

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR LURAH SEMABUNG BARU KECAMATAN GIRIMAYA
KOTA PANGKALPINANG BERBASIS DESTOP**

SKRIPSI



MARIO
1122500142

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR LURAH SEMABUNG BARU KECAMATAN GIRIMAYA
KOTA PANGKALPINANG BERBASIS DESTOP**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



OLEH :
MARIO
1122500142

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500142

Nama : Mario

Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Di Kantor Lurah Semabung Baru Kecamatan Grimaya Kota Pangkalpinang Berbasis Destop**

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.

Pangkalpinang, Juni 2015



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

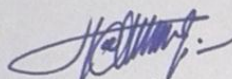
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR LURAH SEMABUNG BARU KECEMATAN GRIMAYA KOTA
PANGKALPINANG BERBASIS DESTOP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

MARIO
1122500142

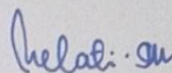
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 5 september 2015

Susunan Dewan Penguji
Anggota



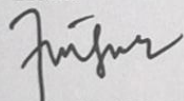
Hamidah, M.Kom
NIDN.0210048302

Dosen Pembimbing



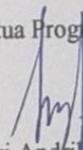
Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN.0206098301

Ketua



Anisah, M.Kom
NIDN.0226078302

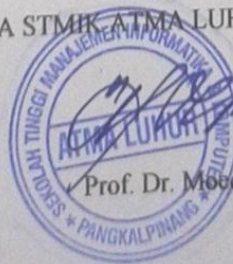
Ketua Program Sistem Informasi



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 September 2015

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Prof. Dr. Moedjono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

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

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

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, Msc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Melati Suci M, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Teori.
6. Ibu Melati Suci M, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Program.
7. Bapak TABRONI selaku Kepala Lurah Semabung Baru yang telah mengizinkan pelaksanaan riset di Kantor Lurah Semabung Baru.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
9. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan skripsi.

Diharapkan kiranya laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan kerja praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Juni 2015

MARIO

ABSTRACTION

New Semabung headman's office is a government agency which serves the manufacturing process for the community population administration. The amount of data and information that must be processed is no longer effective if done using manual methods.

Activities carried out at the office of headman New Semabung arguably still manual, this is because the population census, family card form-making, manufacture of Form E-ID card, and so on are still written by hand. And there is no computerized system to perform data processing for Population and the lack of a database as a data storage medium population.

With Population Data Processing Information Systems are expected computerized population administration services in New Semabng Village Head Office will be easier, faster, more accurate, and there is no difficulty in conducting population census, as well as no difficulty in making the other population administration. And in making reports easier and can save time.

The author's intent in this paper is expected to help New Semabung Village Head Office in improving the existing system with harapanpengolahan and presentation of information on population administration, which is still done manually can be made easier with the design of a computerized information system.

ABSTRAKSI

Kantor Lurah Semabung Baru adalah sebuah instansi pemerintahan yang melayani proses pembuatan administrasi kependudukan bagi masyarakat. Banyaknya data maupun informasi yang harus diolah sudah tidak efektif lagi jika dilakukan dengan menggunakan cara-cara manual.

Kegiatan yang dilakukan di Kantor Lurah Semabung Baru bisa dibbilang masih manual, hal ini dikarenakan dalam pendataan penduduk, pembuatan formulir Kartu Keluarga, pembuatan Formulir E-ktp, dan sebagainya masih ditulis menggunakan tangan. Dan belum ada sistem yang terkomputerisasi untuk melakukan pengolahan Data Kependudukan serta belum adanya database sebagai media penyimpanan data kependudukan.

Dengan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk yang terkomputerisasi diharapkan pelayanan administrasi kependudukan yang ada di Kantor Lurah Semabung Baru akan lebih mudah dilakukan, lebih cepat, lebih akurat, dan tidak terjadi kesulitan dalam melakukan pendataan penduduk, serta tidak kesulitan dalam pembuatan administrasi kependudukan lainnya. Dan dalam pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan dapat menghemat waktu.

