

**RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENJUALAN  
PT. YAKULT INDONESIA PERSADA CABANG  
RANTAUPRAPAT MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC. NET**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Program  
Studi Sistem Informasi (SI) Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



**OLEH :**

**VINA TIARA MAHANI  
20.091.00.064**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
TAHUN 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENJUALAN  
PT YAKULT INDONESIA PERSADA CABANG  
RANTAUPRAPAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC  
NET

NAMA : VINA TIARA MAHANI  
NPM : 20.091.00.064  
PRODI : SISTEM INFORMASI

Disetujui Pada Tanggal : Agustus 2024

Pembimbing I



(MARNIS NASUTION, S.Kom, M.Kom)  
NIDN : 0130039001

Pembimbing II



(IRMAYANTI, S.Si, M.Pd)  
NIND : 0124088404

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

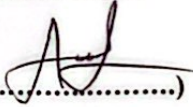
JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENJUALAN  
PT YAKULT INDONESIA PERSADA CABANG  
RANTAUPRAPAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC  
NET  
NAMA : VINA TIARA MAHANI  
NPM : 20.091.00.064  
PRODI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 22 Agustus 2024  
TIM PENGUJI

**Penguji I**

**Tanda Tangan**

**Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom**

  
(.....)

**NIDN : 0119079401**

**Pembimbing I**

**Nama : Marnis Nasution, S.Kom, M.Kom**

  
(.....)

**NIDN : 0130039001**

**Pembimbing II**

**Nama : Irmayanti, S.Sos, M.Pd**

  
(.....)

**NIDN : 0124088404**

Rantauprapat, 22 Agustus 2024

Dekan  
Fakultas Sains dan Teknologi



**Dr. Ivan Purnama, S.kom, M.kom**

**NIDN : 1220209202**

Ka. Program Studi  
Sistem Informasi



**Budiarto Bangun, S.kom, M.kom**

**NIDN : 012404700**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tanda tangan dibawah ini :

NAMA : VINA TIARA MAHANI

NPM : 2009100064

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENJUALAN  
PT YAKULT INDONESIA PERSADA CABANG  
RANTAUPRAPAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC  
NET

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 15 Agustus 2024  
Yang membuat pernyataan



(VINA TIARA MAHANI)  
NPM : 20.091.00.064

## KATA PENGANTAR

Tiada kalimat yang pantas saya ucapkan kecuali rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Skripsi yang berjudul "**RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENJUALAN PT YAKULT INDONESIA PERSADA CABANG RANTAUPRAPAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC NET**". Serta tidak lupa pula dukungan baik secara materil dan nonmateril yang diberikan kepada saya dalam penyusunan makalah ini. Oleh karena itu, izinkan saya mengucapkan rasa terima kasih kepada:


1. Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, SE, MBA, Selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE, M.Si, Ph.D, Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr.Iwan Purnama S.Kom, M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom, Selaku Ketua program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
5. Ibu Marnis Nasution S.Kom, M.Kom, sebagai dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan juga pikiran dalam membimbing penulis.
6. Ibu Irmayanti S.Si, M.Pd, sebagai dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen beserta Staf yang turut serta

8. Ayah, Ibu, dan adik saya yang telah memberikan dukungan tiada henti pada yang bahkan sampai detik ini.
9. Kepada BAKUMPUL yang telah menjadi keluarga kedua bagi saya Elfy Rahmayani Lubis, Aulia Rahma Ritonga, Sri Devi Lestari Hutagalung, Riski Amansyah, Angga Prayoga Patria, Ardiansyah Hasibuan, Roby Gusmawan Sirait, Nadira Jannah adeni Lubis, Nova Tresia Pasaribu, Chikita Lestari Harahap dan teman seperjuangan lainnya.
10. Teruntuk diri saya sendiri, Vina Tiara Mahani terimakasih telah berjuang terus lah berusaha dan berdoa.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Penulis berharap agar nanti nya skripsi ini bermanfaat bagi banyak orang namun di dalam nya juga terdapat banyak kekurangan memang masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin. Sekali lagi terima kasih. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 15 Agustus 2024

