



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
UNTUK OPTIMALISASI BARANG PADA BALAI POM BATAM**

SKRIPSI

**RHEE JULIANA
17141012P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
UNTUK OPTIMALISASI BARANG PADA BALAI POM BATAM**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**RHEE JULIANA
17141012P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

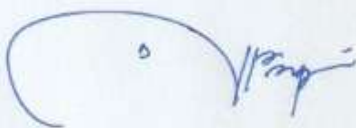
HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
UNTUK OPTIMALISASI BARANG PADA BALAI POM BATAM**

**RHEE JULIANA
17141012P**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing,



Muhamad Ariandi, M.Kom

**Palembang, Maret 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma,
Dekan,**



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.IT., Ph.D.

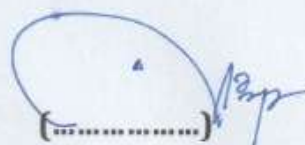
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Manajemen Aset Untuk Optimalisasi Barang Pada Balai POM Batam" Oleh "Rhee Juliana", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 22 Februari 2020.

Komisi Penguji

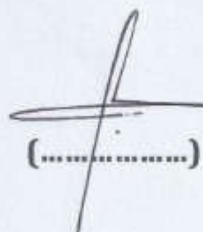
1. Ketua

: Muhamad Ariandi, M.Kom

(.....) 

2. Anggota

: Deni Erlansyah, M.M., M.Kom

(.....) 

3. Anggota

: Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom

(.....) 

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rhee Juliana

NIM : 17141012P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 Maret 2020

Yang membuat pernyataan,



RHEE JULIANA

NIM : 17141012P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- ❖ Skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai

PERSEMBAHAN :

- ❖ Kedua orang tua tercinta
- ❖ Saudara dan Teman-teman yang tercinta
- ❖ Bapak Muhamad Ariandi, M.Kom
- ❖ Teman seperjuangan skripsi
- ❖ Almamater Universitas Bina Darma

ABSTRAK

Balai POM Batam selama ini sudah menggunakan sistem komputerisasi dalam memastikan aset-aset barang yang ada. Akan tetapi dalam penggunaannya masih sangat minim karena masih menggunakan aplikasi berbasis dekstop yang kurang *flexibel*. Sehingga tidak bisa diakses diperangkat lainnya tanpa menginstal aplikasi tersebut dengan spesifikasi yang sama. BPOM Batam juga mendapatkan beberapa kendala dalam memonitoring pergerakan aset, prosedur pengajuan permintaan aset yang masih menggunakan *file excel* dan belum *terintegrasi*.

Untuk membangun suatu sistem tersebut agar mampu memanajemen aset pada Balai POM Batam untuk optimalisasi barang, maka perlu dibangun suatu sistem dengan menggunakan suatu metode pendekatan. Salah satunya diperlukan suatu metode agar lebih terukur yaitu metode *Object Oriented Analysis* (OOA). Dimana OOA merupakan suatu metode analisis yang memeriksa syarat-syarat dari sudut pandang kelas dan objek yang ditemui pada ruang lingkup permasalahan.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan suatu ***Sistem Informasi Manajemen Aset untuk Optimalisasi Barang pada Balai POM Batam*** yang dapat menyajikan baik Informasi lebih lengkap untuk mengoptimalkan manajemen aset. Kemudahan dalam akses dan kemudahan dalam melakukan kontrol barang.

Kata Kunci : Balai POM Batam, Manajemen Aset, Sistem Informasi, Web Engineering

ABSTRACT

The National Agency for Drug and Food Control in Batam (BPOM Batam), so far has used a computerized system to ensure the assets. However, its use is still very minimal because it still uses desktop-based applications that are less flexible. So it cannot be accessed in other devices without installing the application with the same specifications. BPOM Batam also has some problems in monitoring the movement of assets, procedures for filing asset requests that still use excel files and have not been integrated.

To build a system that is capable of managing assets in BPOM Batam for optimizing goods, it is necessary to build a system using a method of approach. One of them is needed a method to be more scalable, namely the Object Oriented Analysis (OOA) method. Where OOA is a method of analysis that examines requirements of the class and objects found in the scope of the problem.

Based on the above problems, we need an Asset Management Information System for the Optimization of Goods at the BPOM Batam that can provide complete information to optimize asset management. Ease of access and ease in carrying out control of goods.

Keyword: BPOM Batam, *Asset Management, Information System*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Aset Untuk Optimalisasi Barang Pada Balai POM Batam”.