Tujuan penulis dalam skripsi ini diharapkan bisa membantu Kantor Lurah Semabung Baru dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi administrasi kependudukan yang selama ini masih dilakukan secara manual dapat mempermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRACTION | iv |
| ABSTRAKSI | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR SIMBOL | ix |

BAB I PENDAHULUAN

| | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 | Ruang Lingkup/Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 | Metode Penelitian | 3 |
| | 1.4.1 Metode Analisa Sistem | 4 |
| | 1.4.2 Perancangan Sistem..... | 5 |
| 1.5 | Tujuan/Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.6 | Sistematika Penulisan..... | 6 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | | |
|-----|------------------------------------|----|
| 2.1 | Definisi Sistem Informasi..... | 8 |
| | 2.1.1 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| | 2.1.1.1 Karakteristik Sistem | 8 |
| | 2.1.1.2 Klasifikasi Sistem | 9 |
| | 2.1.2 Konsep Dasar Informasi | 10 |
| | 2.1.2.1 Definisi Informasi..... | 10 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.1.2.2 | Nilai dan Kualitas Informasi..... | 10 |
| 2.1.3 | Konsep Sistem Informasi | 12 |
| 2.1.3.1 | Komponen Sistem Informasi | 12 |
| 2.2 | Pengertian Lurah | 13 |
| 2.3 | Pengertian Penduduk..... | 14 |
| 2.3.1 | Dokumen Kependudukan | 15 |
| 2.3.2 | Pengertian Kelahiran (Fertilitas) | 15 |
| 2.3.3 | Pengertian Kematian (Mortalitas) | 16 |
| 2.4 | Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML..... | 16 |
| 2.4.1 | UML | 16 |
| 2.4.2 | Analisa Sistem Berorientasi Objek..... | 17 |
| 2.4.2.1 | <i>Activity Diagram</i> | 18 |
| 2.4.2.2 | Analisa Dokumen Keluaran..... | 21 |
| 2.4.2.3 | Analisa Dokumen Masukan..... | 21 |
| 2.4.2.4 | <i>UseCase Diagram</i> | 21 |
| 2.4.2.5 | Deskripsi <i>Use case</i> | 25 |
| 2.4.2.6 | <i>Package Diagram</i> | 26 |
| 2.4.3 | Perancangan Sistem Berorientasi Objek | 26 |
| 2.4.3.1 | ERD | 26 |
| 2.4.3.2 | LRS | 28 |
| 2.4.3.3 | Tabel | 28 |
| 2.4.3.4 | Spesifikasi Basis Data | 29 |
| 2.4.3.5 | Rancangan Dokumen Keluaran | 29 |
| 2.4.3.6 | Rancangan Dokumen Masukan | 29 |
| 2.4.3.7 | Rancangan Layar Program | 29 |
| 2.4.3.8 | <i>Sequence Diagram</i> | 30 |
| 2.4.3.9 | <i>Class Diagram</i> | 31 |
| 2.5 | Konsep Manajemen Proyek | 32 |
| 2.5.1 | Definisi Proyek..... | 32 |
| 2.5.2 | Definisi Manajemen Proyek | 33 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.6 | <i>Project Execution Plan (PEP)</i> | 33 |
| 2.6.1 | Objective Proyek | 34 |
| 2.6.2 | Identifikasi <i>Stakeholder</i> | 34 |
| 2.6.3 | Identifikasi <i>Deliverables</i> | 34 |
| 2.6.4 | Penjadwalan Proyek | 34 |
| | 2.6.4.1 WBS..... | 35 |
| | 2.6.4.2 <i>Milestone</i> | 35 |
| | 2.6.4.3 Jadwal Proyek..... | 36 |
| 2.7 | RAB..... | 36 |
| 2.8 | Struktur Tim Proyek..... | 36 |
| 2.8.1 | RAM..... | 36 |
| 2.8.2 | Skema/Diagram Terstruktur | 37 |
| 2.8.3 | Analisa Resiko..... | 37 |
| 2.8.4 | <i>Meeting Plan</i> | 37 |
| 2.9 | <i>Visual Basic 2008</i> | 38 |
| 2.10 | <i>Microsoft Office Access</i> | 39 |
| 2.11 | <i>Microsoft Visio 2007</i> | 39 |
| 2.12 | <i>Rational Rose</i> | 40 |
| 2.13 | <i>Microsoft Office Project</i> | 41 |

