

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBARAN NASABAH
FIF GRUP CABANG TELUK KUANTAN**

SKRIPSI

Oleh :

**ANDIKA SAPUTRA
NPM : 170210006**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2021**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBARAN NASABAH
FIF GRUP CABANG TELUK KUANTAN**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYUSUN SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Oleh :

**ANDIKA SAPUTRA
NPM : 170210006**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2021**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NPM : 170210006
Nama : Andika Saputra
Tempat/Tgl Lahir :
Alamat :

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Geografis Sebaran Nasabah FIF Grup Cabang Teluk Kuantan**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini dibuat saya siap menanggung segala resiko dan sanksi apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Teluk Kuantan, September 2021

Materai Rp. 10.000

Andika Saputra
NPM. 170210006

PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI

N P M : 170210006
Nama : Andika Saputra
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal : Sistem Informasi Geografis Sebaran Nasabah
FIF Grup Cabang Teluk Kuantan

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

(Febri Haswan, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 1009028803

Tanggal :

Pembimbing II,

(Jasri, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 1001019001

Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika

(Jasri, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 1001019001

Tanggal :

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

N P M : 170210006
Nama : Andika Saputra
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Sebaran Nasabah FIF Grup
Cabang Teluk Kuantan

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi
Pada Tanggal :

Dewan Penguji

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Teknik

Ketua,
Prodi Teknik Informatika

Chitra Hermawan, S.T., M.T
NIDN. 1022068901

Jasri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1001019001

ABSTRAK

FIFGROUP saat ini merupakan salah satu sarana pengkreditan terbesar di Kota TalukKuantan. Dalam menentukan letak alamat para nasabah FIFGROUP yang akan di tempuh atau di datangi dengan menggunakan peta konvensional dan memilih jalur yang terpendek dari tempat asal ke tujuan. Namun hal ini sering kali tidak dapat membantu secara maksimal karena kebanyakan kita pasti harus menanyakan satu per satu warga di sekitar untuk memastikan alamat atau keberadaan nasabah tersebut dan itu bisa dibilang tidak efisien. Sistem informasi geografis merupakan sebuah sistem yang dapat membantu memudahkan para kolektor FIFGROUP untuk menggali informasi tempat para nasabah atau konsumen yang akan di kunjungi dan letaknya. Hasil dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi untuk mengetahui lokasi ataupun rumah nasabah FIF Grup Cabang Teluk Kuantan, dengan adanya aplikasi ini nantinya dapat memudahkan bagian peninjau dalam menelusuri jejak nasabah.

Kata Kunci : FIF, GIS, Sistem, Informasi, PHP, MySQL.

ABSTRACT

FIFGROUP is currently one of the largest credit facilities in TalukKuantan City. In determining the location of the addresses of FIFGROUP customers to be traveled or visited by using conventional maps and choosing the shortest path from the place of origin to the destination. But this is often not able to help optimally because most of us definitely have to ask the local residents one by one to confirm the address or whereabouts of the customer and that is arguably inefficient. Geographic information system is a system that can help facilitate FIFGROUP collectors to dig up information on where customers or consumers will be visited and their location. The result of this research is to build an application to find out the location or home of the customers of FIF Group Teluk Kuantan Branch, with this application it will be easier for the reviewer to trace the customer's footsteps

Keywords: *FIF, GIS, System, Information, PHP, MySQL.*

RIWAYAT HIDUP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang kami beri Judul “**Sistem Informasi Geografis Sebaran Nasabah FIF Grup Cabang Teluk Kuantan**” Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh ujian sarjana Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik di Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS).

Didalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. H. Zulfan Sa'am, M.Si.** Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Tinggi Islam Kuantan Singingi.
2. Bapak **Dr. H. Nopriadi, S.K.M., M.Kes.** Selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi.
3. Bapak **Chitra Hermawan, S.T., M.T.** Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.
4. Bapak **Jasri, S.Kom., M.Kom.** Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi.
5. Bapak **Febri Haswan, S.Kom., M.Kom.** Selaku Pembimbing 1 dan Bapak **Jasri, S.Kom., M.Kom.** Selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.

6. Bapak / Ibu Dosen serta seluruh karyawan-karyawati Universitas Islam Kuantan Singingi yang juga telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata kepada semua pihak yang memberikan bantuan baik moril maupun material, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini. *Jazakumullah Khoirun Katsiro*. Semoga mendapatkan balasan yang setimpal dari-Nya. Serta tak lupa saran dan kritikan dari semua pihak dan penulis akan terima dengan senang hati.

