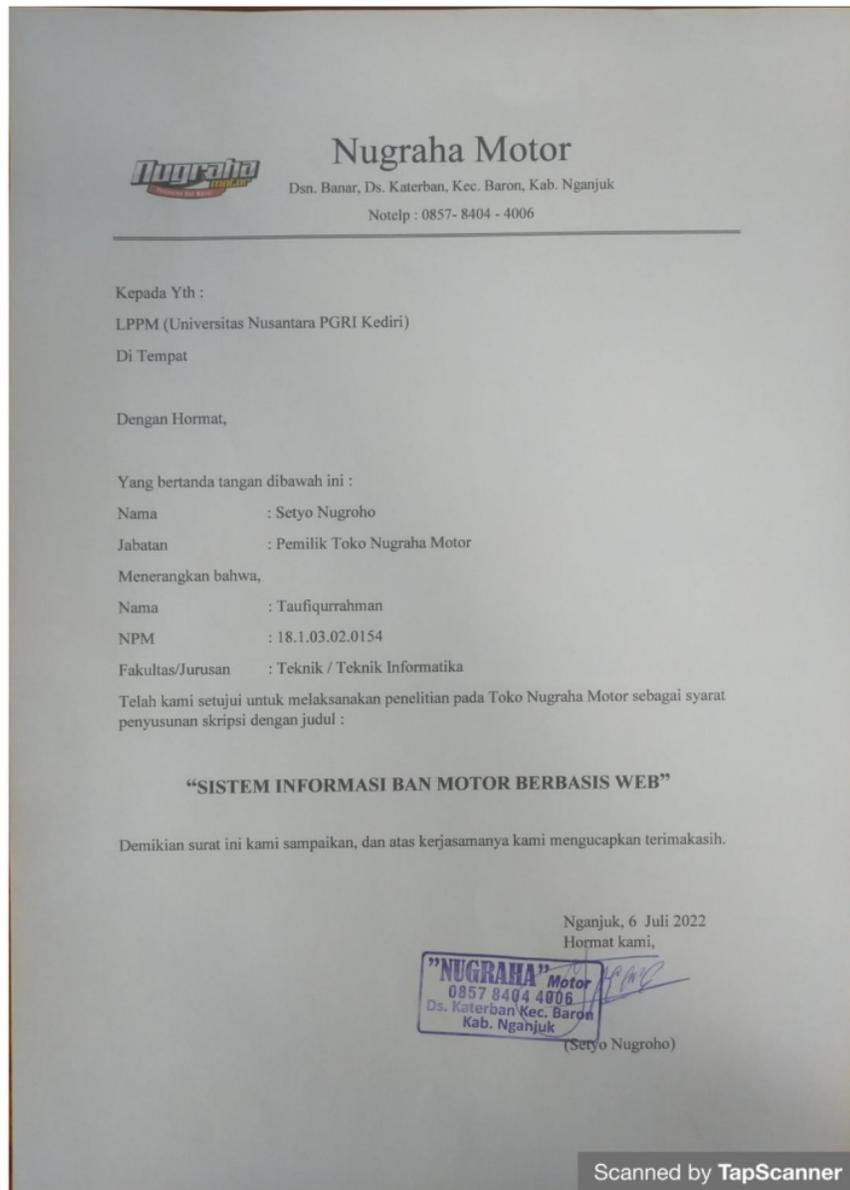




Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Nusantara PGRI Kediri


Scanned by TapScanner

Lampiran 2 Surat Balasan



Lampiran 3 Data Ban

**Nugraha Motor**
Dsn. Banar, Ds. Katerban, Kcc. Baron, Kab. Nganjuk
Notelp : 0857- 8404 - 4006

DATA BAN

No	Nama Ban	Ukuran	Tipe	Kategori	Setok	Harga
1	IRC NR69	80/90-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp.180.000
2	IRC NR69	70/90-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp. 155.000
3	IRC NR57m	80/90-17	Tubetype	Medium compound	15	Rp. 175.000
4	IRC NR57m	70/90-17	Tubetype	Medium compound	15	Rp. 160.000
5	IRC NR72	2.75-17	Tubetype	Medium compound	8	Rp. 180.000
6	IRC NR72	90/90-17	Tubetype	Medium compound	8	Rp. 170.000
7	IRC NF66 Series	80/90-14	Tubeless	Medium compound	13	Rp. 250.000
8	IRC NF83 Series	90/90-14	Tubeless	Medium compound	13	Rp. 250.000
9	IRC NR73	70/90-17	Tubetype	Medium compound	7	Rp. 150.000
10	IRC NR82 Series	70/90-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp. 200.000
11	IRC NR82 Series	90/90-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp. 215.000
12	IRC NR65	3.00-18	Tubetype	Medium compound	5	Rp. 250.000
13	IRC GS 45 Motocross	2.75-18	Tubetype	Offroad	4	Rp. 225.000
14	IRC GS 45 Motocross	2.75-17	Tubetype	Offroad	8	Rp. 185.000
15	IRC GP-21F Series Motocross	70/100-19	Tubetype	Offroad	3	Rp. 250.000
16	IRC GP-21F Series Motocross	2.75-21	Tubetype	Offroad	3	Rp. 270.000
17	IRC Fasti 2 Series	90/80-17	Tubeless	Soft compound	5	Rp. 380.000
18	IRC Fasti Pro	90/80-14	Tubeless	Soft compound	15	Rp. 345.000
19	IRC Fasti Pro	80/80-14	Tubeless	Soft compound	15	Rp. 430.000
20	ASPIRA Premio Sportive	120/60-17	Tubeless	Medium compound	15	Rp. 430.000

Scanned by TapScanner