Adapun maksud dari penulisan proposal ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan proposal ini penulis telah banyak menerima saran dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis sehingga terselesaikan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Dedy Syamsuar, PH.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom selaku Ketua program Studi Sistem Informasi
4. Muhamad Ariandi, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini
5. Kedua orang tuaku tercinta dan saudara-saudaraku yang selalu membantu dengan doa dan dukungan dalam berbagai hal
6. Seluruh teman dan sahabat-sahabatku serta rekan-rekan satu angkatan dan seperjuangan yang selalu memberikan dorongan dan masukkan serta kerjasama yang baik.

Penulis juga menyadari dalam proposal ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu untuk melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal ini diharapkan adanya kritik dan saran yang diberikan bersifat membangun. Harapan penulis semoga proposal ini bermanfaat bagi kita semua. Semoga Tuhan selalu melimpahkan semua rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang, 16 Maret 2020

Rhee Juliana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Umum	9
2.1.1. Sejarah Singkat.....	9
2.1.2. Visi Misi	10
2.1.3. Struktur Organisasi	11
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Aset	13
2.2.2. Sistem Informasi.....	14
2.2.3. Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.2.4. <i>Website</i>	16
2.2.5. <i>Codeigniter</i>	17
2.2.6. PHP.....	19
2.2.7. MYSQL.....	20
2.2.8. XAMPP	21
2.2.9. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	26
3.1. <i>Requirement Definition</i>	26
Sistem 3.1.1. Kebutuhan	27
3.2. <i>System And Software Design</i>	28

3.2.1. <i>Usecase Diagram</i>	28
3.2.2. <i>Activity Diagram</i>	29
3.2.3. <i>Skenario Usecase Diagram</i>	44
3.2.4. Rancangan Basis Data.....	46
3.2.4.1. Tabel User	46
3.2.4.2. Tabel Supplier	47
3.2.4.3. Tabel RKABMN	47
3.2.4.4. Tabel RAKAL	48
3.2.4.5. Tabel Pengumuman.....	48
3.2.4.6. Tabel Pengajuan	49
3.2.4.7. Tabel Penempatan	50
3.2.4.8. Tabel Penawaran	50
3.2.4.9. Tabel Peminjaman_Pengembalian	50
3.2.4.10. Tabel Pegawai	51
3.2.4.11. Tabel Lokasi	51
3.2.4.12. Tabel Inventarisasi	52
3.2.4.13. Tabel HPS	52
3.2.4.14. Tabel Departemen	53
3.2.4.15. Tabel BAST	53
3.2.4.16. Tabel APOK	53
3.2.5. Rancangan Desain <i>Interface</i>	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Hasil	71
4.2. Pembahasan	72
4.3. Pengujian BalackBox	92
BAB V PENUTUP	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	xii

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Proses Web Engineering.....	7
Gambar 1.2. Struktur Organisasi BPOM di Batam.....	11
Gambar 3.1. Usecase Sistem Informasi Manajemen Aset	28
Gambar 3.2. Activity Diagram Login.....	29
Gambar 3.3. Activity Diagram Kelola User.....	29
Gambar 3.4. Activity Diagram Kelola Aset	30
Gambar 3.5. Activity Diagram Kelola Departemen	30
Gambar 3.6. Activity Diagram Kelola Lokasi	31
Gambar 3.7. Activity Diagram Kelola Pegawai	31
Gambar 3.8. Activity Diagram Kelola Supplier	32
Gambar 3.9. Activity Diagram Kelola Pengumuman	32
Gambar 3.10. Activity Diagram Entry Pengajuan Kebutuhan Aset	33
Gambar 3.11. Activity Diagram Entry Pengajuan Kebutuhan Pem	33
Gambar 3.12. Activity Diagram Validasi Pengajuan Kebutuhan	34
Gambar 3.13. Activity Diagram Entry RKBMN.....	34
Gambar 3.14. Activity Diagram Peminjaman Pengembalian	35
Gambar 3.15. Activity Diagram Penempatan.....	35
Gambar 3.16. Activity Diagram Inventarisasi	36
Gambar 3.17. Activity Diagram Pemeliharaan	36
Gambar 3.18. Activity Diagram Penghapusan	37
Gambar 3.19. Activity Diagram Persetujuan Pengajuan kebutuhan	37
Gambar 3.20. Activity Diagram Persetujuan Pengajuan Pem	38
Gambar 3.21. Activity Diagram Penerimaan Aset Pembelian.....	38
Gambar 3.22. Activity Diagram Penerimaan Aset Pemeliharaan	39
Gambar 3.23. Activity Diagram Entry RKAKL	39
Gambar 3.24. Activity Diagram Entry POK.....	40
Gambar 3.25. Activity Diagram HPS Kebutuhan Aset	40
Gambar 3.26. Activity Diagram HPS Pemeliharaan Aset.....	41
Gambar 3.27. Activity Diagram Buat Pemesanan Barang.....	41
Gambar 3.28. Activity Diagram Buat Invoice Barang.....	42
Gambar 3.29. Activity Diagram Buat BAST Penerimaan Barang.....	42
Gambar 3.30. Activity Diagram Buat Surat Permintaan Penawaran	43
Gambar 3.31. Activity Diagram Buat Evaluasi Dokumen Penawaran ..	43
Gambar 3.32. Activity Diagram Buat BAST Pemenang Penyedia	44
Gambar 3.33. Relasi Data Tabel	46
Gambar 4.1. Halaman Login	72
Gambar 4.2. Halaman Utama Admin	73
Gambar 4.3. Halaman Kelola User	73
Gambar 4.4. Halaman Kelola Aset.....	74
Gambar 4.5. Halaman Kelola Departemen.....	74
Gambar 4.6. Halaman Kelola Lokasi.....	75
Gambar 4.7. Halaman Kelola Pegawai.....	75

