



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN  
BARANG BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

**RAHADIAN TO ALIF BHAGASKORO**

**2007412009**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
DEPOK  
2024**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENCATATAN BARANG BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**RAHADIANTO ALIF BHAGASKORO**

**2007412009**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN**

**KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahadianto Alif Bhagaskoro  
NIM : 2007412009  
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika  
Judul skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 26 Juli 2024

Yang membuat pernyataan

  
  
3BALX331322243

Rahadianto Alif Bhagaskoro



**Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

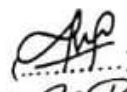
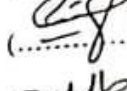
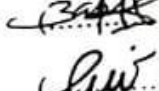
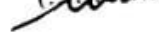
**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Rahadianto Alif Bhagaskoro  
 NIM : 2007412009  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis Website

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang skripsi pada Hari Senin  
 Tanggal 19 Bulan Agustus Tahun 2024 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh

Pembimbing 1 : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.   
 Penguji 1 : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom.   
 Penguji 2 : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I.   
 Penguji 3 : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I. 

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
 Ketua  
  
 Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197908032003122003





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya lah sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan skripsi ini disusun sebagai persyaratan wajib untuk meraih gelar Diploma Empat (D4). Kelancaran dan kesuksesan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan penulis dengan kesehatan fisik dan mental serta kecukupan finansial, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Pak Asep Muharram, S.Kom., M.Kom., Selaku dosen pembimbing terbaik yang selalu menyempatkan waktu dan tenaganya serta selalu memberikan *support* dan motivasi yang sangat berharga dalam penelitian ini.
3. Keluarga penulis yang selalu ada bagi penulis, serta selalu memberikan semangat, doa, dukungan, motivasi, dan selalu mengingatkan penulis untuk menyelesaikan penelitian ini
4. Teman-teman hinggans sahabat penulis yang telah menjadi bagian dari perjalanan penelitian ini. *Support* serta semangat yang selalu diberikan mereka kepada penulis adalah hal yang terbaik yang patut disyukuri.
5. Ade Nugraha, selaku Technical Manager pada divisi pencatatan barang PT Matra Unikatama yang memberikan kesempatan untuk melaksanakan skripsi berdasarkan studi kasus yang ada.a

Penulis berharap Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan juga semua kalangan.

Depok, 12 Juli 2024

Rahadianto Alif Bhagaskoro



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahadianto Alif Bhagaskoro  
NIM : 2007412009  
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG BERBASIS WEBSITE**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta..

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 26 Juli 2024

Yang menyatakan



Rahadianto Alif Bhagaskoro

2007412009

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## ABSTRAK

*Manajemen pencatatan barang memiliki peran vital dalam menjaga kelancaran operasional dan efisiensi biaya. Namun, PT Matra Unikatama menghadapi tantangan serius dalam pengelolaan pencatatan barang yang masih menggunakan sistem berbasis kertas tanpa pencatatan database yang memadai. Hal ini mengakibatkan kendala dalam pengadaan dan pengelolaan stok, yang pada akhirnya dapat menghambat koordinasi antara laboratorium dan bagian purchasing, serta menyebabkan keterlambatan dalam penyediaan barang yang diperlukan. Penelitian ini mengusulkan penerapan sistem pencatatan barang berbasis website yang mampu memonitor lokasi barang, mengontrol pengadaan, serta mengelola stok secara real-time, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen pencatatan barang di PT Matra Unikatama.*

Kata kunci: Pencatatan Barang, Laravel, Website





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan .....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pencatatan barang.....	5
2.2 Website.....	5
2.3 Framework Laravel .....	5
2.4 CSS.....	6
2.5 Bootstrap .....	6
2.6 PHP .....	6
2.7 MySQL.....	7
2.8 Black Box Testing.....	7
2.9 Use Case Diagram.....	7
2.10 Activity Diagram.....	9
2.11 Penelitian Sejenis .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>