21	ASPIRA Premio Sportive	80/80-17	Tubeless	Medium compound	10	Rp. 275.000
22	ASPIRA Premio Urbano	80/100-17	Tubeless	Medium compound	15	Rp. 310.000
23	ASPIRA Premio Urbano	80/80-17	Tubeless	Medium compound	15	Rp. 280.000
24	PRIMAX SK01	90/80-17	Tubeless	Hard compound	15	Rp. 175.000
25	PRIMAX SK01	80/80-17	Tubeless	Hard compound	15	Rp. 170.000
26	PRIMAX SK01	90/80-14	Tubeless	Hard compound	23	Rp. 185.000
27	PRIMAX SK01	80/80-14	Tubeless	Hard compound	25	Rp. 165.000
28	CORSA Platinum R26	110/70-17	Tubeless	Hard compound	7	Rp. 285.000
29	CORSA Platinum R26	90/80-17	Tubeless	Hard compound	7	Rp. 250.000
30	CORSA Platinum Cross S	90/90-17	Tubeless	Hard compound	3	Rp. 200.000
31	FDR Sport XR	120/70-17	Tubeless	Soft compound	12	Rp. 280.000
32	FDR Flemmo	90/90-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp. 245.000
33	FDR Flemmo	80/80-17	Tubetype	Medium compound	10	Rp. 230.000
34	FDR Sport XR Evo	100/80-14	Tubeless	Medium compound	12	Rp. 200.000
35	FDR Sport XR Evo	90/80-14	Tubeless	Medium compound	12	Rp. 185.000
36	MICHELIN Pilot Street	90/80-17	Tubeless	Soft compound	7	Rp. 450.000
37	MICHELIN Pilot Street	90/90-14	Tubeless	Soft compound	20	Rp. 360.000
38	MICHELIN Pilot Street	80/90-14	Tubeless	Soft compound	20	Rp. 330.000
39	MAXXIS Diamon MA-3DN	80/90-14	Tubeless	Hard compound	14	Rp. 230.000
40	DUNLOP DGX-01F	70/100-17	Tubetype	Offroad	2	Rp. 400.000
41	MIZZLE MR01	90/80-14	Tubeless	Soft compound	4	Rp. 585.000
42	SWALLOW Terra Cross	2.50-17	Tubetype	Offroad	5	Rp. 450.000
43	SWALLOW Terra Cross	70/100-19	Tubetype	Offroad	6	Rp. 430.000

Scanned by TapScanner

Lampiran 4 Pengujian Sistem

**LEMBAR PENGUJIAN SISTEM INFORMASI BAN MOTOR
BERBASIS WEB**

Petunjuk : Berikan tanda check list (✓) pada kolom hasil yang telah tersedia, yaitu :

