

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GUDANG  
BERBASIS *WEBSITE* PADA MUBARAK MOTOR**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MUHAMMAD FATKHUR RAHMAN**  
**NIM. 2005101079**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GUDANG  
BERBASIS *WEBSITE* PADA MUBARAK MOTOR**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MUHAMMAD FATKHUR RAHMAN**  
**NIM. 2005101079**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GUDANG  
BERBASIS *WEBSITE* PADA MUBARAK MOTOR**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1  
Teknik Informatika**

**Oleh:**

**MUHAMMAD FATKHUR RAHMAN  
NIM. 2005101079**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

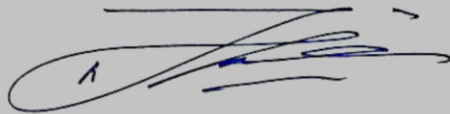
Skripsi oleh Muhammad Fatkhur Rahman telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 16 Juli 2024  
Pembimbing I,



Sri Anardani, S. Kom., M.T  
NIDN. 0726058001

Madiun, 16 Juli 2024  
Pembimbing II,



Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0707068907

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

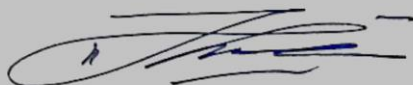
Skripsi oleh Muhammad Fatkhur Rahman telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa tanggal 30 Juli 2024

Tim Penguji

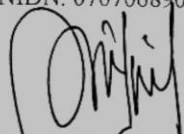


Sri Anardani, S.Kom., M.T  
NIDN. 0726058001

Penguji 1



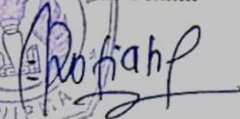
Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom Penguji 2  
NIDN. 0707068907



Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT Penguji 3  
NIDN. 0714029102

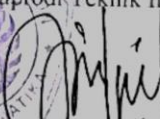


Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik

  
Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd  
NIDN. 0706108202



Menyetujui,  
Kaprodin Teknik Informatika

  
Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.MT  
NIDN. 0714029102

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fatkhur Rahman

NIM : 2005101079

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Gudang Berbasis *Website* Pada Mubarak Motor” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Agustus 2024  
Yang membuat pernyataan,



METERAI  
TEMPEL  
10000  
BD128AJX821533211

Muhammad Fatkhur Rahman  
NIM. 2005101079

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN  
KEPADA:**

Ayah, Ibu, dan Kakak- kakak ku  
Almamater Universitas PGRI Madiun

## **MOTTO**

“ it doesn't matter whether you win by an inch or a mile, winning is winning“

Vin Diesel



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 (Sarjana) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun Berbasis *Website*" yang merupakan hasil kajian dan pemikiran penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak dapat berdiri sendiri. Ada banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada saya selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sri Anardani, S.Kom., M.T selaku pembimbing I Skripsi.
5. Bapak Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II Skripsi.
6. Seluruh staff dan karyawan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

7. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa selama penyusunan skripsi ini.
8. Staff Mubarak Motor
9. Teman-teman kelas D Teknik Informatika angkatan 2020.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Madiun, 16 Juli 2024

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI .....	1
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
ABSTRAK .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Kegunaan Penelitian .....	4
1. Kegunaan Teoritis .....	4
2. Kegunaan Praktis .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teoritis.....	6
1. Rancang Bangun .....	6
2. Sistem Informasi .....	7
3. Gudang .....	9
4. Website .....	10
5. MySQL.....	14
6. PHP .....	15
7. XAMPP .....	16
8. Flowchart.....	17
9. Unified Modelling Language (UML).....	19
10. Rapid Application Development (RAD).....	24
B. Kajian Empiris .....	26
C. Kerangka Berpikir.....	29
BAB III METODE PENELITIAN .....	30
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
1. Tempat Penelitian .....	30
2. Waktu Penelitian .....	30
B. Metode Pengembangan Sistem.....	31
C. Rancangan Penelitian.....	34
D. Teknik Pengembangan Sistem .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
A. Analisis Sistem .....	37
1. Analisis Sistem Lama.....	37