Teluk Kuantan, September 2021
Penulis,

Andika Saputra
NPM : 170210006

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Teoritis.....	6
2.2. Pengertian Sistem Informasi	6
2.3 Pengertian FIF GRUP	7
2.4 Klasifikasi Sistem.....	8
2.5 Defenisi Finance.....	8
2.6 UML (Unifed Modelling Language)	9
2.7 Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODE PENELITIAN	15

3.1 Model Penelitian	15
3.2 Rancangan Penelitian	15
3.3 Teknik Mengumpulkan Data.....	16
3.4 Teknik Analisis Data	17
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	19
4.2 Sistem Yang Diusulkan	19
4.2.1 Use Case Diagram	20
4.2.2 Activity Diagram Admin Tambah Data Nasabah	20
4.2.3 Activity Diagram Admin Tambah Data Lokasi Nasabah ..	21
4.2.4 Activity Diagram Admin Tambah Data Admin	22
4.2.5 Activity Diagram Admin Melihat Data Nasabah	22
4.2.6 Activity Diagram Admin Melihat Pinjaman Nasabah	23
4.2.7 Activity Diagram Admin Melihat Lokasi Nasabah.....	24
4.2.8 Activity Diagram Admin Melihat Data Admin.....	24
4.2.9 Activity Diagram Admin Cetak Laporan Data Nasabah....	25
4.2.10 Activity Diagram Admin Cetak Laporan Pinjaman Nasabah	25
4.3 Sequence Diagram.....	26
4.4 Class Diagram	31
4.5 Perancangan Output	31
4.6 Rancangan Input.....	32
4.7 Struktur Tabel.....	34
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	37
5.1 Implementasi Sistem	37
5.2 Pengujian Sistem	38
BAB VI PENUTUP	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Sistem SDLC Waterfall	15
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian	16
Gambar 4.1 Use Case Diagram	20
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin Tambah Data Nasabah	21
Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Data Lokasi Nasabah	21
Gambar 4.4 Activity Diagram Admin Tambah Data Admin	22
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Melihat Data Nasabah	23
Gambar 4.6 Activity Diagram Admin Melihat Pinjaman Nasabah	23
Gambar 4.7 Activity Diagram Admin Melihat Lokasi Nasabah.....	24
Gambar 4.8 Activity Diagram Admin Melihat Data Admin.....	24
Gambar 4.9 Activity Diagram Admin Cetak Laporan Data Nasabah.....	25
Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Laporan Pinjaman Nasabah	25
Gambar 4.11 Sequence Diagram Admin Tambah Data Nasabah	26
Gambar 4.12 Sequence Diagram Admin Tambah Data Lokasi Nasabah	27
Gambar 4.13 Sequence Diagram Admin Tambah Data Admin.....	27
Gambar 4.14 Sequence Diagram Admin Lihat Data Nasabah.....	28
Gambar 4.15 Sequence Diagram Admin Lihat Data Pinjaman Nasabah.....	28
Gambar 4.16 Sequence Diagram Admin Lihat Lokasi Nasabah	29
Gambar 4.17 Sequence Diagram Admin Lihat Data Admin	29
Gambar 4.18 Sequence Diagram Admin Cetak Data Nasabah.....	30
Gambar 4.19 Sequence Diagram Admin Cetak Data Pinjaman Nasabah.....	30
Gambar 4.20 Class Diagram	31
Gambar 4.21 Rancangan Output Data Nasabah.....	32
Gambar 4.22 Rancangan Output Data Pinjaman Nasabah.....	32
Gambar 4.23 Rancangan Form Input Admin	33
Gambar 4.24 Rancangan Form Input Data Nasabah.....	33
Gambar 4.25 Rancangan Form Input Data Lokasi Nasabah.....	34
Gambar 5.1 Halaman Login Admin.....	38
Gambar 5.2 Halaman Utama Web Admin	38
Gambar 5.3 Halaman Tambah Data Nasabah	39

Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Lokasi Nasabah	39
Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Admin.....	40
Gambar 5.6 Halaman Data Nasabah	40
Gambar 5.7 Halaman Data Pinjaman Nasabah	41
Gambar 5.8 Halaman Lokasi Nasabah	41
Gambar 5.9 Halaman Data Admin.....	42
Gambar 5.10 Laporan Nasabah.....	42
Gambar 5.11 Laporan Pinjamn Nasabah	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use-Case Diagram.....	10
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	10
Tabel 2.3 Simbol Sequence diagram.....	11
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	12
Tabel 4.1 Admin.....	34
Tabel 4.2 Nasabah.....	35
Tabel 4.3 Pinjaman.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Kartu Bimbingan.....	46
Dokumentasi Pengambilan Data.....	47
Data Penelitian	48
Coding Program	49

DAFTAR ISTILAH

UML (Unified Modelling Language)

Sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem.

Hypertext Preprocessor (PHP)

Suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis server-side

My Structured Query Language (MySQL)

Perangkat lunak dan sistem pembuat database.