3.1	Rancangan Penelitian .....	12
3.2	Tahapan Penelitian .....	13
3.3	Objek Penelitian .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>15</b>
4.1	Analisis Kebutuhan .....	15
4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	15
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	16
4.2	Permodelan Aplikasi .....	16
4.2.1	Use Case Diagram.....	17
4.2.2	Activity Diagram.....	18
4.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	28
4.2.4	<i>Wireframe</i> .....	28
4.3	Implementasi sistem.....	35
4.3.1	Realisasi Antar Muka.....	35
4.3.2	Implementasi Routes .....	42
4.4	Pengujian.....	45
4.4.1	Deskripsi Pengujian .....	45
4.4.2	Prosedur Pengujian.....	46
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	48
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>69</b>
5.1	Simpulan .....	69
5.2	Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>70</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>73</b>



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case</i> .....	8
Tabel 4.1	Kebutuhan Fungsional.....	15
Tabel 4.2	Implementasi Reutes .....	42
Tabel 4.3	Alpha Testing .....	46
Tabel 4.4	Beta Testing .....	48
Tabel 4.5	Autentikasi.....	49
Tabel 4.6	Menu Profil.....	50
Tabel 4.7	Menu Utama .....	50
Tabel 4.9	Halaman Master Gedung.....	511
Tabel 4.10	Halaman Master Lab .....	51
Tabel 4.11	Halaman Master Blok.....	515
Tabel 4.12	Halaman Master Lokasi.....	517
Tabel 4.13	Halaman Barang Masuk .....	519
Tabel 4.14	Halaman Barang Keluar .....	51
Tabel 4.15	Halaman Pindah Barang .....	64
Tabel 4.16	Halaman Laporan Barang.....	65
Tabel 4.16	Hasil Pengujian Beta .....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Penelitian .....	21
Gambar 4.1	Use Case Diagram .....	17
Gambar 4.2	Login .....	18
Gambar 4.3	Mengelola Data Gedung.....	19
Gambar 4.4	Mengelola Data Lab .....	20
Gambar 4.5	Mengelola Data Blok.....	21
Gambar 4.6	Mengelola Data Lokasi .....	22
Gambar 4.7	Mengelola Data Barang.....	23
Gambar 4.8	Mengelola Data Barang Masuk.....	24
Gambar 4.9	Mengelola Data Barang Keluar .....	25
Gambar 4.10	Mengelola Data Pindah Barang.....	26
Gambar 4.11	Mengelola Data Laporan Barang .....	27
Gambar 4.12	Halaman Login .....	29
Gambar 4.13	Login Admin .....	29
Gambar 4.14	Halaman <i>Dashboard</i> Superadmin .....	30
Gambar 4.15	Halaman Data Gedung .....	31
Gambar 4.16	Halaman Data Lab .....	32
Gambar 4.17	Halaman Data Blok .....	32
Gambar 4.18	Halaman Data Lokasi .....	32
Gambar 4.19	Halaman Data Barang .....	33
Gambar 4.20	Halaman Barang Masuk .....	34
Gambar 4.21	Halaman Barang Keluar .....	34
Gambar 4.22	Halaman Laporan Barang.....	35
Gambar 4.23	Antar Muka Halaman Login.....	35
Gambar 4.24	Dashboard Admin.....	36
Gambar 4.25	Halaman Pengguna.....	36
Gambar 4.26	Halaman Data Gedung .....	37
Gambar 4.27	Halaman Data Lab .....	37

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.28 Halaman Data Blok .....	38
Gambar 4.29 Halaman Data Lokasi .....	38
Gambar 4.30 Halaman Barang .....	39
Gambar 4.31 Halaman Barang Masuk .....	39
Gambar 4.32 Halaman Barang Keluar .....	40
Gambar 4.33 Halaman Pindah Barang .....	40
Gambar 4.34 Halaman Laporan Barang.....	42





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan Hasil Wawancara .....	73
Lampiran 2. Laporan Hasil Wawancara Kedua .....	75
Lampiran 3. Laporan Hasil Wawancara Ketiga.....	77







**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT Matra Unikatama merupakan anak perusahaan sebuah pabrik bahan kimia lumpur pengeboran di Surabaya. PT. Matra Unikatama berkantor pusat di Kota Sidoarjo. PT. Matra Unikatama memiliki dua jenis usaha utama, yaitu penyediaan jasa dan material lumpur pengeboran, saat ini memiliki dua kantor cabang yang berada di Kota Duri, Provinsi Pekanbaru dan Kota Jakarta selatan Provinsi DKI Jakarta dan juga terdapat laboratorium lumpur pengeboran pada dua lokasi cabang tersebut.

