

LAPORAN PERANCANGAN BASIS DATA

Dokumen Dan Skenario Program Dari Websote insoles.com

Dosen Pengampu

Prof. Ir Surya Afnarius, M.Sc.,Ph.D



Disusun Oleh :

Rafi Yandra Maulana Fauzi (2311523041)

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024/2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Insoles.com merupakan salah satu platform e-commerce yang berfokus pada penjualan insole (sol dalam sepatu) dengan berbagai jenis, fungsi, dan ukuran untuk kebutuhan kesehatan kaki dan kenyamanan pengguna. Website ini menjadi solusi praktis bagi konsumen yang ingin mencari insole berkualitas tinggi secara online, tanpa harus datang langsung ke toko fisik. Dengan tampilan yang intuitif dan informasi produk yang lengkap, pengguna dapat dengan mudah menelusuri katalog produk, membandingkan fitur dan harga, serta melakukan pembelian secara langsung. Situs ini juga menyediakan kategori khusus berdasarkan kebutuhan, seperti insole untuk olahraga, kerja, atau masalah medis tertentu. Melihat pentingnya peran situs ini dalam menyediakan layanan penjualan insole secara digital, analisis terhadap alur pengguna dan struktur datanya menjadi krusial. Pemahaman menyeluruh mengenai proses penggunaan situs dan bagaimana data pengguna serta transaksi dikelola akan memberikan wawasan teknis terhadap sistem yang mendasarinya.

1.2 Tujuan

Laporan ini bertujuan untuk menganalisis skenario penggunaan dan merancang Entity Relationship Diagram (ERD) untuk situs web Insoles.com. Dengan mengkaji alur interaksi pengguna, mulai dari pencarian produk hingga proses pembayaran, laporan ini akan memberikan gambaran menyeluruh tentang bagaimana sistem bekerja dari sudut pandang fungsional dan basis data. Perancangan ERD akan menggambarkan hubungan antar entitas utama seperti pengguna, produk, keranjang belanja, dan transaksi, yang penting dalam memahami mekanisme penyimpanan dan pemrosesan data di sistem e-commerce ini.

1.3 Ruang Lingkup

Laporan ini akan mencakup beberapa aspek utama dari situs web Insoles.com, yaitu:

- **Skenario dan Analisis Penggunaan Website:** Menjelaskan alur pengguna saat menjelajahi situs, mencari produk, menambahkan ke keranjang, hingga menyelesaikan pembayaran.

- **Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD):** Menyusun diagram hubungan entitas yang merepresentasikan proses utama di dalam sistem, termasuk manajemen produk, registrasi dan autentikasi pengguna, pemesanan, serta proses pembayaran.

BAB II

SKENARIO DAN ANALISIS WEBSITE

2.1 Deskripsi Umum

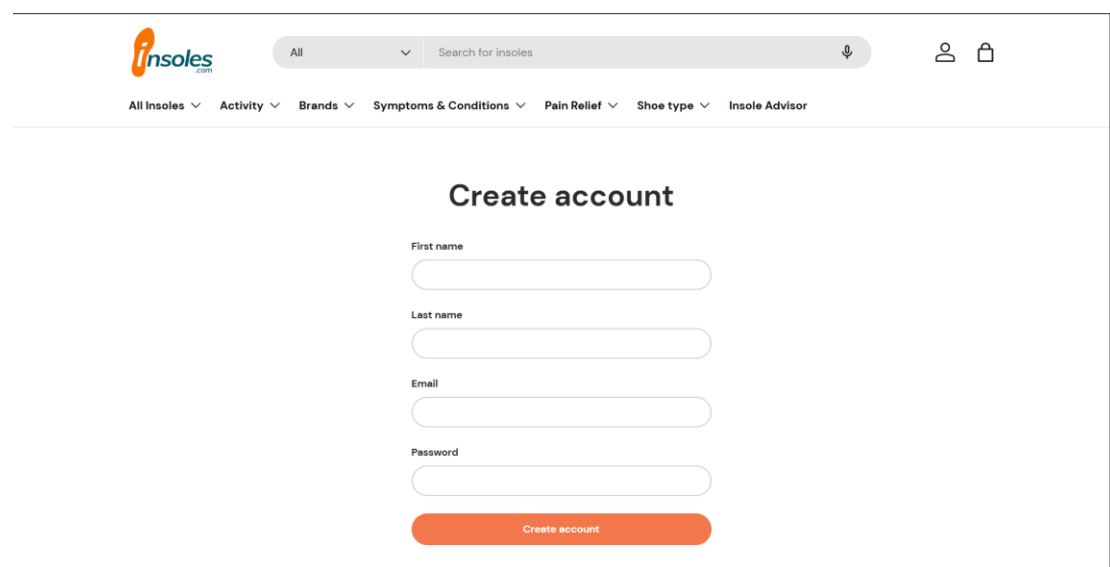
Insoles.com adalah sebuah situs e-commerce yang secara khusus menyediakan berbagai jenis insole (sol dalam sepatu) untuk memenuhi kebutuhan kenyamanan, dukungan kaki, dan kesehatan postur tubuh. Website ini dirancang untuk membantu pengguna dalam menemukan produk insole yang sesuai dengan kebutuhan mereka, baik untuk keperluan sehari-hari, aktivitas olahraga, atau kebutuhan medis tertentu seperti plantar fasciitis, flat feet, hingga high arches.