(S) = Sesuai
(TS) = Tidak Sesuai

Nama : Setyo Nugroho
Alamat : Dsn. Bonar, Ds. Katerbon, Kec. Bonar, Kab. Nganjuk

1. Halaman Login

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengisi data login, username dan password	Jika data login benar, maka setelah di klik masuk akan menampilkan halaman beranda	✓	

2. Halaman Utama Pengguna

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses halaman daftar dengan cara klik menu daftar	Dapat menampilkan halaman daftar	✓	
2	Mengakses halaman masuk dengan cara klik menu masuk	Dapat menampilkan halaman masuk	✓	
3	Mengakses halaman keranjang dengan cara klik menu keranjang	Dapat menampilkan menu keranjang	✓	
4	Mengakses menu kategori dengan melakukan klik pada menu kategori	Dapat menampilkan menu kategori yang ada	✓	
5	Melakukan cari produk kemudian klik button cari	Dapat menampilkan hasil pencarian berdasarkan kata kunci	✓	

Scanned by TapScanner

3. Halaman Utama Admin

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses halaman kelola admin dengan melakukan klik Admin Panel	Dapat menampilkan halaman kelola admin	✓	
2	Melakukan sesi keluar dari admin	Dapat menampilkan halaman utama bahwa sudah keluar dari sesi admin	✓	

4. Halaman Kelola

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu navigasi Kembali ke home	Dapat menampilkan menu utama	✓	
2	Mengakses menu navigasi kategori	Dapat menampilkan kategori produk yang tersedia	✓	
3	Mengakses menu navigasi ban	Dapat menampilkan produk yang tersedia dan yang akan dikelola	✓	
4	Mengakses menu navigasi logout	Dapat menampilkan menu utama bahwa telah keluar dari sesi admin	✓	
5	Mengakses menu tambah ban	Dapat menampilkan form tambah ban	✓	

5. Halaman Tambah Ban

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu form tambah ban	Dapat mengisi menu tambah ban dari form tambah ban	✓	
2	Mengakses tambah ban dengan klik button tambah	Dapat melakukan tambah data dari form yang telah diisi	✓	

6. Halaman Keranjang

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu checkout	Dapat menampilkan menu pembayaran setelah melakukan checkout	✓	

7. Halaman Produk

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses tambah produk dengan klik add to chart	Dapat menambahkan data produk ke pesanan keranjang	✓	

8. Halaman Data Pesanan/Data Penjualan

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses data pesanan atau data penjualan yang di beli pelanggan	Dapat menampilkan data pesanan pelanggan	✓	

Nganjuk, 23 Juli 2022
Penguji



**LEMBAR PENGUJIAN SISTEM INFORMASI BAN MOTOR
BERBASIS WEB**

Petunjuk : Berikan tanda check list (✓) pada kolom hasil yang telah tersedia, yaitu :

(S) = Sesuai
(TS) = Tidak Sesuai

Nama : MUHAMAD FATZ AL-HARIF

Alamat : Dsn. Baras Ds. Katerbon Kec. Baras Kab. Nganjuk

1. Halaman Login

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengisi data login, username dan password	Jika data login benar, maka setelah di klik masuk akan menampilkan halaman beranda	✓	

2. Halaman Utama Pengguna

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses halaman daftar dengan cara klik menu daftar	Dapat menampilkan halaman daftar	✓	
2	Mengakses halaman masuk dengan cara klik menu masuk	Dapat menampilkan halaman masuk	✓	
3	Mengakses halaman keranjang dengan cara klik menu keranjang	Dapat menampilkan menu keranjang	✓	
4	Mengakses menu kategori dengan melakukan klik pada menu kategori	Dapat menampilkan menu kategori yang ada	✓	
5	Melakukan cari produk kemudian klik button cari	Dapat menampilkan hasil pencarian berdasarkan kata kunci	✓	

Scanned by TapScanner

3. Halaman Utama Admin

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses halaman kelola admin dengan melakukan klik Admin Panel	Dapat menampilkan halaman kelola admin	✓	
2	Melakukan sesi keluar dari admin	Dapat menampilkan halaman utama bahwa sudah keluar dari sesi admin	✓	

