

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN
DESA SEMULUT KECAMATAN PARITTIGA
BERBASIS WEB DENGAN MODEL
RAD (*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*)**

SKRIPSI



WIWI LESTARI

1722500118

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMALUHUR
PANGKALPINANG**

2021

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN
DESA SEMULUT KECAMATAN PARITTIGA
BERBASIS WEB DENGAN MODEL
RAD (*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*)**

SKRIPSI

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



WIWI LESTARI

1722500118

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMALUHUR
PANGKALPINANG**

2021

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 1722500118

Nama : Wiwi lestari

Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Pendataan Kependudukan Berbasis Web Di Kantor Desa Semulut Kecamatan Parittiga Berbasis Web Dengan Model RAD

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah Hasil Karya saya sendiri, tidak membeli, tidak membayar pihak lain untuk membuat dan bukan plagiat, apabila ternyata ditemukan didalam laporan akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Agustus 2021



(Wiwi Lestari)

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KEPENDUDUKAN DESA SEMULUT BERBASIS WEB DENGAN MODEL RAD (*RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

WIWI LESTARI

1722500118

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 23 Agustus 2021

Anggota Penguji



Marini S.kom, M.kom

NIDN. 0212068601

Kaprodi Sistem Informasi

Okitta Rizan, M.Kom.

NIDN.0211108306



Dosen Pembimbing



Melati Suci Mayasari, M.kom

NIDN. 0206098301

Ketua Penguji



Hilyah Magdalena, M.Kom

NIDN.0214107701

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI



Elya Helmud, M.Kom

NIDN 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur kedirat allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Penerapan sistem informasi Kependudukan desa Semulut kecamatan Parittiga".

Saya menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa kami terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, kami menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs.Djaetun Hs yang mendirikan ISB Atma luhur.
3. Bapak Dr.Husni Teja Sukman, ST.,M.Sc. selaku Rektor ISB Atma Luhur.
4. Bapak Okitta Rizan, S.Kom.,M.Kom. selaku Kaprodi Sistem informasi
5. Dosen Pembimbing Skripsi saya (Ibu Melati Suci Mayasari, S.kom,M.kom).
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya.
7. Pihak Kantor Desa Semulut Telah memberikan laporan data.
8. Keluarga yang telah memberikan semangat do'a dan dukungan kepada saya baik moril maupun materil.
9. Teman-teman dan seperjuangan, terutama sesama mahasiswa semua jurusan yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan skripsi ini.

Diharapkan kiranya laporan ini bisa bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan dengan judul yang sama .