2. Analisis Sistem Baru .....	37
3. Analisis Kebutuhan .....	38
B. Perancangan Sistem .....	40
1. Flowchart Sistem.....	40
2. <i>Use Case</i> Diagram.....	44
3. Activity Diagram.....	57
4. Sequence Diagram .....	72
5. <i>Class</i> Diagram.....	91
6. Perancangan Antarmuka.....	94
C. Implementasi Sistem .....	108
1. Hak Akses <i>Owner</i> .....	108
2. Hak Akses <i>Admin</i> .....	111
3. Hak Akses Kepala Gudang.....	118
D. Pengujian .....	121
1. Pengujian Metode Blackbox Testing Owner.....	121
2. Pengujian Metode Blackbox Testing Admin.....	124
3. Pengujian Metode <i>Blackbox Testing</i> Kepala Gudang .....	135
BAB V PENUTUP .....	139
A. Kesimpulan .....	139
B. Saran .....	140
DAFTAR PUSTAKA .....	141
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	145
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	146

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case</i> .....	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	24
Tabel 4. 1 Skenario <i>Use Case Dashboard Owner</i> .....	45
Tabel 4. 2 Skenario <i>Use Case Laporan Stok Barang Owner</i> .....	45
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case Laporan Barang Masuk Owner</i> .....	46
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case Laporan Barang Keluar Owner</i> .....	46
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case Dashboard Admin</i> .....	48
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case Data Barang Admin</i> .....	48
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case Jenis Barang Admin</i> .....	49
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case Satuan Barang Admin</i> .....	49
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case Kelola Barang Masuk Admin</i> .....	50
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case Kelola Barang Keluar Admin</i> .....	51
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case Kelola Hutang Admin</i> .....	51
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case Laporan Stok Barang Admin</i> .....	52
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case Laporan Barang Masuk Admin</i> .....	53
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case Laporan Barang Keluar Admin</i> .....	53
Tabel 4. 15 Skenario <i>Use Case Laporan Hutang Admin</i> .....	54
Tabel 4. 16 Skenario <i>Use Case Barang Masuk Kepala Gudang</i> .....	55
Tabel 4. 17 Skenario <i>Use Case Barang Keluar Kepala Gudang</i> .....	56
Tabel 4. 18 <i>User</i> .....	92
Tabel 4. 19 <i>Barang</i> .....	92
Tabel 4. 20 <i>Jenis</i> .....	93
Tabel 4. 21 <i>Satuan</i> .....	93
Tabel 4. 22 <i>Barang Masuk</i> .....	93
Tabel 4. 23 <i>Barang Keluar</i> .....	94
Tabel 4. 24 <i>Piutang</i> .....	94
Tabel 4. 25 Pengujian Halaman <i>Login Owner</i> .....	121
Tabel 4. 26 Pengujian Halaman Laporan Stok <i>Owner</i> .....	121
Tabel 4. 27 Pengujian Halaman Laporan Barang Masuk <i>Owner</i> .....	122
Tabel 4. 28 Pengujian Halaman Laporan Barang Keluar <i>Owner</i> .....	123
Tabel 4. 29 Pengujian Halaman <i>Login Admin</i> .....	124
Tabel 4. 30 Pengujian Halaman Data Barang <i>Admin</i> .....	124
Tabel 4. 31 Pengujian Halaman Data Jenis <i>Admin</i> .....	126
Tabel 4. 32 Pengujian Halaman Data Satuan <i>Admin</i> .....	127
Tabel 4. 33 Pengujian Halaman Barang Masuk <i>Admin</i> .....	128
Tabel 4. 34 Pengujian Halaman Barang Keluar <i>Admin</i> .....	129
Tabel 4. 35 Pengujian Halaman Piutang <i>Admin</i> .....	130
Tabel 4. 36 Pengujian Halaman Laporan Stok <i>Admin</i> .....	131
Tabel 4. 37 Pengujian Halaman Laporan Barang Masuk <i>Admin</i> .....	132