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

| | | |
|-------|---|----|
| 3.1 | <i>Project Execution Plan</i> | 42 |
| 3.1.1 | <i>Objectives Project</i> | 42 |
| 3.1.2 | Identifikasi <i>Stakeholder</i> | 42 |
| | 3.1.2.1 Peran Masing-masing Stakeholder | 44 |
| 3.1.3 | Identifikasi <i>Deliverables</i> | 50 |
| | 3.1.3.1 <i>Tangible Deliverables</i> (Aset Fisik)..... | 51 |
| | 3.1.3.2 <i>Intangible Deliverables</i> (Aset non Fisik) | 52 |
| 3.2 | Penjadwalan Proyek | 52 |
| 3.2.1 | Estimasi Waktu Pelaksana..... | 52 |
| 3.2.2 | <i>Timeline</i> Aktivitas | 54 |

| | | |
|---------|---|----|
| 3.2.2.1 | <i>Gantt Chart</i> | 54 |
| 3.2.2.2 | Struktur Aktivitas | 56 |
| 3.2.3 | Jadwal Proyek..... | 57 |
| 3.2.4 | WBS | 57 |
| 3.3 | Rencana Anggaran Biaya (RAB) | 58 |
| 3.4 | Struktur tim proyek berupa tabel RAM..... | 59 |
| 3.5 | Skema Struktur Proyek..... | 63 |
| 3.6 | Analisa Resiko..... | 63 |
| 3.7 | <i>Meeting Plan</i> | 67 |

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

| | | |
|--------|---|-----|
| 4.1 | Struktur Organisasi..... | 71 |
| 4.2 | Jabaran Tugas dan Wewenang | 72 |
| 4.3 | Analisis Proses | 79 |
| 4.3.1 | Proses Bisnis..... | 79 |
| 4.3.2 | <i>Activity Diagram</i> | 84 |
| 4.4 | Analisa Keluaran | 91 |
| 4.5 | Analisa Masukan | 93 |
| 4.6 | Identifikasi Kebutuhan | 95 |
| 4.7 | Package Diagram..... | 100 |
| 4.8 | <i>Use case Diagram</i> | 101 |
| 4.9 | Deskripsi <i>Use case</i> | 102 |
| 4.10 | Deskripsi <i>Use case Transaksi</i> | 104 |
| 4.11 | Deskripsi <i>Use case Laporan</i> | 108 |
| 4.12 | Rancangan Basis Data..... | 112 |
| 4.12.1 | ERD | 112 |
| 4.12.2 | Transformasi ERD ke LRS..... | 113 |
| 4.12.3 | LRS..... | 114 |
| 4.12.4 | Tabel..... | 115 |
| 4.12.5 | Spesifikasi Basis Data | 120 |