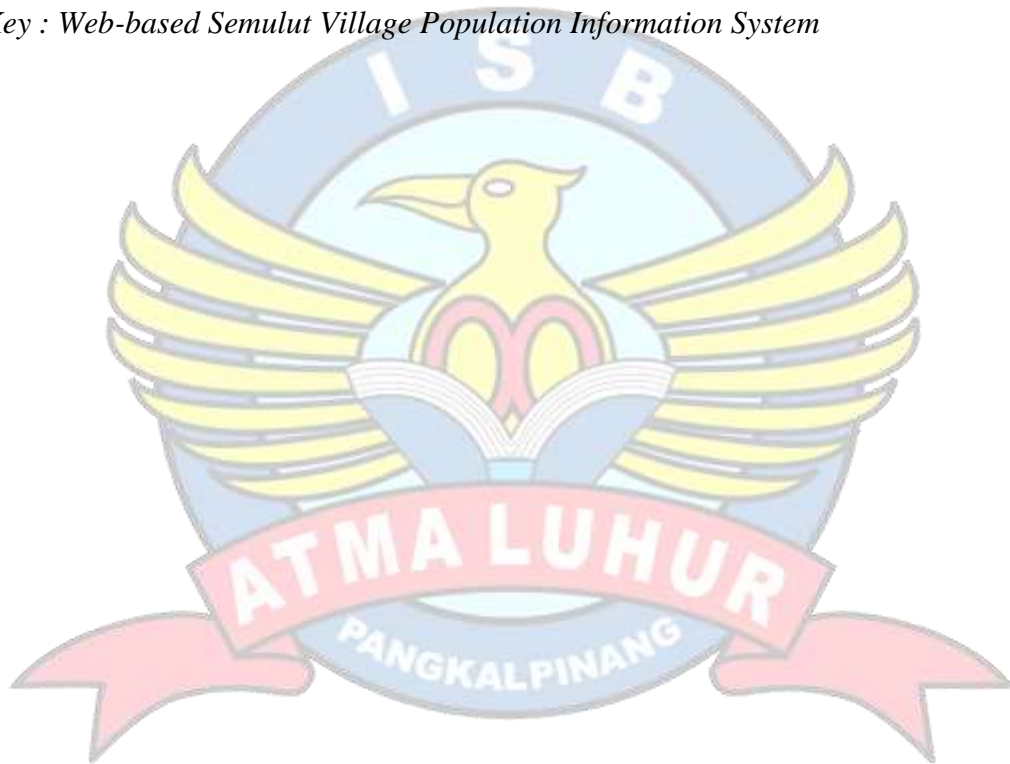
Pangkalpinang,19 oktober 2020

Penulis

ABSTRACT

Semulut Village, Parittiga District, West Bangka Regency seeks to implement population and civil registration services to the community according to the principles of the Information System Service Standards Guideline. Population data processing is one of the facilities that makes it easier for the population data logger in Semulut village to record all residents in the village. In addition, this system will also make it easier for the community in terms of mail service needs. Another problem that occurs in the Semulut Village Office service is that errors still often occur in processing or recording population data, because the processing is still with a conventional process, therefore it is necessary to design a web-based program.

Key : Web-based Semulut Village Population Information System



ABSTRAK

Desa Semulut Kecamatan Parittiga Kabupaten Bangka Barat berupaya melaksanakan pelayanan kependudukan kepada masyarakat sesuai prinsip-prinsip Pedoman Standar Pelayanan Sistem Informasi pengolahan data kependudukan adalah salah satu sarana yang mempermudah petugas pencatat data penduduk di desa Semulut untuk mendata seluruh penduduk di desa tersebut. Selain itu sistem ini juga akan lebih mempermudah masyarakat dalam hal kebutuhan pelayanan surat – surat. Adapun permasalahan lain yang terjadi pada layanan Kantor Desa Semulut tersebut yaitu yang masih sering terjadi kesalahan dalam mengolah atau mendata penduduk, dikarenakan dalam pengolahannya masih dengan proses yang konvensional, oleh karena itu perlu dirancang salah satu program berbasis web.

Kunci : Sistem informasi Kependudukan Desa Semulut berbasis Web



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II	4
2.1 Penerapan	4
2.1.1 Pengertian Penerapan.....	4
2.2 Pengertian Sistem Informasi	4
2.3 Pengertian Pendataan	5
2.4 Pengertian Kependudukan.....	5
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan. ...	6
2.5 Model RAD (<i>Rapid application development</i>).....	6

2.6	Unified Modeling Language	7
2.7	Web	11
2.8	Tinjauan Pustaka	12
BAB III	.....	14
3.1	Model Pengembangan Sistem Informasi.....	14
3.2	Metode Penelitian Pengembangan <i>System</i>	16
3.2.1	Metode <i>Object Oriented Analysis And Design (OOAD)</i>	16
3.3	Alat bantu Analisa Berorientasi Objek.....	16
3.4	Tools Yang Digunakan Untuk Desain Basis Data	17
BAB IV	.....	18
4.1	Gambaran Umum Desa Semulut.....	18
4.1.1	Visi Misi	18
4.1.2	Struktur Organisasi	19
4.1.3	Jabatan Tugas dan Wewenang.....	19
4.2	Analisa Proses Bisnis	23
4.3	<i>Activity Diagram</i>	26
4.4	Analisa Keluaran	33
4.5	Analisa Masukan	35
4.6	Identifikasi Kebutuhan	38
4.7	<i>Package Diagram</i>	41
4.8	<i>Usecase Diagram</i>	41
4.9	Deskripsi Usecase Diagram.....	43
4.10	Rancangan Basis Data	51
4.10.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	51
4.10.2	Transformasi ERD ke LRS.....	52