Gambar 4.8. Halaman Kelola Supplier	76
Gambar 4.9. Halaman Kelola Pengumuman	76
Gambar 4.10. Halaman Utama Kepala Seksi.....	77
Gambar 4.11. Halaman Entri Pengajuan Aset	77
Gambar 4.12. Halaman Entry Pengajuan Pemeliharaan Aset	78
Gambar 4.13. Halaman Utama Analis BMN	78
Gambar 4.14. Halaman Validasi Pengajuan Kebutuhan.....	79
Gambar 4.15. Halaman Entry RKBMN.....	79
Gambar 4.16. Halaman Peminjaman Pengembalian	80
Gambar 4.17. Halaman Penempatan.....	80
Gambar 4.18. Halaman Inventarisasi	81
Gambar 4.19. Halaman Pemeliharaan.....	81
Gambar 4.20. Halaman Penghapusan	82
Gambar 4.21. Halaman Pengumuman	82
Gambar 4.22. Halaman Utama Kabpom	83
Gambar 4.23. Halaman Persetujuan Pengajuan Kebutuhan	83
Gambar 4.24. Halaman Persetujuan Pemeliharaan.....	84
Gambar 4.25. Halaman Penerimaan Aset Berupa BAST Pembelian	84
Gambar 4.26. Halaman Penerimaan Aset berupa BAST Pem	85
Gambar 4.27. Halaman Utama Analis Anggaran	85
Gambar 4.28. Halaman Entry RKAKL	86
Gambar 4.29. Halaman Entry APOK	86
Gambar 4.30. Halaman Utama Pejabat Pembuat Komitmen.....	87
Gambar 4.31. Halaman HPS Kebutuhan Aset.....	87
Gambar 4.32. Halaman HPS Pemeliharaan Aset	88
Gambar 4.33. Halaman Buat Pemesanan Barang	88
Gambar 4.34. Halaman Buat Invoice Barang/Jasa	89
Gambar 4.35. Halaman Buat BAST Barang/Jasa	89
Gambar 4.36. Halaman Utama Tim Pengadaan	90
Gambar 4.37. Halaman Master Data.....	90
Gambar 4.38. Halaman Surat Permintaan Penawaran	91
Gambar 4.39. Halaman Buat Evaluasi Dokumen Penawaran.....	91
Gambar 4.40. Halaman Buat BAST Pemenang Penyedia.....	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Usecase Diagram	22
Tabel 1.2. Activity Diagram	24
Tabel 3.1. Tabel User	46
Tabel 3.2. Tabel Supplier.....	47
Tabel 3.3. Tabel RKBMN	47
Tabel 3.4. Tabel RKAKL.....	48
Tabel 3.5. Tabel Pengumuman	48
Tabel 3.6. Tabel Pengajuan.....	49
Tabel 3.7. Tabel Penempatan	50
Tabel 3.8. Tabel Penawaran	50
Tabel 3.9. Tabel Peminjaman_Pengembalian	50
Tabel 3.10. Tabel Pegawai	51
Tabel 3.11. Tabel Lokasi.....	51
Tabel 3.12. Tabel Inventarisasi.....	52
Tabel 3.13. Tabel HPS	52
Tabel 3.14. Tabel Departemen	53
Tabel 3.15. Tabel BAST	53
Tabel 3.16. Tabel APOK.....	53