

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK* LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI
SENSUS BARANG MILIK NEGARA RUMAH SAKIT JIWA PROF.DR.
SOEROJO MAGELANG**



DEVIA WISNU RAHARJO

NIM : 215411116

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK* LARAVEL PADA SISTEM
INFORMASI SENSUS BARANG MILIK NEGARA RUMAH SAKIT JiWA**

**PROF.DR.
SOEROJO MAGELANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

DEVIA WISNU RAHARJO

NIM : 215411116

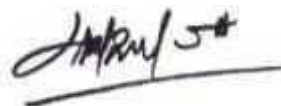
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Januari 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Devia Wisnu Raharjo', is written above a horizontal line.

Devia Wisnu Raharjo
NIM: 215411116

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta yang telah membesarkan dan selalu mendoakan untuk kebaikanku dalam menjalani hidup dan meraih cita-cita.
2. Istri yang selalu mendukung, mensupport dan mengarahkan yang terbaik untuk selalu semangat dalam menjalankan hal yang positif.

HALAMAN MOTTO

**“Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung.
Buat jalanmu sendiri dan tinggalkanlah jejak”**

Ralph Waldo Emerson

**“Sistem pendidikan yang bijaksana setidaknya akan mengajarkan
kita betapa sedikitnya yang belum diketahui oleh manusia,
seberapa banyak yang masih harus ia pelajari”**

Sir John Lubbock

**“Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa
pendidikan indonesia tak mungkin bertahan”**

Najwa Shihab

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setiaNya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI SENSUS BARANG MILIK NEGARA RUMAH SAKIT Jiwa Prof.Dr. Soerojo Magelang”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana S1 pada Universitas Teknologi Digital Indonesia. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih belum sempurna. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ketua Program Studi Informatika.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan arahan, sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
5. Bapak/Ibu Dosen, staf dan karyawan pada Fakultas Teknologi Informasi , yang memberikan kemudahan dalam pengurusan administrasi.
6. Pimpinan dan Staf Sistem Informasi Rumah Sakit Rsj Prof.Dr. Soerojo Magelang, yang telah memberikan ijin serta membantu dalam upaya pengumpulan data penelitian.

7. Kedua Orang tua dan istri yang selalu memberikan doa dukungan moral maupun spiritual.
8. Sahabat dan rekan-rekan seangkatan yang saya kasihi, terima kasih atas segala dukungan dan persahabatan selama menuntut ilmu di bangku kuliah.

Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi pembaca. Terima Kasih.

Yogyakarta, 10 Desember 2022

DEVIA WISNU RAHARJO

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian Skripsi	v
Halaman Persembahan	vi
Halaman Motto.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xvi
Intisari	xvii
Abstrak	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1. Pengertian Sistem	7
2.2.2. Pengertian Informasi	9
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.4. Pengertian Barang Milik Negara	11
2.2.5. Pengertian Framework	11
2.2.6. Laravel	12
2.2.7. Bootstrap	13
2.2.8. Microsoft SQL Server	14
2.2.9. Store Procedure	14
2.2.10. Unified Modelling Language (UML)	14
2.2.11. Use Case Diagram	17
2.2.12. Activity Diagram	19
2.2.13 Class Diagram	20
2.2.14 Sequence Diagram	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Bahan/Data	23
3.2.Peralatan	23
3.2.1.Perangkat Keras	23
3.2.2.Perngakat Lunak	23
3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	24
3.4.Analisis dan Rancangan Sistem	25

3.4.1. Analisis	25
3.4.2. Arsitektur Sistem Informasi	26
3.4.3. Desain Unified Modeling Language (UML).....	27
3.4.3.1. Use Case Diagram	28
3.4.3.2. Use Case Diagram	29
3.4.3.3. Activity Diagram	41
3.4.3.4. Class Diagram	42
3.4.3.5. Sequence Diagram.....	43
3.4.4. Perancangan database (Basis Data).....	48
3.4.4.1. Relasi Table	49
3.4.4.2. Struktur File.....	50
3.4.5 Rancangan masukan	52
3.4.6 Rancangan keluaran	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi dan Ujicoba Sistem.....	60
4.1.1. Implementasi.....	60
4.1.2. Hasil Ujicoba.....	69
4.2 Pembahasan	71
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Model 4+1 View	15
Gambar 3.1 Arsitektur system	26
Gambar 3.2 Proses Store Procedure.....	27
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem informasi sensus BMN	28
Gambar 3.4 Activity diagram Login	30
Gambar 3.5. Activity diagram data ruang.....	31
Gambar 3.6. Activity diagram data barang	32
Gambar 3.7. Activity diagram data user	33
Gambar 3.8. Activity diagram ubah password.....	34
Gambar 3.9. Activity diagram sensus barang	35
Gambar 3.10. Activity diagram mutasi barang	36
Gambar 3.11. Activity diagram daftar sensus barang	37
Gambar 3.12. Activity diagram histori barang	38
Gambar 3.13. Activity diagram Laporan kertas kerja inventarisasi.....	39
Gambar 3.14. Activity diagram Laporan Rekap Barang.....	40
Gambar 3.15. Activity diagram Laporan Kertas Kerja Inventarisasi Kondisi Barang	41
Gambar 3.16 Class diagram Sistem Informasi Sensus BMN	42
Gambar 3.17 sequence diagram login.....	44
Gambar 3.18 sequence diagram tambah data.....	45
Gambar 3.19 sequence diagram edit data	46