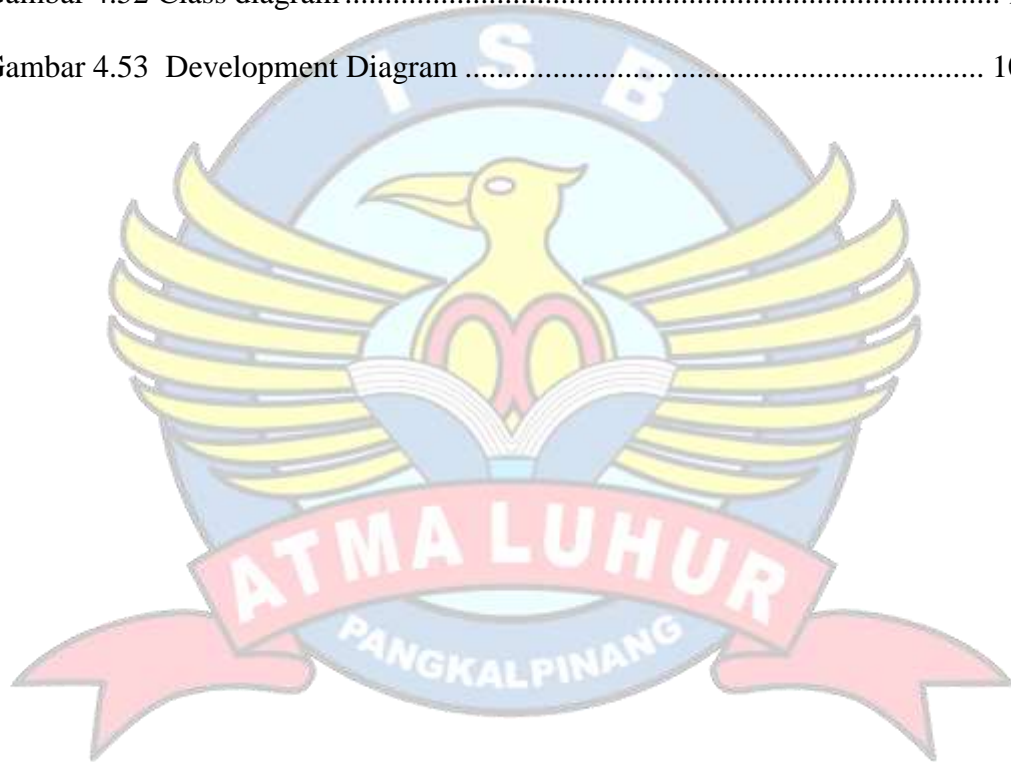
4.10.3	LRS (Logical Record Structure).....	53
4.10.4	Tranformasi LRS ke Tabel	54
4.10.5	Sfesifikasi Basis Data	59
4.10.6	Rancangan Antar Muka	69
4.10.7	Rancangan Layar Program	76
4.10.8	Rancangan Layar	77
4.10.9	Sequence diagram.....	88
4.10.10	Class Diagram	99
4.10.11	Development Diagram	100
BAB V	.....	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	101
Daftar Pustaka	.....	102
LAMPIRAN A	.....	104
LAMPIRAN B	.....	111
LAMPIRAN-C	.....	118
LAMPIRAN-D	.....	127
LAMPIRAN-F	.....	133
LAMPIRAN-G	.....	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metode RAD (Ravid application Development).....	15
Gambar 4.1 Kantor Desa Semulut	18
Gambar 4.2 struktur organisai Desa Semulut	19
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendataan penduduk.....	26
Gambar 4.4 Activity Diagram surat keterangan kelahiran.....	27
Gambar 4.5 Activity Diagram surat keterangan kematian.....	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Pindah jiwa.....	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Pindah datang	30
Gambar 4.8 Activity Diagram Permohonan Kartu Keluarga.....	31
Gambar 4.9 Activity Diagram keterangan tidak mampu	32
Gambar 4.10 Package Diagram.....	41
Gambar 4.11 UseCase Diagram Penduduk.....	41
Gambar 4.12 UseCase SekDes Master	42
Gambar 4.13 UseCase Diagram SekDes Transaksi	42
Gambar 4.14 UseCase UseCase Diagram.....	43
Gambar 4.15 Entity Relationship Diagram (ERD)	51
Gambar 4.16 Transformasi ERD ke LRS	52
Gambar 4.17 LRS	53
Gambar 4.18 Rancangan Layar Program	76
Gambar 4.19 Rancangan layar menu Login.....	77
Gambar 4.20 Rancangan Menu Data Penduduk	77
Gambar 4.21 Rancangan layar menu Tambah Penduduk	78

