

ABSTRAK

Di kala kemajuan teknologi dan informasi yang mudah diakses dengan sentuhan jari, hal-hal semakin mudah dikerjakan dengan cepat. Hampir semua orang memiliki komputer dan telepon genggam berprosesor cepat untuk akses data dan berkomunikasi. Aplikasi yang dibuat pun beragam, mulai dari kalkulator sederhana hingga permainan kompleks dengan tampilan tiga dimensi. Di antara aplikasi yang dibuat, masih jarang yang menyediakan kemudahan dalam mengelola keuangan pribadi. Hal tersebut dilakukan kebanyakan orang dengan menulis di catatan biasa atau bahkan tidak sama sekali. Hal tersebut menyebabkan catatan keuangan yang ditulis tidak terkomputerisasi. Selain itu, untuk menghitung jumlah uang, peringatan hutang, dan hal-hal lain sulit dilakukan. Pencatatan memakan waktu karena tidak adanya sistem yang mengatur pencatatan untuk keuangan. Maka dari itu muncul lah ide penulis untuk melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Personal Berbasis Android”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mempermudah orang-orang dalam melakukan pencatatan keuangan pribadi, sehingga orang dapat dengan mudah mengakses informasi tentang pengeluaran dan pemasukan keuangan milik sendiri. Dalam penelitian ini terdapat analisis yang terdiri dari proses bisnis dan *flowchart*. Sumber data primer untuk penelitian diperoleh dari observasi ke instansi WIT serta wawancara pada beberapa orang, sedangkan sumber data sekunder didapat dari sejumlah buku mengenai teori mengenai keuangan dan juga berbagai sumber seperti internet sebagai referensi untuk penulisan penelitian ini.

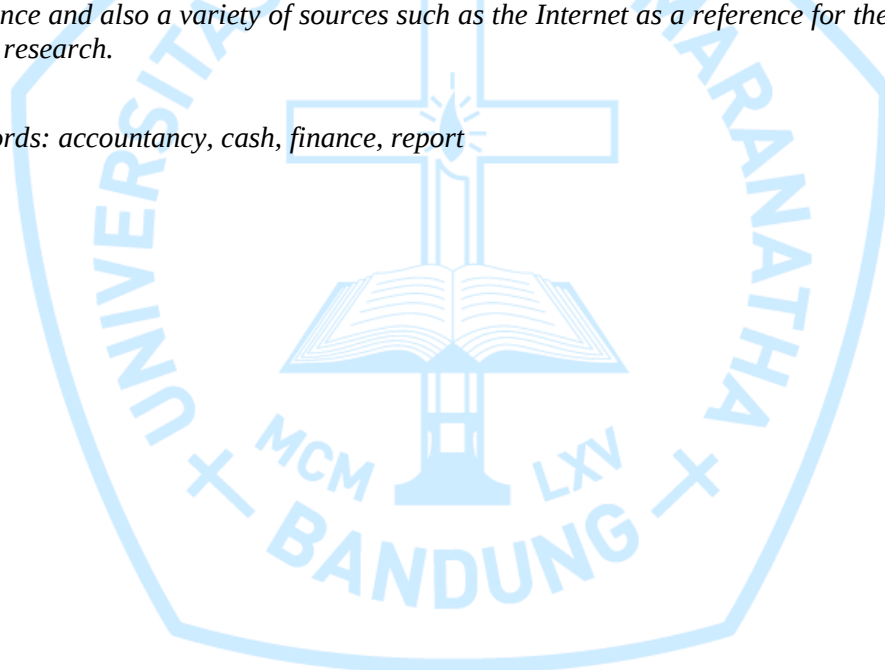
Kata Kunci: akuntansi, kas, keuangan, laporan



ABSTRACT

At a time when technological advances and information that is easily accessible with the touch of a finger, things are done easier and faster. Almost everyone has a computer and a phone with fast processors to access data and communicate. Applications varied, ranging from a simple calculator to a complex game with a three-dimensional view. Among the vast amount of applications made, it is rare for apps to easily manage personal finances. This is done by most people by writing regular records or even none at all. This led to a non computerized, written financial records. Moreover, calculating the amount of money, debt warning, and some other things are difficult to do. Writing financial records is time consuming because of the absence of a system to manage said task. Thus, the idea of the author to conduct a research with the title of "Information System of Personal Financial Management Based on Android" started. This research was conducted with the aim of facilitating people in doing personal financial records, so that people can easily access information about expenses and financial income of their own. In this research, there is analysis that consists of business process and flowchart. Sources of primary data for the study was obtained from observation to WIT firm as well as interviews done on some people, while secondary data sources are obtained from a number of books on the theory of finance and also a variety of sources such as the Internet as a reference for the writing of this research.