Gambar 3.20 sequence diagram hapus data	47
Gambar 3.21 sequence diagram Pencarian Data.....	48
Gambar 3.22 Relasi Tabel.....	49
Gambar 3.23 Dashboard.....	53
Gambar 3.24 Data Ruang.....	53
Gambar 3.25 Input Data Ruang	54
Gambar 3.26 Data User.....	54
Gambar 3.27 Input Data User	55
Gambar 3.28 Data Sensus	55
Gambar 3.29 Input Data Sensus.....	56
Gambar 3.30 Data Mutasi	56
Gambar 3.31 Input Data Mutasi.....	57
Gambar 3.32 Data histori barang	57
Gambar 3.33 Detail histori barang	58
Gambar 3.34 Rekap barang.....	58
Gambar 3.35 Kertas kerja inventarisasi barang	58
Gambar 3.36 Kertas kerja kondisi barang.....	59
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Barang	60
Gambar 4.2 Implementasi Tabel group barang.....	60
Gambar 4.3 Implementasi Tabel kondisi barang	60
Gambar 4.4 Implementasi Tabel penguasaan barang	61
Gambar 4.5 Implementasi Tabel ruangan	61
Gambar 4.6 Implementasi Tabel tahun	61

Gambar 4.7 Implementasi Tabel user	62
Gambar 4.8 Implementasi Tabel transaksi.....	62
Gambar 4.9 Implementasi Tabel mutasi	63
Gambar 4.10 Implementasi Tabel histori.....	63
Gambar 4.11 Implementasi fungsi view tambah data ruang.....	64
Gambar 4.13 Implementasi fungsi controllers data ruang	65
Gambar 4.12 Implementasi fungsi model data ruang	66
Gambar 4.13 Implementasi fungsi Stored procedures data ruang	66
Gambar 4.14 Implementasi fungsi view rekap Inventarisasi	67
Gambar 4.15 Implementasi fungsi controllers rekap invetarisasi	67
Gambar 4.16 Implementasi fungsi Stored procedures head rekap.....	68
Gambar 4.17 Implementasi fungsi Stored procedures detail rekap	69
Gambar 4.18 Menu login aplikasi Sensus BMN	71
Gambar 4.19 Halaman Beranda	72
Gambar 4.20 Halaman Data Ruang	73
Gambar 4.21 Halaman Data user	73
Gambar 4.22 Halaman Sensus Barang.....	74
Gambar 4.23 Halaman Mutasi Barang.....	74
Gambar 4.24 Halaman Laporan Rekap Inventarisasi	75
Gambar 4.25 Halaman Laporan Kertas Kerja Inventarisasi Barang Dalam Ruangan.....	75
Gambar 4.26 Halaman Laporan Kertas Kerja Inventarisasi Kondisi Barang	76

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada activity diagram	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada class diagram	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada sequence diagram.....	21
Tabel 3.1 Definisi Use Case untuk Diagram Sistem.....	28
Tabel 3.2 Tabel Barang	48
Tabel 3.3 Tabel group barang	48
Tabel 3.4 Tabel kondisi barang.....	48
Tabel 3.5 Tabel penguasaan barang.....	48
Tabel 3.6 Tabel ruangan.....	50
Tabel 3.7 Tabel tahun.....	50
Tabel 3.8 Tabel user	50
Tabel 3.9 Tabel transaksi	50
Tabel 3.10 Tabel mutasi.....	51
Tabel 3.11 Tabel histori	51
Tabel 4.1 Uji Blackbox proses autentikasi pengguna	69
Tabel 4.2 Uji Blackbox halaman utama pengguna	69

INTISARI

RSJ Prof.DR.Soerojo magelang dalam pengelolaan barang milik negara dilakukan meggunakan aplikasi dari kementrian keuangan yaitu sistem informasi manajemen yang disebut Sistem Informasi Manajemen dan Akuntansi Barang Milik Negara (SIMAK BMN) yang meliputi Neraca (Aset Lancar, Aset Tetap dan Aset Lainnya) dan Catatan atas Laporan keuangan. Tetapi di RSJ Prof.Dr. Soerojo Magelang terdapat banyak unit kerja sehingga barang yang tercatat dalam SIMAK BMN tidak diketahui terletak di unit kerja mana.

Penelitian bertujuan untuk memberikan solusi dengan membangun aplikasi sistem informasi sensus barang milik negara dengan framework laravel dan basis data MSSQL dan Melakukan digitalisasi pengelolaan sensus barang milik negara pada sub bagian akuntansi dan BMN

Hasil penelitian terbangunnya aplikasi sistem informasi sensus barang milik negara dengan framework laravel dan basis data MSSQL yang dapat membantu sub bagian akuntansi dan BMN dalam melakukan manajemen lokasi barang yang tercatat dalam SIMAK BMN.

Kata Kunci:*Barang Milik Negara, Pengelolaan barang milik negara, Sensus BMN*

ABSTRACT

RSJ Prof. DR. Soerojo Magelang in the management of state property carried out using an application from the ministry of finance, namely a management information system called the Management Information System and Accounting for State Property (SIMAK BMN) which includes a Balance Sheet (Current Assets, Fixed Assets and Other Assets) and Notes to Financial Statements. But in RSJ Prof.Dr. Soerojo Magelang has many work units so that the items recorded in SIMAK BMN are not known in which work unit.

The research aims to provide a solution by building a state property census information system application with the Laravel framework and MSSQL database and digitizing the management of the state property census in the accounting and BMN sub-section

The results of the research are the development of state property census information system applications with the Laravel framework and MSSQL database that can assist the accounting and BMN sub-sections in managing the location of goods recorded in the BMN SIMAK.

Keywords: *BMN Census, Management of state property , State Property*