



**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN
KOTAK ARSIP PADA UNIT RECORD
MANAGEMENT BERBASIS WEB DI PT BANK
PERMATA.TBK**

UNIVERSITAS
Rocky Agsalino Akbar
MERCU BUANA
41813110001

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2016



**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN
KOTAK ARSIP PADA UNIT RECORD
MANAGEMENT BERBASIS WEB DI PT BANK
PERMATA.TBK**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Rocky Agsalino Akbar

41813110001

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

NIM : 41813110001

Nama : Rocky Agsalino Akbar

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN KOTAK ARSIP PADA UNIT RECORD MANAGEMENT BERBASIS WEB DI PT BANK PERMATA.TBK

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

Jakarta, 23 Januari 2017



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Rocky Agsalino Akbar

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110001

Nama : Rocky Agsalino Akbar

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN KOTAK ARSIP PADA UNIT RECORD MANAGEMENT BERBASIS WEB DI PT BANK PERMATA.TBK

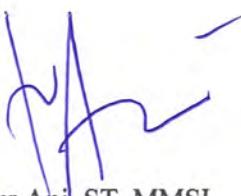
TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, ...09 JANUARI 2017.....



MENGETAHUI,


Inge Handriani, M.AK., M.MSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kasih sayang, nikmat, dan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana (S1) pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana. Dalam menyusun tugas akhir ini, saya mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak serta pengalaman yang sangat berguna, untuk itu saya ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu rajin menanyakan progress tugas akhir saya dan memberikan dukungan moril.
2. Wachyu Hari Haji, S.Kom, M.M selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu pribadinya dalam membimbing serta memberi semangat dan motivasi kepada saya.
3. Nur Ani, ST.,MMSI selaku ketua program studi Sistem Informasi.
4. Inge Handriyani, SE, MMSI, M.Ak selaku koordinator tugas akhir Sistem Informasi.
5. Rekan-rekan sejawat yang ikut memberikan bantuannya dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.

Serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu sehingga terwujudnya laporan tugas akhir ini. Saya sangat menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini jauh dari sempurna. Untuk itu saya memohon maaf bila masih ditemukan beberapa kesalahan pengetikan dan kekurangan lainnya. Saya sangat terbuka akan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan khususnya bagi diri saya sendiri.

Jakarta, 24 Desember 2016

Penulis

Rocky Agsalino Akbar

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan dan Manfaat	16
1.5 Metodologi Penelitian	16
1.6 Sistematika Penulisan	16
BAB II LANDASAN TEORI.....	18
2.1 Konsep Dasar Pengembangan Sistem	18
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	18
2.1.2 Pengertian Sistem	18
2.1.3 Karakteristik Sistem	18
2.1.4 Definisi Pengembangan Sistem	18
2.2 Penelitian Sebelumnya	19
2.3 Konsep Dasar Manajemen Kearsipan.....	23
2.3.1 Pengertian Manajemen Kearsipan.....	23
2.3.2 Pengertian Arsip dan Pengelolaan Arsip.....	23
2.3.3 Standard Kotak Arsip	25
2.4 Metode Waterfall Dalam Pengembangan Sistem	27

2.4.1 Pengertian Waterfall.....	27
2.5 PHP dan MySQL.....	29
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	29
2.6.1 Definisi UML.....	29
2.6.2 Tujuan Atau Fungsi Penggunaan UML	29
2.6.3 Jenis-Jenis Diagram UML & Contoh Diagramnya.....	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1 Sejarah Tentang Profil PT Bank Permata.Tbk.....	33
3.1.1 Sejarah Unit Record Management.....	35
3.1.2 Visi dan Misi Unit Record Management	36
3.1.3 Sejarah PT MMI.....	36
3.1.4 Struktur Organisasi Record Management	37
3.2 Pemodelan Use Case Sistem Berjalan Saat ini	38
3.3 Diagram Use Case Sistem Usulan.....	40
3.3.1 Identifikasi Use Case Sistem Usulan	40
3.3.2 Pemodelan Activity Diagram Usulan.....	45
3.3.3 Sequence Diagram Admin Login	48
3.3.4 Sequence Diagram Login Customer	49
3.3.5 Sequence Diagram Perminjaman Kotak Arsip.....	50
3.3.6 Sequence Diagram Proses Pembelian Kotak Arsip	51
3.3.7 Sequence Diagram Proses Penyimpanan Kotak Arsip	52
3.3.8 Class Diagram Sistem Usulan.....	53
3.3.9 Perancangan Struktur Table.....	53
3.4 Mockup Tampilan Perancangan Aplikasi Web	58
3.4.1 Tampilan Login Admin.....	58
3.4.2 Tampilan Login Customer.....	58
3.4.3 Tampilan Home page Customer.....	59
3.4.4 Tampilan Form Peminjaman	59

3.4.5 Tampilan Form Pembelian	60
3.4.6 Tampilan Form Penyimpanan.....	60
3.4.7 Tampilan Admin Page.....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	62
4.1 Implementasi Sistem	62
4.2 Implementasi Basis Data	62
4.3 Implementasi Program	66
4.4 Metode Pengujian.....	72
4.5 Skenario Pengujian	73
4.5.1 Hasil Pengujian	75
4.5.2 Analisa Hasil Pengujian	78
BAB V PENUTUP.....	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	81