Keywords: *accountancy, cash, finance, report*



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Proses Bisnis	4
2.3 Flowchart	5
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	5
2.4.1 Entity	5

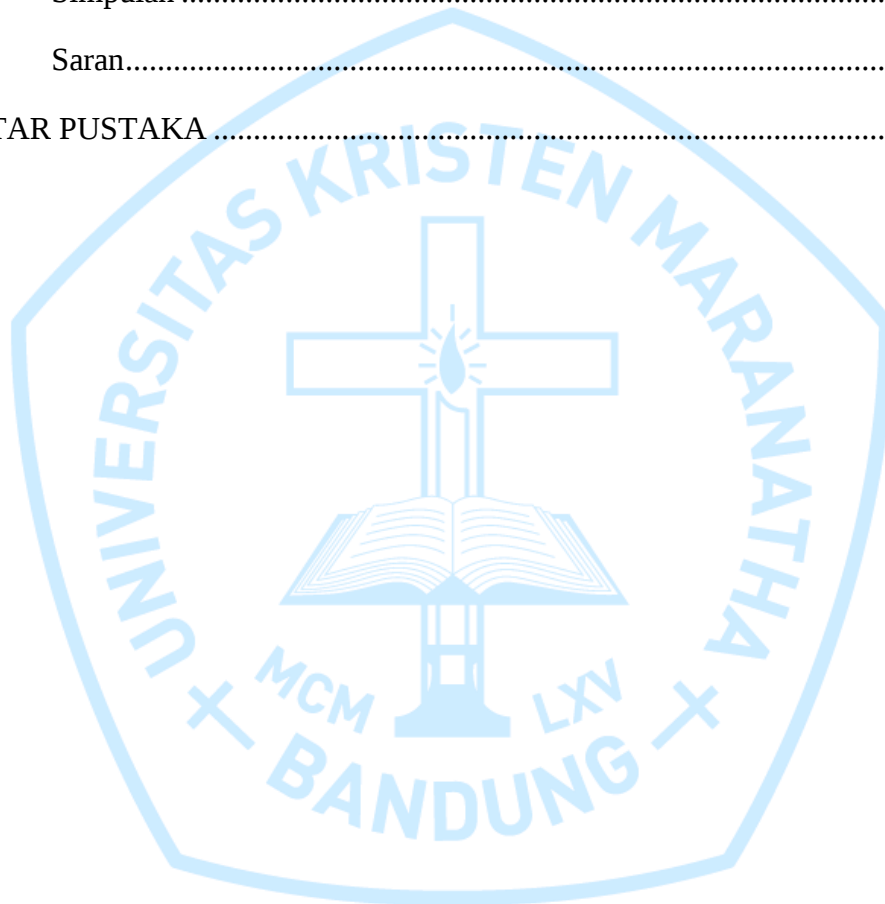
2.4.2	<i>Relationship</i>	6
2.4.3	<i>Attributes</i>	6
2.4.4	Kardinalitas	6
2.5	Unified Modeling Language (UML).....	6
2.6	MySQL.....	7
2.7	Akuntansi	8
2.8	Persamaan Dasar Akuntansi (<i>Accounting Equation</i>)	8
2.9	Prinsip-prinsip Keuangan Pribadi	9
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	11
3.1	Analisis Proses Bisnis	11
3.1.1	Proses Bisnis Penggunaan Dana	11
3.1.2	Proses Bisnis Peminjaman Dana (<i>Kredit</i>)	11
3.1.3	Proses Bisnis Pemasukan Asuransi.....	12
3.1.4	Proses Bisnis Pembuatan Buku Besar.....	12
3.1.5	Proses Bisnis Pembuatan Laporan Keuangan.....	13
3.2	Rancangan Basis Data.....	14
3.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	14
3.2.2	<i>ER to Table</i>	15
3.3	Rancangan Sistem	17
3.3.1	<i>Use Case</i>	17
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	19
3.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Profil User	19
3.3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Melihat Penggunaan Dana	20
3.3.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jurnal Umum.....	21
3.3.2.3.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Jurnal	21
3.3.2.3.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Jurnal.....	22

