



**SISTEM INFORMASI PENGADAAN IMPOR BARANG PADA
BUT. SAKA INDONESIA PANGKAH LIMITED
BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**SISTEM INFORMASI PENGADAAN IMPOR BARANG PADA
BUT. SAKA INDONESIA PANGKAH LIMITED
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

ARIF NASHRULLAH
41809120005

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809120005

Nama : ARIF NASHRULAH

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGADAAN IMPOR BARANG
PADA BUT. SAKA INDONESIA PANGKAH LIMITED
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 JULI 2016



ARIF NASHRULAH

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41809120005

Nama : ARIF NASHRULAH

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGADAAN IMPOR BARANG
PADA BUT. SAKA INDONESIA PANGKAH LIMITED
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
Jakarta, 29 JULI 2016



HENDRA PRASTAWAN, S.Si., MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809120005

Nama : ARIF NASHRULAH

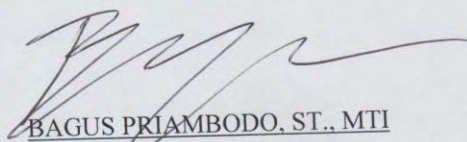
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGADAAN IMPOR BARANG
PADA BUT. SAKA INDONESIA PANGKAH LIMITED
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, AGUSTUS 2016



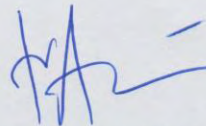
HENDRA PRASTIAWAN, S.Si., MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MENGETAHUI,

A blue ink signature of Bagus Priambodo is written over a light blue circular stamp that contains a stylized flame or leaf-like graphic.

BAGUS PRIAMBODO, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature of Nur Ani is written over a light blue circular stamp that contains a stylized flame or leaf-like graphic.

NUR ANI, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Hendra Prastiawan, S.Si., MT selaku dosen pembimbing yang sangat luar biasa membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku dosen koordinator tugas akhir Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.
4. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan berbagai ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan hingga akhir penulisan skripsi.
5. Ibunda, Istri dan Anak-anak tercinta yang telah memberikan semangat, do'a restu dan dukungan baik secara materil maupun moril.
6. Teman-teman kuliah di Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan dukungan sehingga laporan ini bisa diselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang-Nya dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Jakarta, Juli 2016

Arif Nashrullah



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.2. Informasi	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6
2.2.2 Kualitas Informasi	6
2.3. Sistem Informasi	7
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	7

2.4.	Pengembangan Sistem Informasi	7
2.4.1	Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	7
2.4.2	Perancangan SDLC (<i>Model Waterfall</i>)	7
2.5.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.5.1	Pengertian UML	10
2.5.2	Diagram- Diagram UML	10
2.5.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	10
2.5.2.2	<i>Activity Diagram</i>	13
2.5.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.5.2.4	<i>Class Diagram</i>	16
2.6.	Perancangan Berorientasi Objek	18
2.6.1	Pengertian Perancangan Berorientasi Objek	18
2.6.2	Karakteristik Dasar dalam Sistem Berorientasi Objek ...	18
2.7.	Perancangan Basis Data	20
2.7.1	Sistem Basis Data	20
2.7.2	Komponen Sistem Basis Data	20
2.8.	Perangkat Pendukung Sistem	22
2.8.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.8.2	Menggunakan PHP	23
2.8.3	<i>Dreamweaver</i>	23
2.9.	<i>MySQL</i>	24
2.10.	Metode Pengujian	24
2.10.1	Metode <i>Black Box</i>	25
2.10.2	Metode <i>White Box</i>	25
2.11.	Konsep Dasar Sistem Informasi Pengadaan Impor Barang	25
2.11.1	Pengertian Pengadaan Barang	25
2.11.2	Pengertian Impor Barang	26

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1.	Tinjauan Organisasi	27
3.1.1	Sejarah Organisasi.....	27
3.1.2	Struktur Organisasi	27

3.2. Analisa Sistem	29
3.2.1 Analisa Sistem Yang Berjalan	29
3.2.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan	30
3.3. Identifikasi Permasalahan	34
3.4. Perancangan Sistem	35
3.4.1 Perancangan Sistem Usulan	35
3.4.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan	36
3.4.3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan	39
3.4.3.1 <i>Activity</i> Diagram Stock	39
3.4.3.2 <i>Activity</i> Diagram Staff Dept.: Create RO	40
3.4.3.3 <i>Activity</i> Diagram Staff SCM: List RO	41
3.4.3.4 <i>Activity</i> Diagram Staff Dept.: List RO	42
3.4.3.5 <i>Activity</i> Diagram Staff SCM: Create PO	43
3.4.3.6 <i>Activity</i> Diagram Staff SCM: List PO	44
3.4.3.7 <i>Activity</i> Diagram Staff Logistik: List RO	45
3.4.3.8 <i>Activity</i> Diagram Staff Logistik: Create DO	46
3.4.3.9 <i>Activity</i> Diagram Staff Logistik: List DO	47
3.4.4 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	48
3.4.5 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan	49
3.4.5.1 <i>Sequence</i> Diagram Stock	49
3.4.5.2 <i>Sequence</i> Diagram Create RO	49
3.4.5.3 <i>Sequence</i> Diagram List RO	50
3.4.5.4 <i>Sequence</i> Diagram Create PO	50
3.4.5.5 <i>Sequence</i> Diagram List PO	51
3.4.5.6 <i>Sequence</i> Diagram Create DO	51
3.4.5.7 <i>Sequence</i> Diagram List DO	52
3.4.6 Rancangan Layar	52
3.4.6.1 Rancangan Halaman Utama Staff Dept.	52
3.4.6.2 Rancangan Halaman Utama Staff SCM	53
3.4.6.3 Rancangan Halaman Utama Staff Logistik	53
3.4.6.4 Rancangan Create RO	54
3.4.6.5 Rancangan List RO	54