| | | |
|---|-----------------------------|------------|
| 4.13 | Rancangan Antar Muka..... | 131 |
| 4.13.1 | Rancangan Keluaran..... | 131 |
| 4.13.2 | Rancangan Masukan..... | 134 |
| 4.14 | Rancangan Dialog Layar..... | 137 |
| 4.14.1 | Struktur Tampilan | 137 |
| 4.14.2 | Rancangan Layar | 137 |
| 4.15 | Sequence Diagram | 147 |
| BAB V PENUTUP | | |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 161 |
| 5.2 | Saran..... | 161 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN A ANALISA KELUARAN | | 164 |
| LAMPIRAN B ANALISA MASUKAN | | 171 |
| LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN..... | | 179 |
| LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN | | 190 |
| LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET | | 197 |
| LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN | | 199 |
| LAMPIRAN G BIODATA PENULISAN SKRIPSI | | 202 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1 <i>Gantt Chart</i> | 55 |
| Gambar 3.2 Struktur Aktivitas | 56 |
| Gambar 3.3 <i>Work Breakdown Structure</i> | 57 |
| Gambar 3.4 Struktur Proyek | 63 |
| Gambar 4.1 Struktur Organisasi..... | 71 |
| Gambar 4.2 Struktur Organisasi..... | 72 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Permohonan Formulir E-ktp | 84 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Formulir Kartu Keluarga | 85 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Pindah Jiwa WNI...86 | |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Pindah Datang.....87 | |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Keterangan Kelahiran | 88 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Keterangan Kematian | 89 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Penduduk | 90 |
| Gambar 4.10 <i>Package Diagram</i> | 100 |
| Gambar 4.11 <i>Use case diagram</i> master sistem usulan..... | 101 |
| Gambar 4.12 <i>Use case diagram</i> transaksi sistem usulan | 101 |
| Gambar 4.13 <i>Use case diagram</i> laporan sistem usulan | 102 |
| Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagrams</i> | 112 |
| Gambar 4.15 <i>Transformasi ERD Ke LRS</i> | 113 |
| Gambar 4.16 <i>LRS</i> | 114 |
| Gambar 4.17 Struktur Tampilan | 137 |
| Gambar 4.18 Rancangan Layar Form Menu Utama | 137 |
| Gambar 4.19 Rancangan Layar Form Menu Master..... | 138 |
| Gambar 4.20 Rancangan Layar Form Entry Data Penduduk..... | 138 |
| Gambar 4.21 Rancangan Layar Form Data Kartu Keluarga..... | 139 |
| Gambar 4.22 Rancangan Layar Meni Transaksi..... | 139 |
| Gambar 4.23 Rancangan Layar Form Entry Formulir E-ktp | 140 |
| Gambar 4.24 Rancangan Layar Form Entry Formulir Kartu Keluarga | 140 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Jiwa WNI..... | 141 |
| Gambar 4.26 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Datang WNI... | 141 |
| Gambar 4.27 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kelahiran | 142 |
| Gambar 4.28 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kematian | 142 |
| Gambar 4.29 Rancangan Layar Menu Laporan | 143 |
| Gambar 4.30 Rancangan Layar Cetak Laporan Kelahiran | 143 |
| Gambar 4.31 Rancangan Layar Cetak Laporan Kematian..... | 144 |
| Gambar 4.32 Rancangan Layar Cetak Laporan Pindah Jiwa WNI..... | 144 |
| Gambar 4.33 Rancangan Layar Cetak Laporan Pindah Datang WNI | 145 |
| Gambar 4.34 Rancangan Layar Cetak Laporan Permohonan KK | 145 |
| Gambar 4.35 Rancangan Layar Cetak Laporan Permohonan E-ktp..... | 146 |
| Gambar 4.36 Sequence Diagram Entry Data Penduduk | 147 |
| Gambar 4.37 Sequence Diagram Entry Data KK | 148 |
| Gambar 4.38 Sequence Diagram Cetak Formulir E-ktp | 149 |
| Gambar 4.39 Sequence Diagram Cetak Formulir Permohonan KK..... | 150 |
| Gambar 4.40 Sequence Diagram Surat Keterangan Pindah Jiwa WNI | 151 |
| Gambar 4.41 Sequence Diagram Formulir Permohonan Pidah Datang WNI | 152 |
| Gambar 4.42 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kelahiran..... | 153 |
| Gambar 4.43 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kematian..... | 154 |
| Gambar 4.44 Sequence Diagram Cetak Laporan Kelahiran | 155 |
| Gambar 4.45 Sequence Diagram Cetak Laporan Kematian | 156 |
| Gambar 4.46 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah..... | 157 |
| Gambar 4.47 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Datang | 158 |
| Gambar 4.48 Sequence Diagram Cetak Laporan Permohonan KK..... | 159 |
| Gambar 4.49 Sequence Diagram Cetak Laporan Permohonan E-ktp..... | 160 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 3.1 Stakeholder..... | 43 |
| Tabel 3.2 Stakeholder Eksternal | 44 |
| Tabel 3.3 Stakeholder Internal | 47 |
| Tabel 3.4 Sponsor..... | 50 |
| Tabel 3.5 Fisik Proyek | 51 |
| Tabel 3.6 Estimasi Waktu Pelaksanaan | 53 |
| Tabel 3.7 Jadwal Proyek | 57 |
| Tabel 3.8 Rencana Anggaran Proyek..... | 58 |
| Tabel 3.9 <i>Responsible Assignment Matrix</i> | 60 |
| Tabel 3.10 Analisa Resiko | 64 |
| Tabel 3.11 <i>Meeting Plan</i> | 67 |
| Tabel 4.1 Penduduk..... | 115 |
| Tabel 4.2 Detail Penduduk..... | 115 |
| Tabel 4.3 Kartu Keluarga..... | 115 |
| Tabel 4.4 Formulir E-ktp..... | 116 |
| Tabel 4.5 Formulir KK..... | 116 |
| Tabel 4.6 Detail KK | 116 |
| Tabel 4.7 SK Kelahiran..... | 116 |
| Tabel 4.8 Minta | 117 |
| Tabel 4.9 SK Kematian..... | 117 |
| Tabel 4.10 Detail Kematian | 118 |
| Tabel 4.11 SK Pindah | 118 |
| Tabel 4.12 Detail Pindah..... | 119 |
| Tabel 4.13 SK Pindah Datang WNI..... | 119 |
| Tabel 4.14 Detail Datang | 119 |
| Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Penduduk..... | 120 |
| Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Detail Penduduk | 121 |
| Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data KK | 122 |
| Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Formulir E-ktp..... | 123 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Kelahiran | 123 |
| Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Mita | 124 |
| Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Formulir KK..... | 125 |
| Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Detail KK | 126 |
| Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data SK Kematian | 126 |
| Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Detail Kematian..... | 127 |
| Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data SK Pindah WNI..... | 128 |
| Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data Detail Pindah..... | 129 |
| Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data SK Pindah Datang WNI..... | 130 |
| Tabel 4.28 Spesifikasi Basis Data Detail Datang..... | 131 |

