



**APLIKASI SISTEM ORDER DAN
PENGADAAN FASILITAS OPERASIONAL KANTOR**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

SYAIFUL ARIEF

41807120006

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : **41807120006**

Nama : **SYAIFUL ARIEF**

Judul Skripsi : **APLIKASI SISTEM ORDER DAN PENGADAAN
FASILITAS OPERASIONAL KANTOR**

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

Jakarta, 25 Agustus 2010

(Syaiful Arief)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41807120006

Nama : SYAIFUL ARIEF

Judul Skripsi : **APLIKASI SISTEM ORDER DAN
PENGADAAN FASILITAS OPERASIONAL
KANTOR**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 25 Agustus 2010

Ir. Fajar Masva, MMSI

Pembimbing

Nur Ani, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

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

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku pembimbing I tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku koordinator tugas akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Bapak, Ibu dan saudara serta sahabat-sahabatku tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, 25 Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
ABSTRACTION	IV
ABSTRAKSI	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penulisan	6
1.5 Metode Penulisan	7
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.2 Metode Analisis	8
1.5.3 Metode Perancangan	9
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	11
2.2 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3 Data, Informasi dan Basis Data	13
2.4 Perancangan Berorientasi Objek	14

2.4.1	Konsep Dalam Metode Berorientasi Objek	15
2.4.2	Teknik Dasar OOA/D (<i>Object-Oriented Analysis/Design</i>)	18
2.5	Unified Modelling Language (UML)	19
2.5.1	Konsep Dasar UML	20
2.6	Perangkat Teknologi Yang Digunakan	33
2.7	Pengertian MySQL	35
2.8	Pengenalan PHP	37
2.8.1	Syntax PHP	39
2.8.2	Variabel PHP	40
2.8.3	String PHP	41
2.8.4	Operator di PHP	42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Definisi dan Pemecahan Masalah	44
3.1.1	Pendefinisian Masalah	44
3.1.2	Pemecahan Masalah	45
3.2	Analisa Sistem	46
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Diagram Use Case	47
3.3.2	Diagram Activity	59
3.3.3	Diagram Sequence	71
3.3.4	Diagram Class	74
3.4	Struktur Tabel	75

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	81
4.1.1	Implementasi Pembuatan Basis Data	81
4.1.1.1	Tabel t_user	81

4.1.1.2	Tabel t_bagian	82
4.1.1.3	Tabel t_barang	82
4.1.1.4	Tabel t_berita	83
4.1.1.5	Tabel t_jabatan	83
4.1.1.6	Tabel t_katgrb	84
4.1.1.7	Tabel t_permintaan	84
4.1.1.8	Tabel t_permintaan_detil	85
4.1.1.9	Tabel t_rekanan	85
4.1.1.10	Tabel t_pesan	86
4.1.1.11	Tabel kategori	86
4.1.2	Implementasi Halaman	87
4.1.2.1	Implementasi Halaman Login	87
4.1.2.2	Implementasi Halaman Utama User	88
4.1.2.3	Implementasi Halaman Entri New FO-01	89
4.1.2.4	Implementasi Halaman Lihat Status FO-01	90
4.1.2.5	Implementasi Halaman Cetak FO-01	90
4.1.2.6	Implementasi Halaman Laporan Inventori Barang	91
4.1.2.7	Implementasi Halaman Daftar Rekanan	91
4.1.2.8	Implementasi Halaman Grafik FO-01	92
4.1.2.9	Implementasi Halaman Tentang SFI	92
4.1.2.10	Implementasi Halaman Rubah Password	93
4.1.2.11	Implementasi Halaman Entri Data	
	Kategori Barang	93
4.1.2.12	Implementasi Halaman Edit Kategori Barang	94
4.1.2.13	Implementasi Halaman Entri Data Barang	94
4.1.2.14	Implementasi Halaman Edit Data Barang	95

4.1.2.15	Implementasi Halaman Entri Data Rekanan	95
4.1.2.16	Implementasi Halaman Edit Data Rekanan	96
4.1.2.17	Implementasi Halaman Entri Data Divisi	96
4.1.2.18	Implementasi Halaman Edit Data Divisi	97
4.1.2.19	Implementasi Halaman Entri Data User	97
4.1.2.20	Implementasi Halaman Edit Data User	98
4.2	Pengujian	98
4.2.1	Lingkungan Pengujian	98
4.2.2	Skenario Pengujian	99
4.2.3	Hasil Pengujian	103
4.2.4	Analisis Hasil Pengujian	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Menunjukkan Hirarki Kelas	17
2. Gambar 2.2 Contoh Polymorphism	18
3. Gambar 2.3 Contoh Use Case Diagram Klinik	23
4. Gambar 2.4 Pengelompokan Class menjadi Package	27
5. Gambar 2.5 Contoh Diagram Sistem Penjualan Online	28
6. Gambar 2.6 Contoh Statechart Diagram Sistem Penjualan Online	30
7. Gambar 2.7 Contoh Activity diagram Transaksi Penarikan Uang Tunai di ATM.	31
8. Gambar 2.8 Contoh Sequence Diagram Proses Pemesanan Buku	33
9. Gambar 2.9 Hubungan antar Komponen Web	34
10. Gambar 2.10 Hubungan antara PHP dengan Teknologi Yang di Gunakan	38
11. Gambar 2.11 Arithmetic Operator	42
12. Gambar 3.1 Use Case Diagram	48
13. Gambar 3.2 Diagram Activity Login User	59
14. Gambar 3.3 Diagram Activity Request Order	60
15. Gambar 3.4 Diagram Activity Lihat Barang	60
16. Gambar 3.5 Diagram Activity Lihat Data Rekanan	61
17. Gambar 3.6 Diagram Activity Lihat Status Order	61
18. Gambar 3.7 Diagram Activity Pesan	62
19. Gambar 3.8 Diagram Activity Rubah Password	62
20. Gambar 3.9 Diagram Lihat Tentang SFI	63
21. Gambar 3.10 Diagram Activity Login Admin GA	64

