

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI  
IZIN USAHA MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH  
KECAMATAN AIRGEGAS DENGAN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**FEBRIANI SAPUTRI**

**1522500155**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2019**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI  
IZIN USAHA MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH  
KECAMATAN AIRGEGAS DENGAN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**FEBRIANI SAPUTRI**

1522500155

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2019**

## LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 1522500155

Nama : FEBRIANI SAPUTRI

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI  
IZIN USAHA MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH  
KECAMATAN AIRGEGAS DENGAN BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apakah ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

PANGKALPINANG, 03 Juli 2019



**LEMBAR PERSUTUJUAN SIDANG**

NIM : 1522500155  
Nama : FEBRIANI SAPUTRI  
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI  
IZIN USAHA MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH  
KECAMATAN AIRGEGAS DENGAN BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
PANGKALPINANG, 03 Juli 2019



Hilyah Magdalena, S.Kom, M.Kom  
Dosen Pembimbing

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN USAHA**  
**MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH KECAMATAN AIRGEGAS**  
**DENGAN BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**FEBRIANI SAPUTRI**

**1522500155**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal 03 Juli 2019

**Anggota Penguji**



**Parlia Romadiana, M.Kom.**  
**NIDN.0210039301**

**Kaprodi Sistem Informasi**



**Okkita Rizan, M.Kom**  
**NIDN.0211108306**

**Dosen Pembimbing**



**Hilyah Magdaleno, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN.0214107701**

**Ketua Penguji**



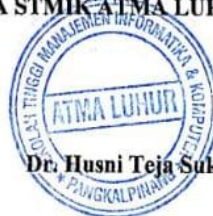
**Okkita Rizan, M.Kom**  
**NIDN.0211108306**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 Juli 2019

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Husni Teja Sukmana, ST., M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT. Dialah yang telah menganugerahkan Al-quran sebagai petunjuk bagi hamba-Nya dan rahmat bagi segenap alam. Dialah yang maha mengetahui makna dan maksud kandungan Al-quran. Salawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Tak lupa pula puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi DI KECAMATAN AIRGEGAS BANGKA SELATAN. Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan jenjang strata satu (SI) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan skripsi adalah **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN USAHA MIKRO DAN KECIL UNTUK WILAYAH KECAMATAN AIRGEGAS DENGAN BERBASIS WEB”**

Terselesainya laporan ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan dan bantuan berbagai pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu lewat kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia ini.
2. Keluarga tercinta, terutama ayah dan ibu yang selalu memberikan semangat, dukungan moral dan material, motivasi dan doa yang tiada henti.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Hiyah Magdalena, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
7. Bapak Yonsalakari, S.IP selaku Camat di Kecamatan Airgegas yang telah memberi izin riset.



8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta staf dilingkungan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
9. Sahabat-sahabatku Murlina, Supi, dan Septya Ruliyanti yang sama-sama sedang berjuang menyelesaikan studi masing-masing. Selalu memberi mendorong memberi semangat.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saranyang bersifat membangun, sehingga berguna sebagai bahan masukan guna meningkatkan mutu dari Skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang.



Penulis

## **ABSTRACTION**

*The Airgegas Sub-District Office is one of the sub-district offices in one of the South Bangka Districts which is a computer that plays an important role in the development of technology as it is now. The development of information system technology in government institutions is very necessary because time is utilized more effectively and efficiently. A set of processes carried out to obtain an information system for making recommendations is particularly difficult, especially in the process of Recommendations for Micro and Small Business Licenses which are very necessary for high accuracy and precision. The problem that occurred at the Airgegas Sub-district office was that the problem faced at this time was because the Operator Entry data was only one person, so the business proponents had to come directly to the Airgegas Sub-District Office to apply for business licenses and the applicants had to wait because of the long queues. So the existence of a system is expected to facilitate and assist in online registration and provide information easily that can be needed in making a Recommendation Letter for Micro and Small Business Permits. Based on the above, it will develop an Information System to solve the above problems, the researchers build the web, and reduce errors in recording and processing permit data so that it will produce a more accurate information system report and produce a recommendation recommendation report based on the required conditions by the Airgegas Sub-District Office of South Bangka Regency.*

*Keywords: Manufacturing Information System Recommendation Letter for Micro and Small Business Permits, Airgegas Sub-District, South Bangka Regency.*