2.2 Skenario dan Analisi ERD

A. Sign up dan Sign in

Halaman Sign up memungkinkan pengguna yang belum memiliki akun untuk membuat akun dengan memasukkan data yang diminta mereka terlebih dahulu untuk memulai proses pendaftaran. pengguna diminta untuk mengisi informasi seperti nama, email, password sebelum menyelesaikan proses pendaftaran.

Halaman Sign In memungkinkan pengguna untuk login menggunakan email dan password yang sudah terdaftar



The screenshot shows the 'Create account' form on the Insoles.com website. The header includes the Insoles.com logo, a search bar with 'All' and 'Search for insoles', and user account icons. Below the header is a navigation menu with links: 'All Insoles', 'Activity', 'Brands', 'Symptoms & Conditions', 'Pain Relief', 'Shoe type', and 'Insole Advisor'. The main content area is titled 'Create account' and contains four input fields: 'First name', 'Last name', 'Email', and 'Password'. Each field has a small label above it. At the bottom of the form is an orange button labeled 'Create account'.

Atribut Pada Halaman ini

Nama Tabel	Atribut
Akun	Email ID_Address Pasword username

B. Produk

Halaman produk dirancang untuk memberikan informasi lengkap dan pengalaman belanja yang praktis bagi pengguna yang ingin membeli insole tertentu. Di halaman ini, pengguna dapat melakukan beberapa hal utama, yaitu:

1. Melihat Detail Produk
2. Memilih Varian Produk
3. Menambah ke Keranjang dan Melakukan Pembelian



All

Search for insole brands

[All Insoles](#) [Activity](#) [Brands](#) [Symptoms & Conditions](#) [Pain Relief](#) [Shoe type](#) [Insole Advisor](#)

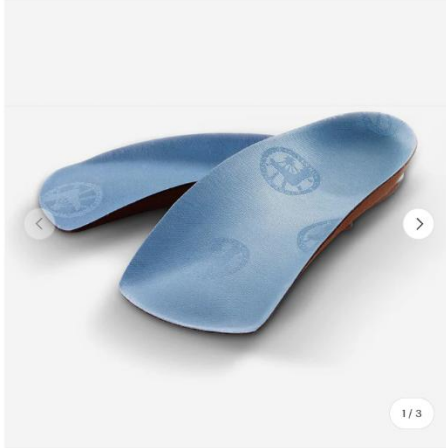
FREE SHIPPING ON ALL ORDERS



10% OFF YOUR FIRST ORDER



BOARD CERTIFIED PEDORTHISTS

[Home](#) > [Birkenstock Blue Footbed Sport](#)

1 / 3



Description

Is it really possible to add Birkenstock comfort and support to your everyday pair of shoes? Yes, it is!

The Birkenstock Blue Sport footbed was first designed based on a cast of a healthy foot in the sand, giving you an anatomically sound insole that is optimized for comfort and support. The insole enables your body weight to be evenly distributed over the whole foot, supporting the foot while encouraging proper alignment and optimal gait.

Previously named the Birkenstock Footbed Casual, this orthotic arch design and heel cup balance foot impact areas for greater shock absorption and reduced foot fatigue. The deep heel cup also allows the fat pad of the heel to funnel beneath the heel bone, providing relief from heel pain and conditions such as plantar fasciitis. The metatarsal pad is perfectly placed to relieve forefoot pressure and pain, including neuromas and metatarsalgia.