3.3.2.3.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Jurnal Umum	23
3.3.2.3.4	<i>Activity Diagram</i> Menambah Akun	24
3.3.2.4	<i>Activity Diagram</i> Filter Jurnal Umum.....	25
3.3.2.5	<i>Activity Diagram</i> Mengimport File CSV Bank BCA.....	26
3.3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Hutang.....	27
3.3.2.6.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Hutang	27
3.3.2.6.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Hutang.....	28
3.3.2.6.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Hutang	29
3.3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Piutang	30
3.3.2.7.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Piutang.....	30
3.3.2.7.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Piutang	31
3.3.2.7.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Piutang.....	32
3.3.2.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Aset	33
3.3.2.8.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Aset.....	33
3.3.2.8.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Aset	34
3.3.2.8.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Aset.....	35
3.3.2.9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Asuransi	36
3.3.2.9.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Asuransi.....	36
3.3.2.9.2	<i>Activity Diagram</i> Ubah Asuransi	37
3.3.2.9.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Asuransi.....	38
3.3.2.10	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pengeluaran Rutin	39
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	39
3.4	Rancangan Antarmuka	41
3.4.1	Halaman Jurnal Umum	41
3.4.2	Halaman Tambah Akun	42
3.4.3	Halaman Tambah Buku.....	43

3.4.4	Halaman Buku Besar.....	44
3.4.5	Halaman Kertas Kerja.....	45
3.4.6	Notifikasi.....	46
3.4.7	Halaman Laporan.....	47
3.4.8	Penggunaan Dana.....	48
3.4.9	Kredit.....	49
3.4.10	Asuransi	50
3.4.11	Aset	51
3.4.12	Navigasi.....	52
BAB 4.	IMPLEMENTASI.....	53
4.1	Halaman <i>Home</i>	53
4.2	Halaman Navigasi.....	54
4.3	Halaman Jurnal Umum	55
4.4	Halaman Jurnal Baru.....	56
4.5	Halaman Tambah Akun	57
4.6	Halaman <i>Import File CSV Bank BCA</i>	58
4.7	Halaman <i>Filter Jurnal</i>	59
4.8	Halaman <i>Edit Jurnal</i>	60
4.9	Halaman Hutang.....	61
4.10	Halaman Info Hutang.....	62
4.11	Halaman Tambah Hutang	63
4.12	Halaman Piutang.....	64
4.13	Halaman Info Piutang	65
4.14	Halaman Tambah Piutang.....	66
4.15	Halaman Aset.....	67
4.16	Halaman Info Aset	68

4.17	Halaman Tambah Aset	69
4.18	Halaman <i>Edit</i> Aset	70
4.19	Halaman Asuransi Jiwa.....	71
4.20	Halaman Info Asuransi	72
4.21	Halaman Tambah Asuransi Jiwa.....	73
4.22	Halaman <i>Edit</i> Asuransi Jiwa	74
4.23	Halaman Ubah Profil.....	75
4.24	Halaman Pengeluaran Rutin.....	76
4.25	Halaman Tambah Pengeluaran Rutin.....	77
BAB 5.	PENGUJIAN.....	78
5.1	Pengujian Ubah Profil	78
5.2	Pengujian Tambah Jurnal	78
5.3	Pengujian Ubah Jurnal	78
5.4	Pengujian Hapus Jurnal.....	79
5.5	Pengujian Tambah Akun.....	79
5.6	Pengujian <i>Import</i> File CSV Bank BCA	79
5.7	Pengujian <i>Filter</i> Jurnal Umum.....	80
5.8	Pengujian Tambah Hutang.....	80
5.9	Pengujian Ubah Hutang	81
5.10	Pengujian Hapus Hutang.....	81
5.11	Pengujian Tambah Piutang	82
5.12	Pengujian Ubah Piutang.....	82
5.13	Pengujian Hapus Piutang	82
5.14	Pengujian Tambah Aset	83
5.15	Pengujian Ubah Aset.....	83
5.16	Pengujian Hapus Aset	84