22. Gambar 3.11 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Data Barang	65
23. Gambar 3.12 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Data Rekanan	66
24. Gambar 3.13 Diagram Activity Request Order	67
25. Gambar 3.14 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Data Bagian	67
26. Gambar 3.15 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Data User	68
27. Gambar 3.16 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Data Kategori Barang	69
28. Gambar 3.17 Diagram Activity Tambah, Edit dan Hapus Berita	70
29. Gambar 3.18 Diagram Activity Rubah Password	70
30. Gambar 3.19 Diagram Activity Lihat Report Rekanan	72
31. Gambar 3.20 Diagram Sequence Login User	73
32. Gambar 3.21 Diagram Sequence Request Order	73
33. Gambar 3.22 Class Diagram	75
34. Gambar 4.1 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_user	81
35. Gambar 4.2 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_bagian	82
37. Gambar 4.3 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_barang	82
38. Gambar 4.4 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_berita	83
39. Gambar 4.5 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_jabatan	83
40. Gambar 4.6 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_katgrb	84
41. Gambar 4.7 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_permintaan	84
42. Gambar 4.8 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_permintaan_detail	85
43. Gambar 4.9 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_rekanan	85
44. Gambar 4.10 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_pesanan	86
45. Gambar 4.11 Implementasi Basis Data Pada Tabel t_kategori	87
46. Gambar 4.12 Halaman Login User	87
47. Gambar 4.13 Halaman Utama User	88

48. Gambar 4.14 Halaman Entri New FO-01	89
49. Gambar 4.15 Halaman Lihat Status FO-01	90
50. Gambar 4.16 Halaman Cetak FO-01	90
51. Gambar 4.17 Halaman Laporan Inventori Barang	91
52. Gambar 4.18 Halaman Daftar Rekanan	91
53. Gambar 4.19 Halaman Grafik FO-01	92
54. Gambar 4.20 Halaman Profil Perusahaan	92
55. Gambar 4.21 Halaman Rubah Password	93
56. Gambar 4.22 Halaman Entri Data Kategori Barang	93
57. Gambar 4.23 Halaman Edit Kategori Barang	94
58. Gambar 4.24 Halaman Entri Dara Barang	94
59. Gambar 4.25 Halaman Edit Data Barang	95
60. Gambar 4.26 Halaman Entri Data Rekanan	95
61. Gambar 4.17 Halaman Edit Data Rekanan	96
62. Gambar 4.18 Halaman Entri Data Divisi	96
63. Gambar 4.19 Halaman Edit Data Divisi	97
64. Gambar 4.20 Halaman Entri Data User	97
65. Gambar 4.21 Halaman Edit Data User	98

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Konsep Dasar UML	20
2. Tabel 2.2 Notasi UML	22
3. Tabel 2.3 Jenis Stereotype	23
4. Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	24
5. Tabel 2.5 Simbol Statechart Diagram	29
6. Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram	30
7. Tabel 2.7 Notasi Sequence Diagram	32
8. Tabel 3.1 Penjelasan Use Case Diagram User	49
9. Tabel 3.2 Penjelasan Use Case Diagram Administrator GA	52
10. Tabel 3.3 Tabel t_barang	75
11. Tabel 3.4 Tabel t_katbrg	76
12. Tabel 3.5 Tabel Kategori	76
13. Tabel 3.6 Tabel t_rekanaan	76
14. Tabel 3.7 Tabel t_user	77
15. Tabel 3.8 Tabel t_jabatan	77
16. Tabel 3.9 Tabel t_bagian	78
17. Tabel 3.10 Tabel Pesan	78
18. Tabel 3.11 Tabel Permintaan	79
19. Tabel 3.12 Tabel Permintaan_detil	79
20. Tabel 3.13 Tabel Berita	80
21. Tabel 4.1 Skenario Pengujian	100
22. Tabel 4.2 Hasil Pengujian Perangkat Lunak	103