The $\frac{3}{4}$ length of the arch support allows it to be worn with most casual and athletic shoes. Flexes enough to allow shock absorption for the high-arched foot. Firm enough to support a flexible foot and provide excellent support for those who overpronate.

- Best for high arches, medium arches, and flexible feet
- Made in Germany and designed based on the cast of a healthy foot in sand, giving you premium support and all-day comfort
- Fits best in casual style shoes, athletic shoes, or boots
- Comes in narrow, medium, and wide widths
- $\frac{3}{4}$ insert can usually be worn above or below the current manufacturer's insert in the shoe
- Raised side flanges aid in controlling foot movement and stability
- BirkoCork: Cork and EVA construction provides flexibility and absorbs impact shock
- Anti-slip bottom moleskine coat increases durability and protects BirkoCork for the longevity of the footbed life
- Deep heel cup provides natural cushioning, shock absorption, and protects the heel bone for foot pain relief
- Soft, silky, smooth top cover absorbs and wicks away moisture
- Hand washable

Additional Details:

Good for these Activities: Aerobic Exercise, Basketball, Biking, Crossfit, Hiking, Pickleball, Running, Service/Work, standing, Tennis, Walking

Good for these Conditions: Achilles Tendonitis, ankle pain, arch pain, Arches (High), Arches (Medium), Back Pain, Ball of Foot Pain, bunions, Cuboid Syndrome, Hallux Rigidus, heel bursitis, Heel Pain, high arches, hip pain, it band syndrome, Knee Pain, leg length discrepancy, Metatarsalgia, Morton's Neuroma, Morton's Toe, Neuroma, Over Pronation, Over Supination, Plantar Fasciitis, pronation, runners knee, Sciatica, Sesamoiditis, Shin Splints, Turf Toe

Length: $\frac{3}{4}$ Length

BIRKENSTOCK

Birkenstock Blue Footbed Sport

\$59.95

Shipping calculated at checkout.

Pay in 4 interest-free installments of \$14.99 with [shop Pay](#) [Learn more](#)

★★★★★ (27 reviews)

Gender

Please select

Size

Please select

Width

Please select

— 1 +

Make a selection

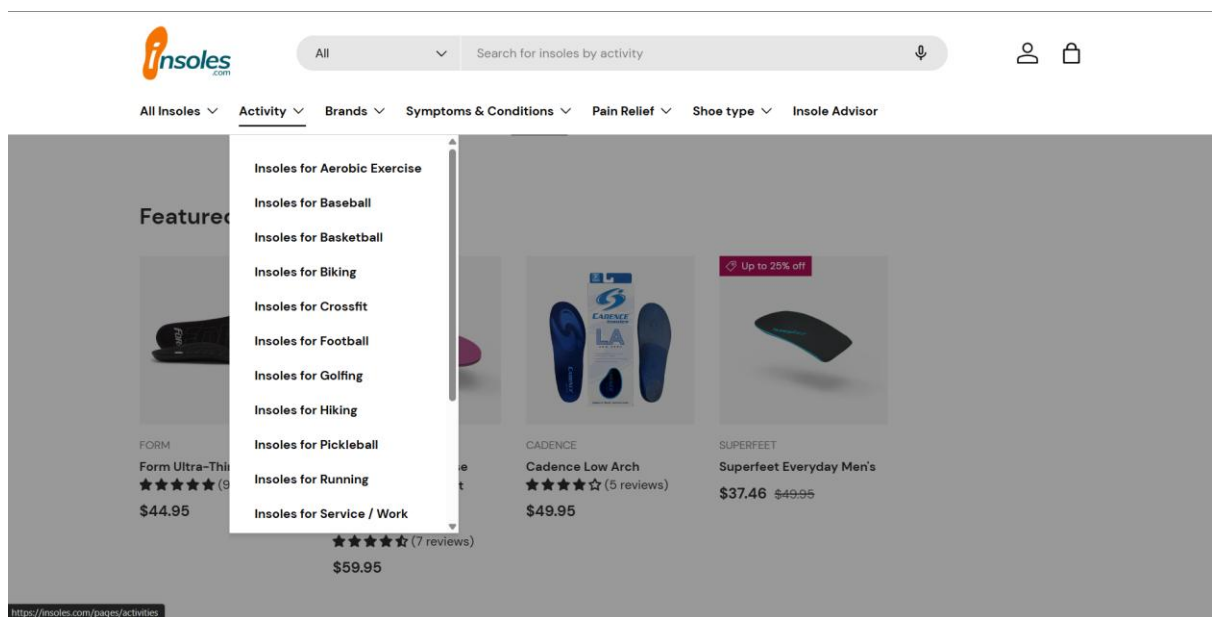
Buy with [shop Pay](#)[More payment options](#)Share: [X](#) [f](#) [p](#)

FREE Shipping & FREE Returns on all orders!