5.17	Pengujian Tambah Asuransi	84
5.18	Pengujian Ubah Asuransi	85
5.19	Pengujian Hapus Asuransi	85
5.20	Pengujian Buat Laporan Bulan Lalu	85
5.21	Pengujian Tambah Pengeluaran Rutin	86
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	87
6.1	Simpulan	87
6.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Penggunaan Dana	11
Gambar 3.2 Proses Bisnis Peminjaman Dana	12
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pemasukan Asuransi	12
Gambar 3.4 Proses Bisnis Membuat Buku Besar	13
Gambar 3.5 Proses Bisnis Membuat Laporan Keuangan.....	13
Gambar 3.6 Entity <i>Relationship</i> Diagram.....	14
Gambar 3.7 Use Case Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Personal Berbasis Android	18
Gambar 3.8 Activity <i>Diagram</i> Mengubah Profil User	19
Gambar 3.9 Activity <i>Diagram</i> Melihat Penggunaan Dana.....	20
Gambar 3.10 Activity <i>Diagram</i> Tambah Jurnal	21
Gambar 3.11 Activity <i>Diagram</i> Ubah Jurnal.....	22
Gambar 3.12 Activity <i>Diagram</i> Hapus Jurnal Umum	23
Gambar 3.13 Activity <i>Diagram</i> Menambah Akun	24
Gambar 3.14 Activity <i>Diagram</i> Filter Jurnal Umum	25
Gambar 3.15 Activity <i>Diagram</i> Mengimport File CSV Bank BCA	26
Gambar 3.16 Activity <i>Diagram</i> Tambah Hutang	27
Gambar 3.17 Activity <i>Diagram</i> Ubah Hutang.....	28
Gambar 3.18 Activity <i>Diagram</i> Hapus Hutang	29
Gambar 3.19 Activity <i>Diagram</i> Tambah Piutang.....	30
Gambar 3.20 Activity <i>Diagram</i> Ubah Piutang	31
Gambar 3.21 Activity <i>Diagram</i> Hapus Piutang.....	32
Gambar 3.22 Activity <i>Diagram</i> Tambah Aset.....	33
Gambar 3.23 Activity <i>Diagram</i> Ubah Aset	34
Gambar 3.24 Activity <i>Diagram</i> Hapus Aset.....	35
Gambar 3.25 Activity <i>Diagram</i> Tambah Asuransi.....	36
Gambar 3.26 Activity <i>Diagram</i> Ubah Asuransi	37
Gambar 3.27 Activity <i>Diagram</i> Hapus Asuransi.....	38
Gambar 3.28 Activity <i>Diagram</i> Tambah Pengeluaran Rutin	39
Gambar 3.28 Class Diagram	40

Gambar 3.29 Halaman Jurnal Umum.....	41
Gambar 3.30 Halaman Tambah Akun	42
Gambar 3.31 Halaman Tambah Akun	43
Gambar 3.32 Halaman Buku Besar.....	44
Gambar 3.33 Halaman Kertas Kerja	45
Gambar 3.34 Notifikasi.....	46
Gambar 3.35 Halaman Laporan	47
Gambar 3.36 Penggunaan dana.....	48
Gambar 3.37 Halaman Kredit	49
Gambar 3.38 Halaman Asuransi	50
Gambar 3.39 Halaman Aset	51
Gambar 3.40 Navigasi.....	52
Gambar 4.1 Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4.2 Halaman Navigasi	54
Gambar 4.3 Halaman Jurnal Umum.....	55
Gambar 4.4 Halaman Jurnal Baru.....	56
Gambar 4.5 Halaman Tambah Akun	57
Gambar 4.6 Halaman <i>Import File CSV Bank BCA</i>	58
Gambar 4.7 Halaman <i>Filter Jurnal</i>	59
Gambar 4.8 Halaman <i>Edit Jurnal</i>	60
Gambar 4.9 Halaman Hutang.....	61
Gambar 4.10 Halaman Info Hutang	62
Gambar 4.11 Halaman Tambah Hutang.....	63
Gambar 4.12 Halaman Piutang	64
Gambar 4.13 Halaman Info Piutang.....	65
Gambar 4.14 Halaman Tambah Piutang	66
Gambar 4.15 Halaman Aset	67
Gambar 4.16 Halaman Info Aset	68
Gambar 4.17 Halaman Tambah Aset	69
Gambar 4.18 Halaman <i>Edit Aset</i>	70
Gambar 4.19 Halaman Asuransi Jiwa.....	71
Gambar 4.20 Halaman Info Asuransi.....	72

Gambar 4.21 Halaman Tambah Asuransi Jiwa.....	73
Gambar 4.22 Halaman <i>Edit</i> Asuransi Jiwa	74
Gambar 4.23 Halaman Ubah Profil.....	75
Gambar 4.24 Halaman Pengeluaran Rutin.....	76
Gambar 4.25 Halaman Tambah Pengeluaran Rutin.....	77



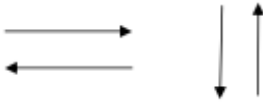
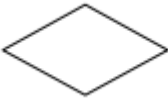
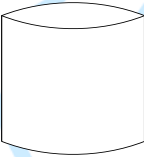
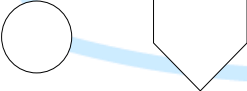
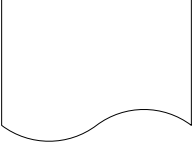
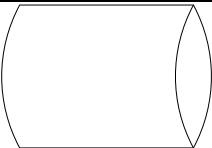
DAFTAR TABEL