4. Halaman Kelola

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu navigasi Kembali ke home	Dapat menampilkan menu utama	✓	
2	Mengakses menu navigasi kategori	Dapat menampilkan kategori produk yang tersedia	✓	
3	Mengakses menu navigasi ban	Dapat menampilkan produk yang tersedia dan yang akan dikelola	✓	
4	Mengakses menu navigasi logout	Dapat menampilkan menu utama bahwa telah keluar dari sesi admin	✓	
5	Mengakses menu tambah ban	Dapat menampilkan form tambah ban	✓	

5. Halaman Tambah Ban

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu form tambah ban	Dapat mengisi menu tambah ban dari form tambah ban	✓	
2	Mengakses tambah ban dengan klik button tambah	Dapat melakukan tambah data dari form yang telah diisi	✓	

6. Halaman Keranjang

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses menu checkout	Dapat menampilkan menu pembayaran setelah melakukan checkout	✓	

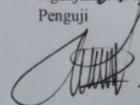
7. Halaman Produk

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses tambah produk dengan klik add to chart	Dapat menambahkan data produk ke pesanan keranjang	✓	

8. Halaman Data Pesanan/Data Penjualan

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil	
			(S)	(TS)
1	Mengakses data pesanan atau data penjualan yang di beli pelanggan	Dapat menampilkan data pesanan pelanggan	✓	

Nganjuk 24 Juli 2022
Penguji



Muh. Faiz AL-Hanif

Scanned by TapScanner

TAUFIQURRAHMAN

ORIGINALITY REPORT

29%
SIMILARITY INDEX

30%
INTERNET SOURCES

10%
PUBLICATIONS

22%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 Submitted to Universitas Muria Kudus **3%**
Student Paper

2 repository.unpkediri.ac.id **3%**
Internet Source

3 jtiulm.ti.ft.ulm.ac.id **3%**
Internet Source

4 Submitted to Universitas Pamulang **2%**
Student Paper

5 nanopdf.com **2%**
Internet Source

6 media.neliti.com **2%**
Internet Source

7 adoc.pub **2%**
Internet Source

8 mieea-hasmiati.blogspot.com **1%**
Internet Source

9 www.slideshare.net **1%**
Internet Source

10	moraref.kemenag.go.id Internet Source	1 %
11	repository.undar.ac.id Internet Source	1 %
12	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1 %
13	www.scribd.com Internet Source	1 %
14	pdfs.semanticscholar.org Internet Source	1 %
15	ijns.org Internet Source	1 %
16	Submitted to Great Oak High School Student Paper	1 %
17	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	1 %
18	simki.unpkediri.ac.id Internet Source	1 %
19	docplayer.info Internet Source	<1 %
20	es.scribd.com Internet Source	<1 %
21	eprints.akakom.ac.id Internet Source	<1 %

22	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
23	jik.htp.ac.id Internet Source	<1 %
24	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
25	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %
26	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
27	123dok.com Internet Source	<1 %
28	Submitted to Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Student Paper	<1 %
29	id.123dok.com Internet Source	<1 %
30	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
31	jurnal.kharisma.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude bibliography Off

TAUFIQURRAHMAN

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13

PAGE 14

PAGE 15

PAGE 16

PAGE 17

PAGE 18

PAGE 19

PAGE 20

PAGE 21

PAGE 22

PAGE 23

PAGE 24

PAGE 25

PAGE 26

PAGE 27

PAGE 28

PAGE 29

PAGE 30

PAGE 31

PAGE 32

PAGE 33

PAGE 34

PAGE 35

PAGE 36

PAGE 37

PAGE 38

PAGE 39

PAGE 40

PAGE 41

PAGE 42

PAGE 43

PAGE 44

PAGE 45

PAGE 46

PAGE 47

PAGE 48

PAGE 49

PAGE 50

PAGE 51

PAGE 52

PAGE 53

PAGE 54

PAGE 55

PAGE 56

PAGE 57

PAGE 58

PAGE 59

PAGE 60

PAGE 61

PAGE 62

PAGE 63

PAGE 64

PAGE 65

PAGE 66

PAGE 67

PAGE 68

PAGE 69

PAGE 70

PAGE 71

PAGE 72

PAGE 73

PAGE 74