Tabel 4. 38 Pengujian Halaman Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	133
Tabel 4. 39 Pengujian Halaman Laporan Piutang <i>Admin</i> .....	134
Tabel 4. 40 Pengujian Halaman <i>Login</i> Kepala Gudang .....	135
Tabel 4. 41 Pengujian Halaman Barang Masuk Kepala Gudang .....	136
Tabel 4. 42 Pengujian Halaman Barang Keluar Kepala Gudang .....	137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode RAD.....	25
Gambar 3. 1 Tahapan Metode RAD.....	31
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian .....	34
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Kelola Stok <i>Owner</i> .....	41
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Kelola Stok <i>Admin</i> .....	42
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Kelola Stok Kepala Gudang .....	43
Gambar 4. 4 <i>Use Case Owner</i> .....	44
Gambar 4. 5 <i>Use Case Diagram Admin</i> .....	47
Gambar 4. 6 <i>Use Case Diagram</i> Kepala Gudang.....	55
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Login Owner</i> .....	57
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram Dashboard Owner</i> .....	58
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Stok <i>Owner</i> .....	58
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Masuk <i>Owner</i> .....	59
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Keluar <i>Owner</i> .....	59
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram Login Admin</i> .....	60
Gambar 4. 13 <i>Activity diagram Dashboard Admin</i> .....	60
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> Data Barang <i>Admin</i> .....	61
Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> Jenis Barang <i>Admin</i> .....	62
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram</i> Satuan Barang <i>Admin</i> .....	63
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> Barang Masuk <i>Admin</i> .....	64
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> Barang Keluar <i>Admin</i> .....	65
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> Piutang <i>Admin</i> .....	66
Gambar 4. 20 <i>Activity diagram</i> Laporan Stok <i>Admin</i> .....	67
Gambar 4. 21 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Masuk <i>Admin</i> .....	67
Gambar 4. 22 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	68
Gambar 4. 23 <i>Activity diagram</i> Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	69
Gambar 4. 24 <i>Activity diagram Login</i> Kepala Gudang .....	69
Gambar 4. 25 <i>Activity diagram Dashboard</i> Kepala Gudang.....	70
Gambar 4. 26 <i>Activity diagram</i> Barang Masuk Kepala Gudang.....	71
Gambar 4. 27 <i>Activity diagram</i> Barang Keluar Kepala Gudang .....	72
Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram Login Owner</i> .....	73
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram Dashboard Owner</i> .....	73
Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram</i> Laporan Stok <i>Owner</i> .....	74
Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram</i> Laporan Barang Masuk <i>Owner</i> .....	75
Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram</i> Laporan Barang Keluar <i>Owner</i> .....	76
Gambar 4. 33 <i>Sequence diagram Login Admin</i> .....	77
Gambar 4. 34 <i>Sequence diagram Dashboard Admin</i> .....	77
Gambar 4. 35 <i>Sequence diagram</i> Data Barang <i>Admin</i> .....	78
Gambar 4. 36 <i>Sequence diagram</i> Jenis Barang <i>Admin</i> .....	79
Gambar 4. 37 <i>Sequence diagram</i> Satuan Barang <i>Admin</i> .....	80
Gambar 4. 38 <i>Sequence diagram</i> Barang Masuk <i>Admin</i> .....	81
Gambar 4. 39 <i>Sequence diagram</i> Barang Keluar <i>Admin</i> .....	82