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Tahapan Pengujian Waterfall	27
2. Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram	27
3. Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram	30
4. Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	31
5. Gambar 2.5 Contoh Class Diagram.....	31
6. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Unit Record Management.....	37
7. Gambar 3.2 Pemodelan UseCase Diagram Sistem Berjalan Saat Ini	40
8. Gambar 3.3 Skenario Proses Permintaan Kotak Arsip.....	40
9. Gambar 3.4 Activity Diagram Usulan Pengajuan Permintaan Kotak Arsip	45
10. Gambar 3.5 Activity Diagram Usulan Verifikasi Form Layanan	41
11. Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Rekap Laporan dan request ke vendor	47
12. Gambar 3.7 Sequence Diagram Admin Login	48
13. Gambar 3.8 Sequence Diagram Login Customer	49
14. Gambar 3.9 Sequecne Diagram Proses Peminjaman Kotak Arsip	50
15. Gambar 3.10 Sequence Diagram Proses Pembelian Kotak Arsip	51
16. Gambar 3.11 Sequence Diagram Proses Penyimpanan Kotak Arsip	52
17. Gambar 3.12 Class Diagram Sistem Usulan	53
18. Gambar 3.13 Tampilan Login Admin	58
19. Gambar 3.14 Tampilan Login Customer.....	58
20. Gambar 3.15 Tampilan Homepage Customer	59
21 Gambar 3.16 Tampilan Form Peminjaman	59

22. Gambar 3.17 Tampilan Form Pembelian	60
23. Gambar 3.18 Tampilan Form Penyimpanan.....	60
24. Gambar 3.19 Tampilan Admin Page	61
25. Gambar 4.1 Database Localhost pada Google Chrome.....	62
26. Gambar 4.2 Database Skripsi	63
27. Gambar 4.3 Tampilan Data Admin	63
28. Gambar 4.4 Tampilan Data Barang.....	64
29. Gambar 4.5 Tampilan Data Customer.....	64
30. Gambar 4.6 Tampilan Detail Pengembangan.....	64
31. Gambar 4.7 Tampilan Detail Transaksi.....	65
32. Gambar 4.8 Tampilan Data Pengembalian.....	65
33. Gambar 4.9 Tampilan Data Transaksi.....	65
34. Gambar 4.10 Tampilan Data Vendor	66
35. Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login	66
36. Gambar 4.12 Tampilan Home / Utama	67
37. Gambar 4.13 Tampilan Data Harga Barang Kotak Arsip	67
38. Gambar 4.14 Tampilan Data Admin	67
39. Gambar 4.15 Tampilan Data Customer.....	68
40. Gambar 4.16 Tampilan Data Vendor	68
41. Gambar 4.17 Tampilan Data Transaksi Permintaan Kotak Arsip	68
42. Gambar 4.18 Tampilan Data Pengembalian.....	69
43. Gambar 4.19 Tampilan Input Report.....	69
44. Gambar 4.20 Tampilan Halaman Home / Utama (Customer).....	69
45. Gambar 4.21 Tampilan Input Pesanan	70

- 46. Gambar 4.22** Tampilan Peminjaman Kotak Arsip 70
- 47. Gambar 4.23** Tampilan Pembelian Kotak Arsip 71
- 48. Gambar 4.24** Tampilan Penyimpanan Kotak Arsip..... 71
- 49. Gambar 4.25** Tampilan Halaman Utama Bagian Keuangan 72



DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Skenario Aktor (user)	39
2. Tabel 3.2 Skenario Aktor (Admin).....	39
3. Tabel 3.3 Skenario Aktor (Vendor).....	39
4. Tabel 3.4 Skenario Use Case Monitoring Transaksi	40
5. Tabel 3.5 Skenario Use Case Verifikasi.....	41
6. Tabel 3.6 Skenario Use Case Report.....	41
7. Tabel 3.7 Skenario Use Case Rekap laporan	42
8. Tabel 3.8 Skenario Use Case Isi Form Request	42
9. Tabel 3.9 Skenario Use Case Menerima Kotak Arsip.....	43
10. Tabel 3.10 Skenario Use Case Mem-Proses Request.....	43
11. Tabel 3.11 Activity Diagram Customer dalam Mengajukan Permintaan	44
12. Tabel 3.12 Activity Diagram Verifikasi Form Layanan	44
13. Tabel 3.13 Activity Diagram Rekap Laporan Dan Laporan Request.....	44
14. Tabel 3.14 Sequence Diagram Admin Login.....	46
15. Tabel 3.15 Sequence Diagram Login Customer.....	48
16 Tabel 3.16 Sequence Diagram Proses Peminjaman Kotak Arsip.....	49
17. Tabel 3.17 Sequence Diagram Proses Pembelian Kotak Arsip.....	50
18. Tabel 3.18 Sequence Diagram Proses Penyimpanan Kotak Arsip	50
19. Tabel 3.19 Data Admin	51
20. Tabel 3.20 Data Customer.....	52
21. Tabel 3.21 Data Transaksi.....	54
22. Tabel 3.22 Data Detail Transaksi	54
23. Tabel 3.23 Data Pengembalian.....	55

24. Tabel 3.24 Data Detail Pengembangan	55
25. Tabel 3.25 Data Vendor	56
26. Tabel 3.26 Data Barang.....	56
27. Tabel 3.27 Data Vendor	57
28. Tabel 3.28 Data Barang.....	57
27. Tabel 4.1 Skenario Pengujian Menggunakan Metode Black Box.....	73
28. Tabel 4.2 Hasil Pengujian Menggunakan Metode Black Box	75