PT. Matra Unikatama melayani perusahaan-perusahaan minyak dan gas di Indonesia seperti PT. Pertamina, PT. Chevron dan PT. Medco. Penelitian ini dilakukan di kantor dan laboratorium PT. Matra Unikatama yang berada di Jakarta Selatan, Laboratorium lumpur pengeboran PT. Matra Unikatama adalah tempat melakukan pengujian sifat fisik dan sifat kimia lumpur pengeboran sebelum lumpur pengeboran tersebut digunakan dalam kondisi aktual di lapangan.

Manajemen pencatatan barang memainkan peran krusial dalam memastikan kelancaran operasional dan efisiensi biaya suatu perusahaan. PT. Matra Unikatama sebagai perusahaan di mana penelitian dilakukan, menghadapi tantangan serius dalam manajemen pencatatan barang, terutama terkait pengadaan barang dan pengelolaan stok barang di laboratorium. Sistem pengadaan barang dan pengelolaan stok barang yang masih mengandalkan pencatatan manual menyebabkan kurang dapat terkontrol terkait status permintaan dan pengelolaan stok serta pengiriman barang ke lokasi, menghambat koordinasi antara bagian laboratorium dan purchasing sehingga dapat mengakibatkan keterlambatan barang yang dibutuhkan untuk keperluan laboratorium dan operasional di lapangan, keterlambatan barang ini terjadi sekali setiap seminggu, sebelum pengeboran dilakukan di lokasi, berdampak pada pembayaran kompensasi atas keterlambatan.





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Seperti pada salah satu laboratorium yang berlokasi di Jakarta, memiliki total aset sebanyak 52 unit, dan barang *consumable* sebanyak 36 unit. Perusahaan perlu menjaga adanya minimum stock barang sehingga tidak kehabisan dan selalu tersedia, hal ini untuk menghindari keterlambatan dalam purchasing, pengiriman dari pabrik, dan ketersediaan barang. Selain itu, pengadaan barang yang hanya dilakukan ketika stock sudah habis mengakibatkan risiko kehabisan stock yang dapat mengganggu kelancaran proses produksi atau penelitian di laboratorium dan operasional di lapangan.

Dengan adanya sistem pencatatan barang berbasis website, maka peralatan dapat dimonitor untuk memantau lokasi barang dan mengontrol pengadaan barang serta stock in dan stock out barang, karena bersifat *urgent* dan selalu harus siap pakai setiap saat.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, perumusan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi untuk manajemen pencatatan barang berbasis web pada perusahaan PT Matra Unikatama”.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam rancang bangun sistem informasi pencatatan barang berbasis website yaitu:

1. Sistem yang dibangun adalah sistem untuk melakukan pengelolaan pencatatan barang pada PT Matra Unikatama.
2. Sistem yang dibangun berbasis website.
3. Data yang digunakan adalah data aset barang dan dan barang *consumable* pada PT Matra Unikatama.

### 1.4 Tujuan dan Kegunaan

Tujuan dari penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi pencatatan barang berbasis web pada PT Matra Unikatama.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Selain mempunyai tujuan, penulis ini diharapkan dapat mempunyai manfaat, di antaranya:

1. Perusahaan dapat mengoptimalkan ketersediaan stok barang
2. Manajemen pencatatan barang perusahaan dapat lebih efektif dalam mengurangi biaya terkait persediaan berlebih atau kehabisan stok
3. Perusahaan dengan cepat dapat mengakses informasi tentang status persediaan barang
4. Perusahaan memungkinkan pemantauan yang lebih akurat terhadap pergerakan barang dari waktu ke waktu.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, agar pembahasan terfokus pada pokok permasalahan yang ada, maka penulis membuat sistematika penulisan karya tulis ilmiah sebagai berikut:

#### 1. BAB I Pendahuluan

Bab Pendahuluan merupakan bab pembuka yang diperkenalkan topik penelitian secara umum. Pada bagian ini, pembaca akan diberikan gambaran tentang latar belakang permasalahan, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian. Selain itu, bab ini juga akan menjelaskan permasalahan yang ingin dipecahkan, memberikan konteks teoritis, dan merinci sistematika penulisan untuk memandu pembaca melalui struktur keseluruhan skripsi.