3.4.6.6	Rancangan Create PO	55
3.4.6.7	Rancangan List PO	55
3.4.6.8	Rancangan Create DO	56
3.4.6.9	Rancangan List DO	56
3.4.6.10	Rancangan Stock	57
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1.	Implementasi Sistem	58
4.2.	Implementasi Basis Data	58
4.3.	Implementasi Program	59
4.4.	Metode Pengujian.....	65
4.5.	Skenario Pengujian	65
4.6.	Analisa Hasil Pengujian	67
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	68
5.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	8
2. Gambar 2.2 Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>use case</i>	11
3. Gambar 2.3 <i>Contoh Use Case</i>	12
4. Gambar 2.4 <i>Contoh Activity Diagram</i>	13
5. Gambar 2.5 <i>Komponen Sequence Diagram</i>	16
6. Gambar 2.6 <i>Contoh Class Diagram</i>	16
7. Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi</i>	28
8. Gambar 3.2 <i>Use Case Sistem Berjalan</i>	30
9. Gambar 3.3 <i>Use Case Sistem Usulan</i>	36
10. Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Stock</i>	39
11. Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Staff Dept.: Create RO</i>	40
12. Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Staff SCM: List RO</i>	41
13. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Staff Dept.: List RO</i>	42
14. Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Staff SCM: Create PO</i>	43
15. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Staff SCM: List PO</i>	44
16. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Staff Logistik: List RO</i>	45
17. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Staff Logistik: Create DO</i>	46
18. Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Staff Logistik: List DO</i>	47
19. Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i>	48
20. Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Stock</i>	49
21. Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Create RO</i>	49
22. Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram List RO</i>	50
23. Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Create PO</i>	50
24. Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram List PO</i>	51
25. Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Create DO</i>	51
26. Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram List DO</i>	52

27. Gambar 3.21 Halaman Staff Dept.	52
28. Gambar 3.22 Halaman Staff SCM	53
29. Gambar 3.23 Halaman Staff Logistik	53
30. Gambar 3.24 Halaman Create RO	54
31. Gambar 3.25 Halaman List RO.....	54
32. Gambar 3.26 Halaman Create PO	55
33. Gambar 3.27 Halaman List PO	55
34. Gambar 3.28 Halaman Create DO	56
35. Gambar 3.29 Halaman List DO	56
36. Gambar 3.30 Halaman Stock	57
37. Gambar 4.1 Basis Data.....	59
38. Gambar 4.2 Tampilan Utama Staff SCM	59
39. Gambar 4.3 Tampilan List RO Staff SCM.....	60
40. Gambar 4.4 Tampilan Create PO Staff SCM.....	60
41. Gambar 4.5 Tampilan List PO Staff SCM.....	61
42. Gambar 4.6 Tampilan Stock	61
43. Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Staff Dept.....	62
44. Gambar 4.8 Tampilan Create RO Staff Dept.....	62
45. Gambar 4.9 Tampilan List RO Staff Dept.	63
46. Gambar 4.10 Tampilan List PO Staff Dept.....	63
47. Gambar 4.11 Tampilan Utama Staff Logistik	64
48. Gambar 4.12 Tampilan Create DO Staff Logistik	64
49. Gambar 4.13 Tampilan List DO Staff Logistik	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. <i>Use Case Diagram</i>	10
2. Tabel 2.2. Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>Use case</i>	12
3. Tabel 2.3. Komponen <i>Activity Diagram</i>	14
4. Tabel 2.4. Komponen <i>Sequence Diagram</i>	15
5. Tabel 2.5. Komponen <i>Class Diagram</i>	17
6. Tabel 3.1. Skenario Use Case Membuat Form Permintaan	31
7. Tabel 3.2. Skenario Use Case Menerima Form Permintaan	31
8. Tabel 3.3. Skenario Use Case Mengirim Barang	31
9. Tabel 3.4. Skenario Use Case Menerima Barang	31
10. Tabel 3.5. Skenario Use Case Membuat Form Penerimaan	32
11. Tabel 3.6. Skenario Use Case Menerima Form Penerimaan	32
12. Tabel 3.7. Skenario Use Case Order Barang	32
13. Tabel 3.8. Skenario Use Case Menerima Order Barang	33
14. Tabel 3.9. Skenario Use Case Membuat Form Pengeluaran	33
15. Tabel 3.10. Skenario Use Case Pencatatan Keluar-Masuk Barang	33
16. Tabel 3.11. Skenario Use Case Mengelola Stok Barang	33
17. Tabel 3.12. Skenario Use Case Membuat Laporan	34
18. Tabel 3.13. Skenario Use Case Menerima Laporan	34
19. Tabel 3.14. Skenario Use Case Melihat Stock	36
20. Tabel 3.15. Skenario Use Case Membuat Request Order	37
21. Tabel 3.16. Skenario Use Case Mengelola List Request Order	37
22. Tabel 3.17. Skenario Use Case Membuat Purchase Order	37
23. Tabel 3.18. Skenario Use Case Mengelola List PO	37
24. Tabel 3.19. Skenario Use Case Membuat Delivery Order	38
25. Tabel 3.20. Skenario Use Case Mengelola List DO	38
26. Tabel 3.21. Skenario Use Case Melihat Laporan	38
27. Tabel 4.1. Skenario Pengujian	65