Atribut Pada Halaman ini

Nama Tabel	Atribut
PRODUK	ID_Produk ID_Kategori Nama_Produk Gambar_Produk Gender Size Harga Panjang_Insole

C. Kategori



Di website Insoles.com, sistem kategori berperan penting dalam membantu pengguna menemukan produk insole yang sesuai dengan kebutuhan secara cepat dan efisien. Kategori produk disusun secara hierarkis dan tematik berdasarkan fungsi, aktivitas, kondisi kaki, jenis sepatu, hingga merek, dengan tujuan memudahkan pencarian dan penyaringan.

Kategori-kategori utama yang tersedia di situs ini meliputi:

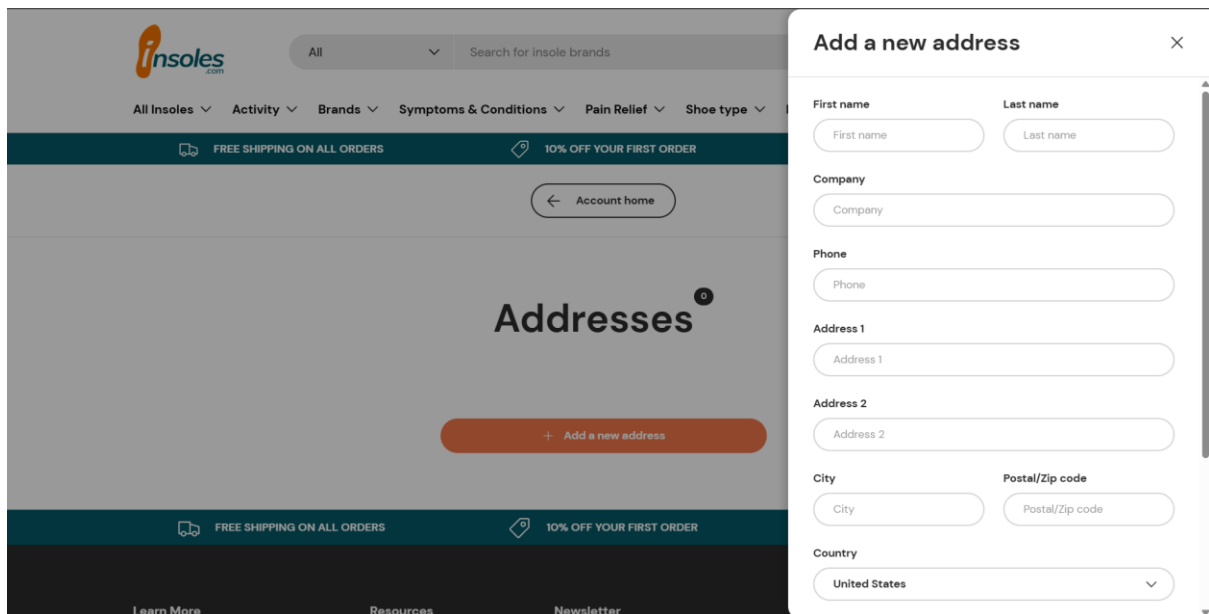
1. All Insoles
2. Activity

3. Brands
4. Symptoms & Conditions
5. Pain Relief
6. Shoe Type
7. Insole Advisor

Atribut Pada Halaman ini

Nama Tabel	Atribut
KATEGORI	ID_Kategori Nama_Kategori Deskripsi

D. Alamat



The screenshot displays the Insoles.com website interface. The main content area shows the 'Addresses' section with a '+ Add a new address' button. A modal form titled 'Add a new address' is open on the right side, containing the following fields:

- First name** and **Last name** (text input fields)
- Company** (text input field)
- Phone** (text input field)
- Address 1** (text input field)
- Address 2** (text input field)
- City** and **Postal/Zip code** (text input fields)
- Country** (dropdown menu, currently set to 'United States')

Pengguna dapat menambahkan alamat baru dengan mengisi formulir yang mencakup informasi seperti nama depan dan belakang, nama perusahaan (opsional), nomor telepon, alamat lengkap, kota, kode pos, dan negara.