#### 2. BAB II Tinjauan Pustaka

Bab tinjauan pustaka menyajikan landasan teoritis yang relevan dengan topik penelitian. Di sini, pembaca akan diperkenalkan dengan konsep-konsep kunci, teori-teori terkait, serta literatur yang mendukung penelitian. Bab ini bertujuan untuk memberikan dasar pengetahuan yang cukup kepada pembaca agar dapat memahami konteks dan relevansi penelitian di dalam kerangka konsep yang sudah ada.

#### 3. BAB III Perencanaan dan Realisasi





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Bab perencanaan dan realisasi menguraikan secara rinci bagaimana penelitian akan dilaksanakan. Pada bab ini akan diperkenalkan dengan rancangan penelitian, tahapan yang akan diambil, objek penelitian, serta model atau framework yang akan digunakan. Selain itu, bab ini juga akan menjelaskan teknik pengumpulan dan analisis data yang akan diterapkan, jadwal pelaksanaan, dan rincian biaya yang dibutuhkan untuk melaksanakan penelitian tersebut. Bab ini memberikan gambaran keseluruhan tentang bagaimana penelitian akan dijalankan dari awal hingga akhir.

### 4. BAB IV Pembahasan

Bab ini berisikan pengujian, deskripsi pengujian, prosedur pengujian, data hasil pengujian, dan analisis data/evaluasi.

### 5. BAB V Penutup

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan penutup.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian dan analisis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pencatatan barang Berbasis Website” diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembangunan sistem pencatatan barang berbasis website berhasil dilakukan
2. Hasil pengujian *alpha* menggunakan metode *Blackbox Testing* tidak mengungkapkan adanya kendala *bug* atau *error*, yang menunjukkan sistem layak dalam hal fungsionalitas.
3. Pengujian *beta* menggunakan metode SUS menghasilkan presentase sebesar 73,3%. Dengan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa rancangan sistem pencatatan barang tergolong baik dan sesuai dengan harapan pengguna.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengembangan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, saran pengembangan pada sistem pencatatan barang berbasis website untuk kedepannya adalah:

1. Menambahkan fitur gambar untuk memonitoring barang.
2. Menambahkan fitur *acceptance* untuk menerima pindah barang



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- Febiharsa, D., Sudana, I.M., Hudallah, N., 2019. Uji Fungsionalitas (Blackbox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik dengan AppPerfect Web Test dan Uji Pengguna. *Joined J. J. Inform. Educ.* 1, 117. <https://doi.org/10.31331/joined.v1i2.752>
- Hasugian, P.S., 2019. PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI 3.
- Mufida, E., Rahmawati, E., Hertiana, H., 2019. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA SALONKECANTIKAN 3.
- Nofyat, Ibrahim, A., Ambarita, A., 2019. Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada PDAM Kota Ternate.
- Pinatih, G.P., 2022. Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Model Waterfall Berbasis Website. *JATISI J. Tek. Inform. Dan Sist. Inf.* 9, 504–519. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i1.1561>
- Rina Noviana, 2022. PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB MONJA STORE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *J. Tek. Dan Sci.* 1, 112–124. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>
- Suardika, I.G., 2020. 2. METODOLOGI PENELITIAN.
- Supriatmaja, G.A., Widyaputra, K.D.D., Deva, J., Mahendra, G.S., 2022. Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Framework Bootstrap Dengan PHP Native dan Database MySQL Berbasis Web Pada SMP Negeri 2 Dawan 1.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Ulhusna, M., Yetrina, M., Harma, B., 2021. Perancangan Aplikasi Penjualan dan Pendataan Stok Barang dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL 5.

