



**Pemetaan Potensi Alam Di Kabupaten Ogan Komering
Ilir (OKI)**

SKRIPSI

**CALVIN DIRTAMA
151410377**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**Pemetaan Potensi Alam Di Kabupaten Ogan Komering
Ilir (OKI)**

**CALVIN DIRTAMA
151410377**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMETAAN POTENSI ALAM DI KABUPATEN OGAN KOMERING
ILIR (OKI)**

CALVIN DIRTAMA

151410377

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing,



Eka Puji Agustini, MM, M.Kom

Palembang, Agustus 2019
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Bina Darma,
Dekan,




Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " Pemetaan Potensi Alam Di Kabupaten Ogan Komering Ilir(Oki)" Oleh "Calvin Dirtama", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jumat 6 September 2019.

Komisi Penguji		
1. Ketua	: Eka Puji Agustini, MM., M.Kom	
2. Anggota	: Evi Yulianingsih, MM., M.Kom	
3. Anggota	: Maria Ulfa, M.Kom	

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Calvin Dirtama
NIM : 151410377

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing ;
3. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 11 September 2019
Yang membuat pernyataan,



Calvin Dirtama
NIM 151410377

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Tuhan bersama orang-orang yang santuy, maka lakukanla apapun yang kau mau selagi itu positif, "*work hard pray hard*"
- Satu tujuan, satu impian, itulah yang membuat kita disini berdiri melintasi berbagai masalah dan rintangan yang ada. "Gol D roger"
- Sekali lagi membuktikan bahwa kerja keras tidak mengkhianati hasil, dan doa yang keras tidak akan mengkhianati hasil, *work hard pray hard. Dreams don't work until you do* karena tidak ada mimpi yang akan terwujud kalau kamu tidak berusaha mencapainya. "Atta Halilintar"

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang menulis rencananya dengan indah.
- Kedua orang tua ku tercinta yang senantiasa selalu tulus mencintaiku
- Saudara-saudariku A Ghozean mateo dan Anjelita dirwi yang banyak memberikan bantuan.
- Ibu Eka Puji Agustini MM.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan.
- Teman-teman seangkatan khususnya sistem informasi kelas A yang banyak memberikan semangat dan dukungan.

ABSTRAK

Pemetaan yaitu kelompok suatu kumpulan wilayah yang terkait dengan beberapa letak geografis wilayah seperti dataran tinggi, dataran rendah, pegunungan, sumber daya alam dan potensi alam penduduk yang berpengaruh terhadap sosial kultural yang memiliki ciri khas khusus dalam penggunaan skala yang tepat. Kabupaten ogan komering ilir di singkat OKI beribukota di kayuagung, luas kabupaten ogan komering ilir OKI 19,023,47 Km² dan mempunyai penduduk sekitar 886.670 jiwa dan memiliki 18 (delapan belas) kecamatan, dan terdiri dari 296 desa dan 11 (sebelas) kelurahan, Potensi yang ada di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) masih belum dimanfaatkan secara geografis dan belum adanya program pemetaan potensi alam pada Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI). Pemetaan potensi ini dilakukan dengan cara memplot posisi lokasi dan memetakan secara geografis menggunakan metode observasi dan wawancara kepihak Badan Pusat Statistik (BPS), kemudian hasilnya dituangkan dalam bentuk peta tematik. Hasil observasi dan wawancara yang dilakukan diperoleh data berupa informasi potensi kekayaan sumber daya alam antara lain: Potensi karet, kelapa sawit, kopi, kakao. Dengan meninjau latar belakang yang telah dijabarkan diatas penulis mengambil kesimpulan bahwa sektor perkebunan merupakan sektor unggulan di Kabupaten Ogan Komering Ilir tetapi belum di petakan secara geografis oleh karena itu penulis mengangkat judul **Pemetaan Potensi Alam Di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI).**

Kata Kunci : Pemetaan,Potensi Alam, BPS, OKI

ABSTRACT

*Mapping is grouping a group of territories relating to several geographical areas of the region covering the Highlands, mountains, resources and the potential of the population that affect social cultural characteristics that have special characteristic The proper use of scale. The district of Ogan Komering Ilir (OKI) is located between 104 0,20' and 106 0, 00' east longitude and 20,30' until 40, 15' south latitude. The area of Ogan Komering Ilir District is 19,023.47 km² and the population density is about 43 inhabitants per km². . The potential owned by the district of Ogan Komering Ilir (OKI) is still not utilized geographically and there is no potential mapping program in the regency of Ogan Komering Ilir (OKI). This potential mapping is done by plotting geographic location position using observation method and interview to the Central Statistics Agency (BPS), then the result is poured in the form of thematic map. The results of observation and interviews are obtained by the information about the potential wealth of natural resources, among others: potential of rubber, palm oil, coffee, cocoa. By reviewing the background that has been outlined above the author concluded that the plantation sector is the superior sector in the district Ogan Komering Ilir but has not been mapped geographically therefore the author raised the title **Mapping of natural potentials in Ogan Komering Ilir Regency (OKI)**.*

Keywords: mapping, natural potential, BPS, OKI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya waktu dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, poengarahan, jkhnasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kepada Ibu Eka Puji Agustini, MM., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Evi Yulianingsih, MM., M.Kom dan Maria Ulfa, M.Kom sebagai penguji.
6. Kepada seluruh Dosen dan Mahasiswa Universitas Binadarma yang teah membantu atas terlaksannya skripsi tersebut
7. Kepada badan pusat statistic (BPS) selaku objek penelitian pengambilan data, saya mengucapkan banyak terimakasih atas kerjasama nya dalam menyelesaikan tugas skripsi .
8. Kepada teman-teman seperjuangan program studi sistem informasi yang telah memberikan kesan kenangan saat proses belajar mengajar di kelas terkusus kelas SI A.

