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 Masya, MMSI

Pembimbing

Nur Ani, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat 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 meyelesaikan 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 *(Object-Oriented Analysis/Design)* 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 Implermentasi 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 Arithmatic 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_pesan** 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 Penjelasaan 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_rekanan** 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