Wahyudin, W., Bela, S., 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Stock Barang Berbasis Web. J. Tek. Komput. 7, 208–214. <https://doi.org/10.31294/jtk.v7i2.10683>

Wau, K., 2022. Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Gudang Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. J. Tek. Komput. Agroteknologi Dan Sains 1, 10–23. <https://doi.org/10.56248/marostek.v1i1.8>







**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Rahadianto Alif Bhagaskoro

Lahir pada tanggal 30 November 2002 di Jakarta. Lulus dari SMA 60 Jakarta pada tahun 2020, kemudian melanjutkan studi pada tahun 2020 di CCIT-FTUI dan saat ini melanjutkan pendidikan Diploma IV di Politeknik Negeri Jakarta dengan program studi Teknik Informatika.



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Laporan Hasil Wawancara

Waktu pelaksanaan : 10 Juni 2024

Tempat Pelaksanaan : PT Matra Unikatama

Narasumber : Ade Nasuti on

Wawancara :

Rahadianto : Assalamualaikum Bapak dan Ibu sekalian, saya Rahadianto Alif Bhagaskoro mahasiswa akhir dari Politeknik Negeri Jakarta, izin untuk melakukan wawancara dengan bapak dan ibu sekalian untuk penelitian skripsi

Ade : Iya silahkan

Rahadianto : Rencananya penelitian ini akan di fokuskan ke bidang inventori pak, mungkin sebagai pembuka, bisa dijelaskan terkait latar belakang perusahaan, dan proses inventori yang sedang berjalan sekarang seperti apa pak

Ade : Perusahaan ini berjalan di bidang migas, lebih tepatnya pengeboran. Disini kita membuat lumpur yang akan nanti nya di pakai untuk pengeboran minyak bumi itu mas. Nah kita melakukan tender ke oil company. Kalau kita menang tender itu, kita harus mempersiapkan alat-alat ke lokasi sesuai dengan yang ada di dokumen tender. Alat itu kita siapin dari gudang jakrta, tempat kita berada ini. Kita cek satu persatu alatnya di stok gudang, kalau memang tidak ada dan kurang, kita beli alatnya itu. Nah alatnya itu nanti kita kirim ke lokasi, yaitu di duri. Nah ada dua jenis alat, yaitu unit dan consumable mas. kalau consumable itu barang yang habis pakai, kalau unit itu barang yang menjadi aset. Nah dua jenis barang itu kita perlu adanya sistem inventori, karena yang sekarang tuh kita masih based on paper, sekarang datanya berupa excel doang mas,





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

kita butuh sistem inventori yang bisa memantau lokasi barangnya sedang dimana, kondisi barang nya gimana, stok barang nya juga berapa, apalagi yang barang jenis consumable, itu stok nya harus dijaga minimum stok nya, karena dalam pengadaan perlu waktu, proses nya juga perlu waktu.

Rahadianto : Oke saya noted ya pak, oh iya itu tadi lokasi nya memang untuk lokasi nya hanya di duri ya?

Ade : Iya mas, lokasi jakarta ini, tempat kita sekarang, itu lokasi gudang nya sih sebenarnya, gudang buat seluruh alat yang kita gunakanitu, disini juga ada lab nya untuk kita membuat lumpur itu. Tapi memang lokasi on site nya di duri mas, itu lokasi vendor nya, kita juga punya kantor dan lab disana

Rahadianto : Oke baik pak, untuk 2 jenis barang tadi memang harus di pantau lokasi nya ya pak dan stok nya

Ade : Betul, apalagi yang jenis barang yang consumable, itu stok nya cepat sekali naik turunnya, kita harus memantau minum stok tadi, kita agak kesulitan menggunakan proses inventori yang sekarang, karena kurang terpantau jumlah stok barang consumable, dan juga kita juga harus memantau lokasi barang yang unit tadi, apakah sudah dikirim ke duri atau belum, atau sudah dikembalikan atau belum. Karena barang yang unit itu harga nya ngga murah mas, kita juga harus mantau, karena kalau memang hilang, kerugiannya besar dari kami. Selama ini kebutuhan barang di lokasi hanya dalam bentuk kertas, kita butuh sistem supaya membantu dalam pengerjaan kami itu mas

Rahadianto : Oke baik pak. Untuk total barang unit dan consumable sendiri total ada berapa ya pak

Ade : Wah banyak mas, mas nya mau makai semua data barang?