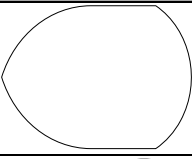
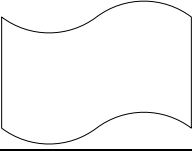
Tabel 3.1 Tabel Kategori.....	15
Tabel 3.2 Tabel Akun.....	15
Tabel 3.3 Tabel Akun Detail.....	15
Tabel 3.4 Tabel Jurnal Umum.....	15
Tabel 3.5 Tabel Pinjam	15
Tabel 3.6 Tabel Neraca Saldo	16
Tabel 3.7 Tabel User	16
Tabel 3.8 Tabel Aset	16
Tabel 3.9 Tabel Asuransi	16
Tabel 3.10 Tabel Bayar	16
Tabel 5.1 Pengujian Ubah Profil.....	78
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Jurnal.....	78
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Jurnal	78
Tabel 5.4 Pengujian Hapus Jurnal.....	79
Tabel 5.5 Pengujian Tambah Akun.....	79
Tabel 5.6 Pengujian <i>Import</i> File CSV Bank BCA	79
Tabel 5.7 Pengujian <i>Filter</i> Jurnal Umum.....	80
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Hutang.....	80
Tabel 5.9 Pengujian Ubah Hutang	81
Tabel 5.10 Pengujian Hapus Hutang.....	81
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Piutang	82
Tabel 5.12 Pengujian Ubah Piutang.....	82
Tabel 5.13 Pengujian Hapus Piutang	82
Tabel 5.14 Pengujian Tambah Aset	83
Tabel 5.15 Pengujian Ubah Aset.....	83
Tabel 5.16 Pengujian Hapus Aset	84
Tabel 5.17 Pengujian Tambah Asuransi	84
Tabel 5.18 Pengujian Ubah Asuransi.....	85
Tabel 5.19 Pengujian Hapus Asuransi	85
Tabel 5.20 Pengujian Buat Laporan Bulan Lalu	85

Tabel 5.21 Pengujian Tambah Pengeluaran Rutin.....	86
--	----



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol arus / <i>flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses
Flowchart		Simbol <i>process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol <i>decision</i>	Menujukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
Flowchart		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
Flowchart		Simbol Manual <i>input</i>	Memasukkan data secara manual dengan menggunakan <i>online keyboard</i>
Flowchart		Simbol hard disk	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan <i>harddisk</i> .
Flowchart		Simbol Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.
Flowchart		Simbol Dokumen	Menunjukkan dokumen input atau output, untuk proses manual maupun mekanik.
Flowchart		Simbol drum magnetik	Menunjukkan <i>input / output</i> menggunakan drum magnetik

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol Display	Menunjukkan <i>output</i> yang ditampilkan di monitor.
Flowchart		Simbol pita kertas berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita kertas berlubang.
ERD		Entitas	Menunjukkan sebuah objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya
ERD		Atribut	Mendesripsikan karakter entitas
ERD		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Garis (<i>one to many</i>)	Penghubung antar relasi dan entitas dimana satu entitas dapat memiliki lebih dari satu hubungan.
ERD		total participation constraint	Keberadaan suatu entity tergantung pada hubungannya dengan entity lain.
Use Case		Aktor	menggambarkan suatu hal diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem
Use Case		Use Case	kegiatan/aktifitas yang disiapkan oleh sistem. Menekankan pada “apa” yang dikerjakan oleh sistem, bukan “bagaimana” sistem itu bekerja

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Use Case		Link	penjelasan tentang hubungan suatu komponen use case diagram dengan komponen lainnya
Use Case		Generalization	Suatu relasi antara use case <i>umum (induk)</i> dan use case <i>yang lebih spesifik (anak)</i>
Activity Diagram		Initial State	memulai suatu workflow pada sebuah Activity Diagram
Activity Diagram		Action State	aktivitas yang dilakukan oleh user
Activity Diagram		Decision Node	pilihan untuk pengambilan keputusan
Activity Diagram		Final State	mengakhiri suatu workflow pada sebuah Activity Diagram biasanya terdapat lebih dari satu FinalState

Referensi:

Notasi/ Lambang Flowchart dari Cara Mudah Belajar Pascal & Flowchart [1]

Notasi/ Lambang ERD dari Sixth *Edition Database System Concepts* [2]

Notasi/ Lambang UML dari Learning UML 2.0 [3]

DAFTAR SINGKATAN

BCA	Bank Central Asia
CSV	Comma Separated Value
ERD	Rekayasa Perangkat Lunak
UML	Unified Modeling Language
SQL	Structured Query Language
UML	Unified Modeling Language