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *activity diagram*



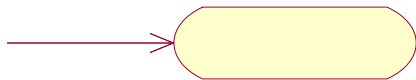
Start point (initial node), menggambarkan awal dari Aktivitas.



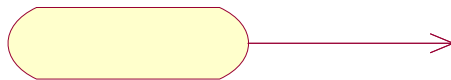
End point (activity final node) menggambarkan akhir



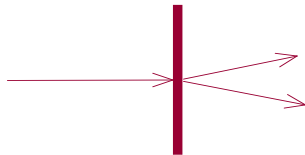
Activities, menggambarkan proses bisnis dan dikenal sebagai *activity state*.



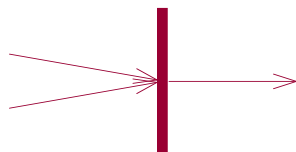
Black hole activities, ada masukan dan tidak ada keluaran, biasanya digunakan jika dikehendaki ada 1



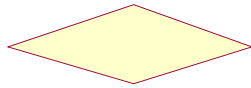
Miracle activities, tidak ada masukan dan keluaran, biasanya dipakai pada waktu *start point* dan dikehendaki



Fork (percabangan), mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar. Ketika ada > 1



Join (Gabungan), mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar, dan *fork* harus berhubungan dengan *join*.



Decision point, digambarkan dengan lambang wajik atau belah ketupat. Mempunyai transisi (sebuah garis dari/ke *decision point*). Setiap transisi yang ada harus mempunyai GUARD (kunci). Tidak ada sebuah keterangan (pertanyaan) pada tengah belah ketupat seperti pada *flowchart*.

2. Simbol *Use case*



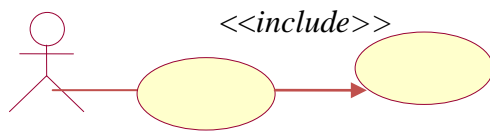
Seorang atau sebuah *actor* adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.



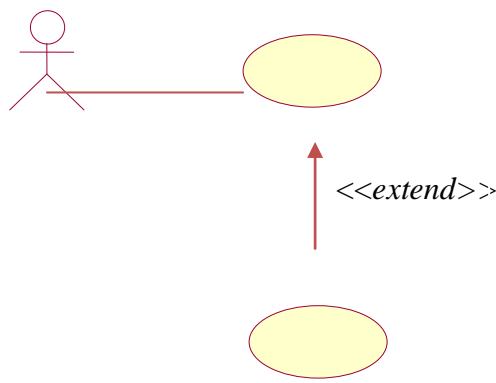
Use Case adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna.



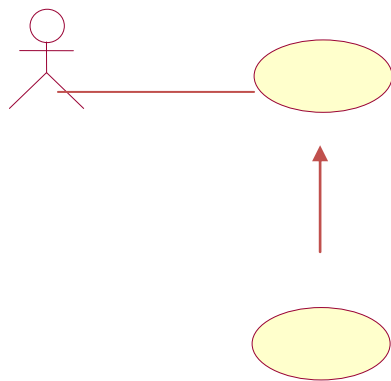
Association antara *actor* dan *use case*, ujung panah pada *association* antara *actor* dan *use case* mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data.



Include, menggambarkan suatu *use case* termasuk di dalam *use case* lain (diharuskan). Contoh adalah pemanggilan sebuah fungsi program. Digambarkan dengan garis lurus berpanah dengan tulisan <<include>>.