## ABSTRAK

Kantor Camat Airgegas adalah merupakan salah satu kantor camat yang ada disalah satu Kabupaten Bangka Selatan yang mana merupakan komputer memegang peran yang penting dalam perkembangan teknologi seperti sekarang. Perkembangan teknologi sistem informasi pada lembaga pemerintahan sangat perlu karena waktu yang dimanfaatkan dengan lebih efektif dan efisien. Sekumpulan proses yang dilakukan untuk mendapatkan sistem informasi pembuatan rekomendasi iumk disuatu kecamatan terutama pada proses Surat Rekomendasi Izin Usaha Mikro dan Kecil yang sangat diperlukan ketelitian dan kecermatan yang tinggi. Adapun masalah yang terjadi pada kantor Camat Airgegas yaitu Masalah yang dihadapi saat ini adalah karena Operator Entri data hanya satu orang saja, maka para pengaju usaha harus datang langsung ke Kantor Camat Airgegas untuk melakukan pengajuan izin usaha dan para pengaju harus menunggu karena antrian yang berkepanjangan. Maka dengan adanya sebuah sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu dalam pendaftaran secara *online* dan memberikan informasi dengan mudah yang dapat diperlukan dalam melakukan Surat Rekomendasi Izin Usaha Mikro dan Kecil. Berdasarkan hal tersebut diatas, Maka akan mengembangkan Sistem Informasi untuk memecahkan permasalahan diatas maka peneliti membangun web, serta mengurangi kesalahan dalam melakukan pencatatan maupun pengolahan data surat izin sehingga akan menghasilkan suatu laporan sistem informasi yang lebih akurat serta menghasilkan laporan pembuatan rekomendasi iumk berdasarkan ketentuan yang dibutuhkan oleh Kantor Camat Airgegas Kabupaten Bangka Selatan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pembuatan Surat Rekomendasi Izin Usaha Mikro dan Kecil, Kecamatan Airgegas, Kabupaten Bangka Selatan.

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pernyataan</b>	.....	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan Skripsi</b>	.....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan Skripsi</b>	.....	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	.....	<b>iv-v</b>
<b>Abstract</b>	.....	<b>vi</b>
<b>Abstrak</b>	.....	<b>vii</b>
<b>Daftar Isi</b>	.....	<b>viii-x</b>
<b>Daftar Gambar</b>	.....	<b>xi-xii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	.....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Simbol</b>	.....	<b>xiv-xix</b>
<b>Daftar Lampiran</b>	.....	<b>xx</b>
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	2
1.3 Batasan Masalah	.....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penulisan	.....	3
1.5 Sistem Penulisan Laporan	.....	4
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>		
2.1 Teknologi Sistem Informasi	.....	5
2.2 Model Fast	.....	5
2.3 Metodologi Berorientasi Objek	.....	7
2.4 Konsep Dasar Berorientasi Objek	.....	7
2.5 Pengembangan Sistem Berorientasi Objek	.....	8
2.6 Perancangan Basis Data	.....	10
2.7 Definisi Software Pengembangan Lunak	.....	10
2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu	.....	13

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	16
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	18
3.3 Tools Pengembangan Sistem .....	18
3.4 Metode Penelitian .....	20
3.4.1 ERD .....	20

### **BAB IV ANALISA PEMBAHASAN SISTEM**

4.1 Sejarah izin usaha mikro dan kecil .....	21
4.2 Visi dan Misi .....	21-22
4.3 Struktur Organisasi .....	22
4.3.1 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....	23
4.4 Analisa Kebutuhan .....	24
4.4.1 Analisa Proses Bisnis .....	24
4.4.2 <i>Diargam Activity</i> .....	25
4.5 Analisa Keluaran dan Masukan .....	27
4.6 Identifikasi Kebutuhan .....	29
4.7 Package Diagram .....	31
4.8 <i>Use Case Diagram</i> .....	31-32
4.9 <i>Deskripsi Use Case</i> .....	33
4.10 Rancangan Basis Data .....	38
4.11 Spesifikasi Basis Data .....	44
4.12 Rancangan Masukan .....	51
4.13 Rancangan Keluaran .....	53
4.14 <i>Class Diagram</i> .....	54
4.15 <i>Deployment Diagram</i> .....	55
4.16 Struktur Tampilan .....	55
4.17 <i>Sequence Diagram</i> .....	56
4.18 Rancangan Layar .....	63