9. Kedua orang tuaku tercinta selama ini telah membimbingku hingga aku dewasa dan untuk keluargaku yang telah memberikan dukungan dan motivasi hingga aku menjadi orang yang berkarakter baik dan damai

Palembang, Agustus 2019

Calvin Dirdama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat.....	4
1.6.2 Alat Dan Bahan	5
1.6.2.1 Alat	5
1.6.2.2 Bahan	5
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	10
2.1.2 Pemetaan.....	11
2.1.3 Potensi Alam	12
2.1.3.1 Jenis Sumber Daya Alam	12
2.1.3.2 Macam- macam Potensi Sumber Daya Alam.....	13

2.1.4 Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)	15
2.2.5 <i>UML</i>	15
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK	
3.1 Tentang BPS	20
3.2 Visi dan Misi	21
3.2.1 Visi	21
3.2.2 Misi	21
3.2.3 Nilai Mutu	21
3.3 Struktur Organisasi	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1 Komunikasi	27
4.2 <i>Quick Design</i>	29
4.2.1 Pemodelan Sistem	29
4.2.2 Perancangan <i>Database</i>	33
4.2.2.1 <i>Database gis_potensi_alam</i>	33
4.2.2.2 <i>Database user</i>	34
4.2.2.3 <i>Database data_kecamatan</i>	35
4.2.2.4 <i>Database data_potensi_alam</i>	35
4.2.3 Pemodelan Program	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	43
5.2 Pembahasan	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case</i>	1
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 4.1 Atribut 18 (delapan belas) kecamatan	28
Tabel 4.2 Gis_potensi_alam	34
Tabel 4.3 User	34
Tabel 4.4 Data_Kecamatan	35
Tabel 4.5 Data_potensi_alam.....	35
Tabel 5.1 Pengujian <i>Black Box</i> Admin BPS	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	23
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i>	31
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram BPS</i>	32
Gambar 4.4 Class Diagram	33
Gambar 4.5 Rancangan Halaman Login	30
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Beranda	36
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Profil	37
Gambar 4.8 Rancangan Halaman GIS Komoditi	38
Gambar 4.9 Rancanagn Halaman Data Komoditi	39
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i>	41
Gambar 5.1 Halaman Login	43
Gambar 5.2 Halaman Beranda	44
Gambar 5.3 Halaman Profil	45
Gambar 5.4 Halaman GIS Komoditi	45
Gambar 5.5 Halaman Peta <i>Zoom In</i>	46
Gambar 5.6 Halaman Peta <i>Zoom Out</i>	47
Gambar 5.7 Halaman Basemap Pertama	47
Gambar 5.8 Halaman Basemap Kedua	48
Gambar 5.9 Halaman Popup Komoditi Potensi Alam	48
Gambar 5.10 Halaman Legend Kecamatan	49
Gambar 5.11 Halaman Polygon Kecamatan Air Sugihan	49
Gambar 5.12 Halaman Polygon Kecamatan Tulung Selapan	50
Gambar 5.13 Halaman Polygon Kecamatan Pangkalan Lampam	50
Gambar 5.14 Halaman Polygon Kecamatan Jejawi	51

Gambar 5.15 Halaman Polygon Kecamatan Pampangan	51
Gambar 5.16 Halaman Polygon Kecamatan Kayuagung.....	52
Gambar 5.17 Halaman Polygon Kecamatan Pedamaran	52
Gambar 5.18 Halaman Polygon Kecamatan Pedamaran	53
Gambar 5.19 Halaman Polygon Kecamatan Teluk Gelam.....	53
Gambar 5.20 Halaman Polygon Kecamatan Tanjung Lubuk	54
Gambar 5.21 Halaman Polygon Kecamatan Lempuing Jaya	54
Gambar 5.22 Halaman Polygon Kecamatan Mesuji Raya.....	55
Gambar 5.23 Halaman Polygon Kecamatan Cengal	55
Gambar 5.24 Halaman Polygon Kecamatan Sungai Menang	56
Gambar 5.25 Halaman Polygon Kecamatan Mesuji	56
Gambar 5.26 Halaman Polygon Kecamatan Lempuing	57
Gambar 5.27 Halaman Polygon Kecamatan Mesuji Makmur	57
Gambar 5.28 Halaman Polygon Kecamatan Data Komoditi.....	58
Gambar 5.29 Halaman Ubah Password.....	59