Penulis



(Vina Tiara Mahani)  
NPM : 20.091.00.064

## ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya melalui penggunaan komputer, telah membawa kemajuan signifikan dalam berbagai bidang, termasuk dalam meningkatkan kualitas kerja di sektor penjualan dan persediaan barang. Teknologi memungkinkan manusia untuk menyelesaikan pekerjaan dengan lebih efisien dan efektif, mengatasi berbagai masalah, serta meningkatkan kualitas hidup dan keamanan. Di tengah kemajuan ini, PT. Yakult Indonesia Persada, sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak dalam penjualan produk minuman, menghadapi tantangan dalam operasional cabang pemasaran di Rantauprapat. Selama ini, kegiatan operasional seperti pencatatan transaksi pembelian, penjualan barang, dan pembuatan laporan bulanan dilakukan secara manual, mengakibatkan berbagai masalah seperti kekurangan stok barang yang berdampak pada terhambatnya proses penjualan dan menurunnya kepuasan pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan ini, penulis mengusulkan rancang bangun aplikasi data penjualan menggunakan Visual Basic .NET sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data penjualan dan persediaan barang. Dengan aplikasi ini, diharapkan proses pencatatan dan pelaporan dapat dilakukan secara otomatis, meminimalisir kesalahan, serta meningkatkan kepuasan pelanggan melalui ketersediaan barang yang lebih terjamin.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
2.1 Teori Pendukung.....	6
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun .....	6
2.1.2 Pengertian Aplikasi .....	6
2.1.3 Pengertian Data .....	8
2.1.4 Defenisi Penjualan .....	8
2.2 Perancangan Sistem .....	9
2.2.1 Flowchart.....	9
2.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
2.2.4 <i>Context Diagram</i> .....	12
2.3 Pemrograman Yang Digunakan .....	12
2.3.1 Komponen dalam VB 2010.....	12
2.4 Tools Yang Digunakan .....	15
2.4.1 Photoshop CS 6.....	15
2.5 Database.....	19



2.5.1 Microsoft Access 2010.....	19
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
3.1 Analisa.....	21
3.1.1 Analisa Sistem.....	21
3.2 Desain Sistem/Desain Aktifitas Sistem.....	21
3.2.1 Desain Global.....	21
3.3 Desain Terperinci .....	26
3.3.1.1 Desain Input.....	26
3.3.1.2 Desain Output.....	29
3.3.1.3 Desain File.....	31
3.3.1.4 Relasi Tabel.....	33
<b>BAB IV .....</b>	<b>34</b>
4.1 Kebutuhan Sistem .....	34
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	34
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
4.2 Tampilan Program.....	35
4.2.1 Tampilan Input .....	35
4.2.2 Tampilan Output .....	38
4.2.3 Hasil Pengujian Program.....	40
<b>BAB V.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

Table 2.1. Simbol – Simbol Flowchart .....	10
Table 2.2. Simbol – Simbol Data Flow Diagram.....	11
Table 2.3. Simbol – Simbol Entity Relationship Diagram.....	12
Table 2.4. Simbol – Simbol Context Diagram.....	13
Table 3.1. Algoritma Barang.....	33
Table 3.2. Algoritma Detail Jual .....	33
Table 3.3. Algoritma Detail Retur .....	34
Table 3.4. Algoritma Penjualan .....	35
Tabel 3.5. Algoritma Petugas.....	35
Tabel 4.1. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
Tabel 4.2. Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
Tabel 4.3. Pengujian Black Box.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Komponen pada VB 2010 .....	14
Gambar 2.2. Toolbox pada VB 2010 .....	15
Gambar 2.3. Windows Project pada VB 2010 .....	15
Gambar 2.4. Window Properties pada VB 2010.....	16
Gambar 2.5. Lingkungan Kerja Photoshop CS6.....	17
Gambar 2.6. Contoh Tool Dengan Tanda Segitiga .....	18
Gambar 2.7. Panel Tools Dalam Photoshop CS6 .....	19
Gambar 2.8. Tampilan Panel Pada Dock Panel .....	20
Gambar 2.9. Membuka Aplikasi Microsoft Access 2010 .....	21
Gambar 3.1. Context Diagram .....	22
Gambar 3.2. Data Flow Diagram .....	24
Gambar 3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	24
Gambar 3.4. Flowchart Menu .....	25
Gambar 3.5. Flowchart Input Penjualan .....	26
Gambar 3.6. Flowchart Data Retur .....	27
Gambar 3.7. Input Menu Log In .....	28
Gambar 3.8. Input Menu Utama .....	28
Gambar 3.9. Input Menu Petugas.....	29
Gambar 3.10. Input Menu Barang.....	29
Gambar 3.11. Input Transaksi Penjualan .....	30
Gambar 3.12. Input Retur Penjualan.....	30
Gambar 3.13. Output Laporan Data Barang .....	31
Gambar 3.14. Output Laporan Harian.....	31
Gambar 3.15. Output Rincian Transaksi.....	32
Gambar 4.1. Halaman Log In Admin.....	37
Gambar 4.2. Halaman Menu Utama .....	38
Gambar 4.3. Halaman Menu Petugas.....	38
Gambar 4.4. Halaman Menu Barang.....	39
Gambar 4.5. Halaman Menu Transaksi Penjualan.....	39
Gambar 4.6. Halaman Menu Retur Penjualan .....	40
Gambar 4.7. Halaman Laporan Data Barang .....	40
Gambar 4.8. Halaman Laporan Harian .....	41
Gambar 4.9. Halaman Rincian Transaksi .....	42