Gambar 4.22 Rancangan layar menu Data KK.....	78
Gambar 4.24 Rancangan layar Menu KK.....	79
Gambar 4.25 Menu Data Keterangan Kelahiran.....	79
Gambar 4.26 Menu Tambah Keterangan Kelahiran	80
Gambar 4.27 Menu data Kematian	81
Gambar 4.28 Menu tambah keterangan Kematian.....	81
Gambar 4.29 Menu Tambah Keterangan Kematian	82
Gambar 4.30 Menu data Keterangan Tidak Mampu.....	82
Gambar 4.31 Menu data Pindah jiwa.....	83
Gambar 4.32 Menu Tambah Pindah jiwa	83
Gambar 4.33 Menu Data Pindah Datang	84
Gambar 4.34 Menu Tambah Pindah Datang.....	84
Gambar 4.34 Menu Tambah Pindah Datang.....	85
Gambar 4.36 Menu Tambah Pengantar KK.....	85
Gambar 4.37 Menu Laporan Surat Kelahiran	86
Gambar 4.38 Menu Laporan Surat Kematian	86
Gambar 4.39 Menu Laporan Pindah Jiwa.....	87
Gambar 4.40 Menu Laporan Pindah Datang.....	87
Gambar 4.41 sequence Diagram entry data penduduk.....	88
Gambar 4.42 sequence Diagram entry kk.....	89
Gambar 4.43 sequence Diagram entry data sktm.....	90
Gambar 4.44 sequence Diagram entry data kelahiran	91
Gambar 4.45 Sequence Diagram Entry Kematian	92

Gambar 4.46 Sequence Diagram Entry pindah jiwa.....	93
Gambar 4.47 Sequence Diagram Entry pindah datang	94
Gambar 4.48 Sequence Diagram Entry pengantar KK	95
Gambar 4.49 Sequence Diagram Entry cetak surat pindah jiwa.....	96
Gambar 4.50 Sequence Diagram Entry cetak surat pindah datang.....	97
Gambar 4.51 Sequence Diagram Entry cetak SKTM	98
Gambar 4.52 Class diagram	99
Gambar 4.53 Development Diagram	100



DAFTAR TABEL

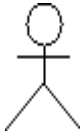



Tabel 4.1 Tabel penduduk.....	54
Tabel 4.2 Tabel KK.....	54
Tabel 4.3 Tabel pengantar KK.....	54
Tabel 4.4 Tabel ket_kematian.....	55
Tabel 4.5 Tabel lahir.....	55
Tabel 4.6 Tabel pindah_jiwa.....	56
Tabel 4.7 Tabel pindah datang.....	56
Tabel 4.8 Tabel sktm.....	57
Tabel 4.9 Tabel punya.....	57
Tabel 4.10 Tabel catat.....	57
Tabel 4.11 Tabel tulis.....	58
Tabel 4.12 Tabel ada.....	58
Tabel 4.13 Tabel isi.....	58
Tabel 4.14 Tabel serah.....	58
Tabel 4.15 Sfesifikasi Basis Data Relasi Penduduk.....	59
Tabel 4.16 Sfesifikasi Basis Data Relasi Data KK.....	60
Tabel 4.17 Sfesifikasi Basis Data Relasi pengantar KK.....	61
Tabel 4.18 Sfesifikasi Basis Data Relasi pengantar kematian.....	62
Tabel 4.19 Sfesifikasi Basis Data Relasi Keterangan Kelahiran.....	62
Tabel 4.20 Sfesifikasi Basis Data Relasi Pindah Jiwa.....	63
Tabel 4.21 Sfesifikasi Basis Data Relasi Pindah Datang.....	64
Tabel 4.22 Sfesifikasi Basis Data Relasi punya.....	65
Tabel 4.23 Sfesifikasi Basis Data Relasi pengantar kk.....	66
Tabel 4.24 Sfesifikasi Basis Data Relasi skkematian.....	66
Tabel 2.25 Sfesifikasi Basis Data Relasi skkelahiran.....	67
Tabel 4.26 Sfesifikasi Basis Data Relasi pindah jiwa.....	68
Tabel 4.27 Sfesifikasi Basis Data Relasi pindah datang.....	68
Tabel 4.28 Sfesifikasi Basis Data Relasi sktm.....	69