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>77-80</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>84-85</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN G .....</b>	<b>89</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi FAST .....	6
Gambar 4.1 Struktur Organisasi .....	12
Gambar 4.2 Diargam Activity Pembuatan surat Rekomendasi IUMK .....	25
Gambar 4.3 Diargam Activity Laporan pendataan .....	25
Gambar 4.4 Diargam Activity Proses Pelanggaran .....	26
Gambar 4.5 Diargam Activity Proses Survey .....	26
Gambar 4.6 Package diagram .....	31
Gambar 4.7 Use Case Master .....	31
Gambar 4.8 Use Case Pengajuan IUMK .....	31
Gambar 4.9 Use Case Pelanggaran IUMK .....	32
Gambar 4.10 Use Case Laporan .....	32
Gambar 4.11 ERD .....	38
Gambar 4.12 Tranformasi ERD ke LRS .....	39
Gambar 4.13 LRS .....	40
Gambar 4.14 Class Diagram .....	54
Gambar 4.15 Deployment Diagram .....	55
Gambar 4.16 Struktur Tampilan .....	55
Gambar 4.17 Squence Diagram Login Admin .....	56
Gambar 4.18 Squence Diagram Login Masyarakat .....	56
Gambar 4.19 Squence Diagram Login IKM .....	57
Gambar 4.20 Squence Diagram Login Petugas .....	57
Gambar 4.21 Squence Diagram Login Survey .....	58
Gambar 4.22 Squence Diagram Login Formulir Izin Usaha .....	59
Gambar 4.23 Squence Diagram Login Surat Ket Usaha .....	60
Gambar 4.24 Squence Diagram Login Kartu IUMK .....	61
Gambar 4.25 Squence Diagram Login Pelanggaran .....	61
Gambar 4.26 Squence Diagram Login Pencabutan Izin Usaha .....	62
Gambar 4.27 Squence Diagram Login Lap Pengajuan Usaha .....	62
Gambar 4.28 Squence Diagram Login Lap Pencabutan Izin Usaha .....	63



Gambar 4.29 Rancangan Layar Login	63
Gambar 4.30 Rancangan Layar Masyarakat	64
Gambar 4.31 Rancangan Layar IKM	64
Gambar 4.32 Rancangan Layar Petugas	65
Gambar 4.33 Rancangan Layar Survey	65
Gambar 4.34 Rancangan Layar Formulir izin Usaha	66
Gambar 4.35 Rancangan Layar Surat Ket Usaha	67
Gambar 4.36 Rancangan Layar Kartu IUMK	68
Gambar 4.37 Rancangan Layar Pelanggaran	68
Gambar 4.38 Rancangan LayarPencabutan Izin Usaha	68



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Petugas .....	41
Tabel 4.2 Tabel Survey .....	41
Tabel 4.3 Tabel Masyarakat .....	41
Tabel 4.4 Tabel Formulir Izin Usaha .....	41
Tabel 4.5 Tabel Isi .....	42
Tabel 4.6 Tabel Ikm .....	42
Tabel 4.7 Tabel Pelanggaran .....	42
Tabel 4.8 Tabel Surat Ket Usaha .....	42
Tabel 4.9 Tabel Kartu IUMK .....	43
Tabel 4.10 Tabel Pencabutan Izin Usaha .....	43
Tabel 4.11 Tabel Peraturan .....	43
Tabel 4.12 Tabel Ada .....	43
Tabel 4.13 Spesifikasi Basisdata Petugas Survey .....	44
Tabel 4.14 Spesifikasi Basisdata Survey .....	44
Tabel 4.15 Spesifikasi Basisdata Masyarakat .....	46
Tabel 4.16 Spesifikasi Basisdata Formulir Izin Usaha .....	46
Tabel 4.17 Spesifikasi Basisdata Isi .....	47
Tabel 4.18 Spesifikasi Basisdata IKM .....	47
Tabel 4.19 Spesifikasi Basisdata Pelanggaran .....	48
Tabel 4.20 Spesifikasi Basisdata Surat Ket Usaha .....	48
Tabel 4.21 Spesifikasi Basisdata Kartu IUMK .....	49
Tabel 4.22 Spesifikasi Basisdata Pencabutan Izin Usaha .....	50
Tabel 4.23 Spesifikasi Basisdata Peraturan .....	50
Tabel 4.24 Spesifikasi Basisdata Ada .....	51

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol *Activity Diagram*



*Start Point*

Menggambarkan awal dari aktivitas.



*End Point*

Menggambarkan aktivitas dari akhir diagram.



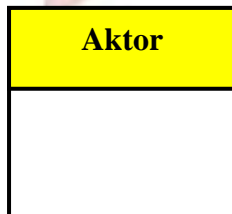
*Activity*

Menggambarkan proses bisnis.



*Decision Point*

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi.



*Swimlane*

Menggambarkan pengelompokkan dari aktivitas.

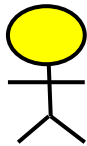


*State Transition*

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antaran *state*.

## 2. Simbol *Use Case Diagram*

### *Actor*



**Actor0**

Sesuatu yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan sistem untuk dapat menukar informasi dan melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

### *Use Case*

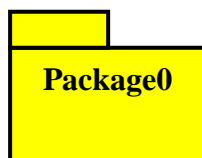
**Use case0**

Menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem, *use case* tersebut terdiri dari satu set urutan interaksi yang terjadi antara pengguna dan sistem di dalam ruang lingkup tertentu untuk mencapai sebuah tujuan.