Formulir ini memastikan bahwa data pengiriman yang dimasukkan sudah lengkap dan akurat, agar proses pengiriman pesanan dapat berjalan lancar. Terdapat juga tombol “Add a new address” yang memungkinkan pengguna menambahkan lebih dari satu alamat ke akun mereka.

Atribut Pada Halaman ini



Nama Tabel	Atribut
ADDRESS	ID_Address Address Kota Provinsi Kode_Pos Nomor_HP Nama_Penerima

E. Check Out dan Detail Pesanan

Halaman ini terbagi menjadi 2 sisi. Pada sebelah kanan merupakan bagian dari proses pembelian di Insoles.com, di mana pengguna dapat meninjau dan menyelesaikan pesanan sebelum pembayaran. Beberapa hal yang dapat dilakukan pengguna pada tahap ini meliputi:

1. Melihat Detail Produk yang Dipesan
2. Memasukkan Kode Diskon
3. Melihat Ringkasan Biaya
4. Mengetahui Total Pembayaran

Dan pada sebelah kiri pelanggan dapat melengkapi beberapa informasi yang diminta dan melakukan pembayaran agar pengiriman dapat dilakukan.

shop Pay

rafiyandramaulana@gmail.com

Ship to

Rafi Yandra, Ohio City, Ohio City OH 45874, US

Shipping method

USPS Ground Advantage · **FREE**
2-5 days

Payment

All transactions are secure and encrypted.






☒ Pay now

Pay the entire amount today

☐ Pay in 2 installments of \$24.10

Pay every 15 days with no interest or fees

Credit card

Card number

Expiration date (MM / YY)

Security code

Name on card

Rafi Yandra

☒ Use shipping address as billing address

☒ Sign me up for news and offers from this store

Pay now

Check out as guest

[Refund policy](#)
[Shipping policy](#)
[Privacy policy](#)
[Terms of service](#)
[Cancellation policy](#)

1

Form Ultra-Thin

E: Men 7-7.5 // Women 8.5-9

\$44.95

Discount code

Apply

Subtotal

\$44.95

Shipping ⓘ

FREE

Estimated taxes ⓘ

\$3.25

Total

USD \$48.20

Atribut Pada Halaman ini

Nama Tabel	Atribut
DETAIL PESANAN	ID_Produk ID_Pesanan ID_Diskon Quantity_Pesanan Subtotal Biaya_Pengiriman Pajak Total

Nama Tabel	Atribut
CHECK OUT	ID_Pesanan ID_Pengiriman ID_Pembayaran ID_Address


F. Diskon

Disini kita dapat memasukan kode diskon agar pembeli mendapatkan potongan harga.


Nama Tabel	Atribut
DISKON	ID_Diskon Kode_Diskon Nilai_Diskon

G. Pengiriman

Kita dapat memilih metode pengiriman sebelum melakukan pembayaran.

Shipping method 

☒ USPS Ground Advantage **FREE**
2-5 days

☐ USPS Priority Mail **\$8.34**
Thursday, June 26  Promise

Nama Tabel	Atribut
PENGIRIMAN	ID_Pengiriman Metode_Pengiriman

H. Pembayaran dan Kartu

Pada bagian ini pembeli harus dapat memilih metode pembayaran, setelah memilih metode pembayaran pembeli di minta unt menginputkan kartu rekening unt melanjutkan ke tahap pembayaran.

Payment

All transactions are secure and encrypted.

☒ Pay now
Pay the entire amount today

☐ Pay in 2 installments of \$24.10
Pay every 15 days with no interest or fees

Credit card

VISA

MasterCard

AMEXDISCOVER+4

Card number

Expiration date (MM / YY)

Security code

?

Name on card
Rafi Yandra

×

Atribut Pada Halaman ini

Nama Tabel	Atribut
PEMBAYARAN	ID_Pembayaran Nomor_kartu Metode Pembayaran

Nama Tabel	Atribut
KARTU	Nomor_Kartu EXP_Date Kode_Keamanan Nama_Pemilik_Kartu

BAB III

ERD WEBSITE