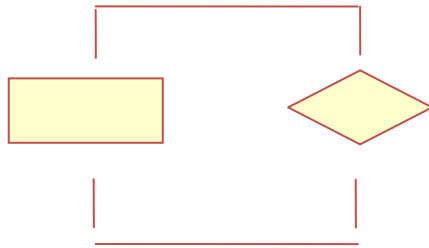


Extend, digunakan ketika hendak menggambarkan variasi pada kondisi perilaku normal dan menggunakan lebih banyak control form dan mendeklarasikan ekstension pada *use case* utama atau dengan kata lain adalah perluasan dari *use case* lain jika syarat atau kondisi terpenuhi. Digambarkan dengan garis lurus berpanah dengan tulisan <<extend>>.

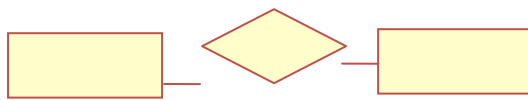


Generalization / Inheritance antar *actors* digambarkan *generalization* antar *actors* secara vertikal dengan *inheriting actor* dibawah *base / parent use case*.

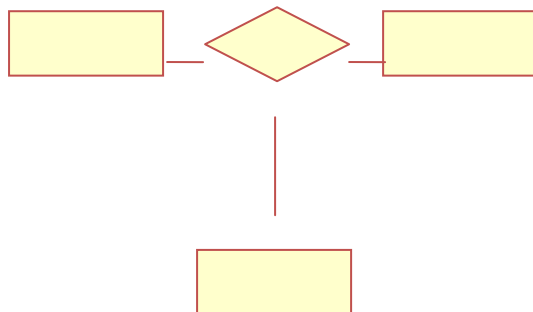
3. Simbol ERD



Unary Relationship maksudnya adalah satu relasi dihubungkan oleh satu entitas.



Binary Relationship maksudnya adalah satu relasi dihubungkan oleh dua entitas.



N-ary Relationship maksudnya adalah suatu relasi dihubungkan oleh tiga entitas

DATA LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| LAMPIRAN A : ANALISA KELUARAN | 163 |
| Lampiran A-1 : Surat Keterangan pindah WNI | 165 |
| Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kematian | 166 |
| Lampiran A-3 : Surat Keterangan Kelahiran | 167 |
| Lampiran A-4 : Laporan Penduduk..... | 168 |
| Lampiran A-5 : Formulir E-ktp..... | 169 |
| Lampiran A-6 : Formulir Permohonan KK..... | 170 |
| LAMPIRAN B : ANALISA MASUKAN | 171 |
| Lampiran B-1 : Permohonan E-ktp..... | 172 |
| Lampiran B-2 : Data KK..... | 173 |
| Lampiran B-3 : SK Permohonan Pindah Datang WNI | 174 |
| Lampiran B-4 : Permohonan Keterangan Kelahiran..... | 175 |
| Lampiran B-5 : Permohonan Keterangan Kematian..... | 176 |
| Lampiran B-6 : Permohonan Pindah Jiwa WNI | 177 |
| Lampiran B-7 : Permohonan KK | 178 |
| LAMPIRAN C : ANALISA KELUARAN..... | 179 |
| Lampiran C-1 : Surat Keterangan Kematian | 180 |
| Lampiran C-2 : Surat Keterangan Kelahiran | 181 |
| Lampiran C-3 : Surat Keterangan Pindah Jiwa | 182 |
| Lampiran C-4 : Formulir Permohonan KK..... | 183 |
| Lampiran C-5 : Laporan Penduduk..... | 184 |
| Lampiran C-6 : Laporan Permohonan E-ktp..... | 185 |
| Lampiran C-7 : Laporan Kelahiran | 186 |
| Lampiran C-8 : Laporan Kematian | 187 |
| Lampiran C-9 : Laporan Pindah..... | 188 |
| Lampiran C-10 : Laporan Datang | 189 |

| | |
|---|-----|
| LAMPIRAN D : ANALISA MASUKAN | 190 |
| Lampiran D-1 : Formulir E-ktp..... | 191 |
| Lampiran D-2 : Permohonan KK..... | 192 |
| Lampiran D-3 : Surat Keterangan Kelahiran | 193 |
| Lampiran D-4 : Surat Keterangan Kematian | 194 |
| Lampiran D-5 : Surat Keterangan Pindah Datang | 195 |
| Lampiran D-6 : Surat Keterangan Pindah WNI..... | 196 |