### *Association*

Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

## 3. Simbol *Package Diagram*

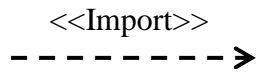


**Package0**

### *Package*

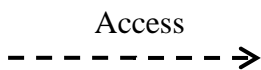
Pengelompokan dan pengorganisasian kelas-kelas dan *interface* yang sekelompok menjadi suatu unit tunggal dalam *library*.

### *Import*



Suatu *dependency* yang mengindikasikan isi tujuan paket secara umum yang di tambahkan ke dalam sumber paket.

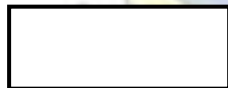
**Access**



Suatu *dependency* yang mengindikasikan isi tujuan paket secara umum yang bisa digunakan pada nama sumber paket.

**4. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)**

**Entity (Entitas)**



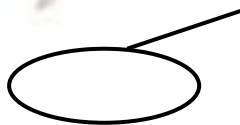
Sebuah kelas dari orang, tempat, objek, kejadian dan sebagainya yang merupakan konsep dimana kita perlukan untuk meyimpan data.

**Relationship (hubungan/relasi)**



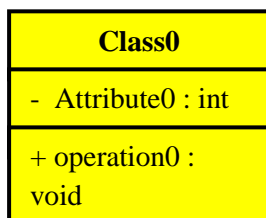
Sebuah asosiasi antara satu atau lebih entitas. Sebuah relasi bisa menunjukkan sebuah peristiwa yang menghubungkan sebuah entitas ke entitas lainnya.

**Attribute (atribut)**



Sebuah karakteristik yang menggambarkan sebuah entitas.

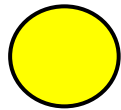
**5. Simbol *Class Diagram***



**Nama *Class***

Menggambarkan nama dari suatu *class* atau objek.

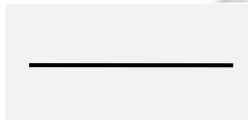




### ***Interface***

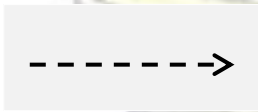
Sama dengan konsep *interface* dalam pemrograman berorientasi objek.

**Interface0**



### ***Association***

Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya disertai juga dengan *multiplicity*.



### ***Association dependency***

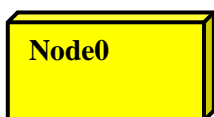
Relasi antar kelas dengan kebergantungan antar kelas.



### ***Generalization***

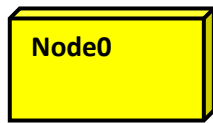
Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi.

## **6. Simbol *Deployment Diagram***



### ***Node***

Digunakan untuk menggambarkan infrastruktur apa saja yang terdapat pada sistem.



### ***Component***

Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen apa saja yang terdapat pada sistem.



### ***Note***

Digunakan untuk memberikan keterangan atau komentar tambahan dari suatu elemen sehingga bisa langsung terlampir dalam model.



### ***Association***

Digambarkan sebuah garis yang menghubungkan dua *node* yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen *hardware*.



### ***Generalization***

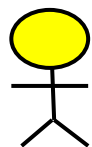
Menunjukkan hubungan antara elemen yang lebih umum ke elemen yang lebih spesifik.



### ***Association Dependency***

Merupakan relasi yang menunjukkan bahwa perubahan pada salah satu elemen memberi pengaruh pada elemen lain.

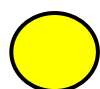
## **7. Simbol Sequence Diagram**



### ***Actor***

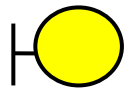
Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem.

**Actor0**



### ***Entity Class***

**Entity0** Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



**Boundary Class**

Menggambarkan sebuah penggambaran dari *form*.

**Boundary0**



**Control Class**

Menggambarkan penghubung antara *boundary* dengan tabel.

**Control0**



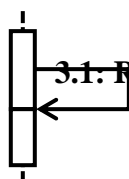
**Lifeline**

Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah pesan.

**Line message**



Menggambarkan pengiriman pesan.



**Return**

Pesan yang dikirim untuk membalikan objek tertentu.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 .....	73
Lampiran B-1 .....	75
Lampiran C-1 .....	77
Lampiran C-2 .....	77
Lampiran C-3 .....	78
Lampiran C-4 .....	78
Lampiran C-5 .....	79
Lampiran C-6 .....	79
Lampiran C-7 .....	80
Lampiran D-1 .....	82
Lampiran E-1 .....	84
Lampiran E-2 .....	85
Lampiran F-1 .....	87
Lampiran G-1 .....	89