Gambar 4. 40	<i>Sequence</i> diagram Piutang <i>Admin</i> .....	83
Gambar 4. 41	<i>Sequence</i> diagram Laporan Stok <i>Admin</i> .....	84
Gambar 4. 42	<i>Sequence</i> diagram Laporan Barang Masuk <i>Admin</i> .....	85
Gambar 4. 43	<i>Sequence</i> diagram Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	86
Gambar 4. 44	<i>Sequence</i> diagram Laporan Piutang <i>Admin</i> .....	87
Gambar 4. 45	<i>Sequence</i> diagram <i>Login</i> Kepala Gudang .....	88
Gambar 4. 46	<i>Sequence</i> diagram <i>Dashboard</i> Kepala Gudang.....	88
Gambar 4. 47	<i>Sequence</i> diagram Barang Masuk Kepala Gudang .....	89
Gambar 4. 48	<i>Sequence</i> diagram Barang Keluar Kepala Gudang .....	90
Gambar 4. 49	<i>Class</i> Diagram Sistem .....	91
Gambar 4. 50	Perancangan Antarmuka <i>Login Owner</i> .....	95
Gambar 4. 51	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Owner</i> .....	96
Gambar 4. 52	Perancangan Antarmuka Laporan Stok <i>Owner</i> .....	96
Gambar 4. 53	Perancangan Antarmuka Laporan Barang Masuk <i>Owner</i> .....	97
Gambar 4. 54	Perancangan Antarmuka Laporan Barang Keluar <i>Owner</i> .....	97
Gambar 4. 55	Perancangan Antarmuka <i>Login Admin</i> .....	98
Gambar 4. 56	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> .....	99
Gambar 4. 57	Perancangan Antarmuka Data Barang <i>Admin</i> .....	99
Gambar 4. 58	Perancangan Antarmuka Jenis Barang <i>Admin</i> .....	100
Gambar 4. 59	Perancangan Antarmuka Satuan Barang <i>Admin</i> .....	100
Gambar 4. 60	Perancangan Antarmuka Barang Masuk <i>Admin</i> .....	101
Gambar 4. 61	Perancangan Antarmuka Barang Keluar <i>Admin</i> .....	102
Gambar 4. 62	Perancangan Antarmuka Piutang <i>Admin</i> .....	102
Gambar 4. 63	Perancangan Antarmuka Laporan Stok <i>Admin</i> .....	103
Gambar 4. 64	Perancangan Antarmuka Laporan Barang Masuk <i>Admin</i> .....	103
Gambar 4. 65	Perancangan Antarmuka Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	104
Gambar 4. 66	Perancangan Antarmuka Laporan Piutang <i>Admin</i> .....	105
Gambar 4. 67	Perancangan Antarmuka <i>Login</i> Kepala Gudang .....	105
Gambar 4. 68	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Kepala Gudang.....	106
Gambar 4. 69	Perancangan Antarmuka Barang Masuk Kepala Gudang .....	107
Gambar 4. 70	Perancangan Antarmuka Barang Keluar Kepala Gudang .....	107
Gambar 4. 71	Implementasi Menu <i>Login Owner</i> .....	108
Gambar 4. 72	Implementasi Menu <i>Dashboard Owner</i> .....	109
Gambar 4. 73	Implementasi Menu Laporan Stok <i>Owner</i> .....	109
Gambar 4. 74	Implementasi Menu Laporan Barang Masuk <i>Owner</i> .....	110
Gambar 4. 75	Implementasi Menu Laporan Barang Keluar <i>Owner</i> .....	110
Gambar 4. 76	Implementasi Menu <i>Login Admin</i> .....	111
Gambar 4. 77	Implementasi Menu <i>Dashboard Admin</i> .....	112
Gambar 4. 78	Implementasi Menu Data Barang <i>Admin</i> .....	112
Gambar 4. 79	Implementasi Menu Jenis Barang <i>Admin</i> .....	113
Gambar 4. 80	Implementasi Menu Satuan Barang <i>Admin</i> .....	113
Gambar 4. 81	Implementasi Menu Barang Masuk <i>Admin</i> .....	114
Gambar 4. 82	Implementasi Menu Barang Keluar <i>Admin</i> .....	115



Gambar 4. 83 Implementasi Menu Piutang <i>Admin</i> .....	115
Gambar 4. 84 Implementasi Menu Laporan Stok <i>Admin</i> .....	116
Gambar 4. 85 Implementasi Menu Laporan Barang Masuk <i>Admin</i> .....	117
Gambar 4. 86 Implementasi Menu Laporan Barang Keluar <i>Admin</i> .....	117
Gambar 4. 87 Implementasi Menu Laporan Piutang <i>Admin</i> .....	118
Gambar 4. 88 Implementasi Menu <i>Login</i> Kepala Gudang .....	118
Gambar 4. 89 Implementasi Menu <i>Dashboard</i> Kepala Gudang.....	119
Gambar 4. 90 Implementasi Menu Barang Masuk Kepala Gudang .....	120
Gambar 4. 91 Implementasi Menu Barang Keluar Kepala Gudang .....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengujian Hak Akses Owner .....	146
Lampiran 2 Hasil Pengujian Hak Akses <i>Admin</i> dan Kepala Gudang .....	147
Lampiran 3 Validasi Pustaka .....	148