DAFTAR LAMPIRAN





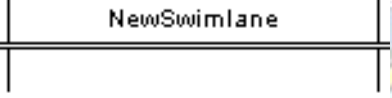

Lampiran A-1	: Data Penduduk	106
Lampiran A-2	: Surat Kelahiran	107
Lampiran A-3	: Surat Kematian	108
Lampiran A-4	: Surat Pindah Jiwa.....	109
Lampiran A-5	: Surat Pindah Datang.....	110
Lampiran B	: SKTM.....	111
Lampiran B-1	: Data Penduduk	113
Lampiran B-2	: Formulir Pengantar KK.....	114
Lampiran B-3	: Formulir Kelahiran.....	115
Lampiran B-4	: Formulir Kematian.....	116
Lampiran B-4	: Formulir Pindah Jiwa.....	117
Lampiran B-6	: Formulir Pindah Datang.....	118
Lampiran C-1	: Surat Pengantar KK	120
Lampiran C-2	: Surat Kelahiran	121
Lampiran C-3	: Surat Kematian.....	122
Lampiran C-4	: Pindah Jiwa	123
Lampiran C-5	: Laporan Kelahiran.....	124
Lampiran C-6	: Laporan Kematian.....	125
Lampiran C-7	: Laporan Pindah Jiwa.....	126
Lampiran C-8	: Laporan Pindah Datang.....	127
Lampiran D-1	: Data Kartu Keluarga	129
Lampiran D-2	: Surat Keterangan kelahiran.....	130
Lampiran D-3	: Surat keterangan Kematian	131
Lampiran D-4	: Surat Keterangan Pindah Jiwa	132
Lampiran D-5	: Surat Keterangan Pindah Datang	133
Lampiran E	: Surat permohonan Izin Riset.....	134
Lampiran F	: Surat Izin Riset	135
Lampiran G	: Kartu Konsultasi	136

DAFTAR SIMBOL

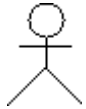
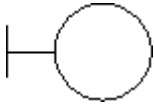
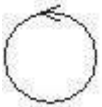
Simbol *Use Case Diagram*

Gambar	Keterangan
	Actor menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>user</i>).
	Use Case menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun
	Associations menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>use case</i>
	Extends Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.


Simbol Activity Diagram

Gambar	Keterangan
	<p><i>Start Point</i> adalah simbol yang menyatakan awal dari aktifitas</p>
	<p><i>End Point</i> adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktifitas</p>
	<p><i>Activity</i> adalah simbol yang menggambarkan aktifitas yang dilakukan pada system</p>
	<p><i>Decision</i> adalah simbol yang menggambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang bernilai benar/salah</p>
	<p><i>Swimlane</i> menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri</p>
	<p><i>Transition State</i> menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i>, dua <i>activity</i> ataupun antara <i>state</i> dan <i>activity</i></p>

Simbol Sequence Diagram

Gambar	Keterangan
	<p>Actor menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan system</p>
	<p>Boundary menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar</p>
	<p>Object Message menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi</p>
	<p>Message to Self menggambarkan pesan/hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi</p>
	<p>Object menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan</p>
	<p>Control mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario</p>

Simbol *Class*

Gambar	Keterangan
	Class merupakan penggambaran dari <i>class name</i> , <i>attribute</i> , atau <i>property</i> atau data dan method atau <i>function</i> atau <i>behavior</i> .
	Asociation menggambarkan hubungan antara objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah.

Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Gambar	Keterangan
	Entitas merupakan obyek-obyek dasar yang terikat didalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangan perlu disimpan di basis data.
	Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas.
	Garis yang menghubungkan entitas dengan <i>relationship</i> .