Rahadianto : Mungkin saya menggunakan sekitar 50 ya pak?

Ade : Boleh mas





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 2. Laporan Hasil Wawancara Kedua

Waktu pelaksana : 8 Juli 2024  
 Tempat pelaksana : PT Matra Unikatama  
 Narasumber : Ade Nasution, Guntur Eka Saputra, Himatusyaadah, Indah Kartika

Rahadianto : Assalamualaikum bapak ibu sekalian, saya disini izi melakukan sesi wawancara lagi ya sebagai riset dan menganalisis untuk sistem nya nanti

Ade : Oh iya silahkan mas

Rahadianto : Izin pak, disini untuk bagian inventori nya ada berapa orang ya pak?

Ade : Disini penanggung jawabnya saya sebagai Technical Manager, lalu ada pak guntur sebagai lab supervisor, mba hima sebagai senior lab, dan mba indah sebagai lab technician, mereka sudah hadir semua disini

Rahadianto : Oke baik pak, untuk pembagian tugasnya nanti seperti apa ya pak

Guntur : Untuk pak ade sendiri sebagai penanggung jawab manager, saya sendiri sebagai penanggung jawab dan juga teknisi untuk lab nya, dan mba indah dan mba hima sebagai teknisi di lab nya

Rahadianto : Oke baik pak, berarti untuk pak guntur, mba hima, dan mba indah kurang lebih sama ya untuk jobdesknya

Indah : Iya kami kurang lebih sama sih mas, kami yang menjalankan lab test di jakarta untuk lumpur nya itu, dan kami bertiga juga yang melakukan pengelolaan barang di jakarta, dan untuk nanti digunakan ke lokasi duri, kami bertiga yang bekerja sama mengelola

Rahadianto : Oke baik mba, mungkin nanti di sistem nya akan saya bagi menjadi 2 aktor, yang pertama sebagai aktor untuk memantau dengan bentuk diagram untuk pak ade, dan aktor untuk pengelolaan barang itu tadi ya, atau aktor untuk pengelolaan barang di bagi-bagi lagi ya pak, atau bagaimana?

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hima : Mungkin untuk pengelolaan barang nya di samain aja mas, karena kami bertiga memang harus saling kerjasama untuk mengelola barangnya, karena takutnya kita juga suka diberi tugas ke duri mas, kalau pengelolaan nya dipisah, takut susah kerjasamanya

Rahadianto : Oke baik mba, berarti cukup dua aktor ya mba, satu untuk pak ade sebagai monitoring grafik, satu untuk mba hima, mba indah, dan pak guntur sebagai pengelolaan barang nya ya? Untuk grafik mau menggunakan grafik apa ya pak ade

Ade : Saya bebas saja mas, nanti mas bikin saja, nanti hasil nya kita evaluasi lagi seperti apa

Rahadianto : Oke baik pak terima kasih, mungkin dari saya sudah cukup, tidak ada lagi yang ingin ditanyakan

Ade : Sama sama mas

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Lampiran 3. Wawancara Ketiga**

Waktu pelaksana : 8 Juli 2024  
 Tempat pelaksana : PT Matra Unikatama  
 Narasumber : Ade Nasution, Guntur Eka Saputra, Himatusyaadah, Indah Kartika

Rahadianto: assalamualaikum semuanya, selamat siang, disini saya izin untuk untuk mempresentasikan sistem yang telah saya buat

Ade: baik silahkan mas

Rahadianto: sekian dari presentasi saya, apakah ada tambahan dari bapak dan ibu

Ade: dari saya cukup mas, saya tunggu kelanjutannya untuk pengembangan kedepannya ya mas bhagas

Rahadianto: baik pak, dari mba Hima atau mba Indah ada tambahan?

Indah: sudah terwakilkan oleh pak ade tadi, dari saya cukup

Hima: dari saya juga cukup

Rahadianto: baik kalau gitu, izinkan saya untuk menutup pertemuan hari ini, terimakasih bapak dan ibu sekalian

Rosana Handayani  
 Consultan and Lab Supervisor





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

