

**APLIKASI MONITORING DATA REALISASI INVESTASI
BERDASARKAN SEKTOR DAN WILAYAH BERBASIS *WEB* PADA
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU
PINTU PROVINSI SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Enny Indriani br Siagian
061930800192**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Enny Indriani br Siagian
NPM : 061930800192
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Data Realisasi Investasi
Berdasarkan Sektor dan Wilayah Berbasis *Web*
Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 02 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, SE.,M.Si.
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom.
NIP 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.(Al-Baqarah:286)”

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.(Q.S Al-Insyirah: 5-6)”

“Hidup tak akan pernah mudah, tapi tak bisa kita pasrah, jangan ada kata menyerah alright it’s alright” UNITY – It’s Alright

Kami persembahkan kepada:

- 1. Kedua orang tua dan keluarga besar.***
- 2. Dosen-dosen yang telah membimbing dan mengajari selama ini.***
- 3. Keluarga besar Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan.***
- 4. Teman-teman seperjuangan.***

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi monitoring data realisasi investasi berdasarkan sektor dan wilayah, sebelumnya data realisasi diolah menggunakan excel dimana hasilnya baru ditampilkan kepada masyarakat dan masyarakat hanya dapat melihat total nilai investasi untuk satu provinsi. Data tersebut dikumpulkan melalui metode wawancara bersama salah satu staff dan observasi kegiatan. Aplikasi ini meliputi halaman utama masyarakat, halaman realisasi investasi masyarakat, halaman Login, halaman utama admin, halaman tambah data realisasi investasi, halaman realisasi investasi berdasarkan sektor dan wilayah, halaman data sektor, halaman tambah data sektor, halaman data wilayah, halaman tambah data wilayah, halaman data pengguna, halaman tambah data pengguna, halaman realisasi investasi berdasarkan sektor dan wilayah pada login pimpinan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan pegawai dapat dengan mudah dan cepat dalam proses monitoring realisasi investasi dan masyarakat dapat ikut memantau perkembangan realisasi investasi dengan melihat perkembangan masing-masing wilayah di Sumatera Selatan. Aplikasi ini juga dapat mencetak laporan sesuai dengan periode yang diinginkan.

Kata kunci : Aplikasi, Monitoring, Realisasi Investasi.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build an application for monitoring investment realization data by sector and region, previously the realization data was processed using excel where the results were only displayed to the public and the public could only see the total investment value for one province. The data was collected through the interview method with one of the staff and observation of attendance activities. This application includes the community main page, community investment realization page, login page, admin main page, added investment realization data page, investment realization page by sector and region, sector data page, sector data added page, regional data page, added regional data page , user data page, add user data page, investment realization page by sector and region on the leadership login. With this application, it is hoped that employees can easily and quickly monitor the investment realization process and the public can participate in monitoring the development of investment realization by looking at the development of each region in South Sumatra. This application can also print reports according to the desired period.

Keywords : application, monitoring, investment realization.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Program Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul **“APLIKASI MONITORING DATA REALISASI INVESTASI BERDASARKAN SEKTOR DAN WILAYAH BERBASIS WEB PADA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PROVINSI SUMATERA SELATAN”** Ini dengan tepat waktu.

Dengan tersusunnya Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada para pihak yang telah membimbing dan membantu dalam pelaksanaan penyusunan Laporan Akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zahmeri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dan pembimbing II Laporan Akhir ini yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.
8. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan

bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.

9. Bapak H. Lusapta Yudira Kurnia, SE.,MM selaku Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan.
10. Seluruh Pegawai Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis pada saat melakukan pengambilan data.
11. Kedua orang tua penulis tercinta yang selalu memberikan doa serta dukungannya agar penulis dapat melakukan yang terbaik.
12. Teman-Teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6ID.
13. Kakak Tingkat yang telah memberikan penulis masukan dalam mengerjakan Laporan Akhir.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulis untuk masa yang akan datang

Penulis berharap semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat khususnya kepada penulis dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika serta dapat memberikan masukan pikiran dalam pembelajaran.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2.1 Metode Observasi.....	3
1.6.2.2 Metode Wawancara.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori Umum.....	5
2.1.1 Pengertian Komputer.....	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	5
2.1.3 Pengertian Data.....	5
2.1.4 Pengertian Basis Data.....	6

2.1.5	Pengertian Blackbox.....	6
2.1.6	Pengertian Waterfall.....	6
2.2	Teori Judul.....	7
2.2.1	Pengertian Aplikasi.....	7
2.2.2	Pengertian Monitoring.....	7
2.2.3	Pengertian Realisasi Investasi.....	8
2.2.4	Pengertian Sektor.....	8
2.2.5	Pengertian Wilayah.....	8
2.2.6	Pengertian Website.....	8
2.3	Teori Khusus.....	8
2.3.1	Pengertian DFD.....	9
2.3.2	Pengertian Blockchart.....	10
2.3.3	Pengertian Flowchart.....	11
2.3.4	Pengertian ERD.....	12
2.4	Teori Program.....	13
2.4.1	Pengertian Visual Studio Code.....	14
2.4.2	Pengertian HTML.....	14
2.4.3	Pengertian CSS.....	14
2.4.4	Pengertian Bootstrap.....	15
2.4.5	Pengertian PHP.....	15
2.4.6	Pengertian Javascript.....	15
2.4.7	Pengertian MySQL.....	16
2.4.8	Pengertian XAMPP.....	16
2.4.9	Pengertian PhpMyAdmin.....	17
2.4.10	Pengertian Codeigniter.....	17
2.5	Penelitian Terdahulu.....	17
 BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		24
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	24
3.2	Visi dan Misi.....	24
3.2.1	Visi.....	24

3.2.2 Misi.....	24
3.3 Struktur Organisasi.....	25
3.4 Tugas dan Fungsi.....	26
3.4.1 Kepala Dinas.....	26
3.4.2 Sekretariat.....	27
3.4.3 Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan.....	27
3.4.4 Bidang Perencanaan, Pengembangan Iklim dan Sistem Informasi Penanaman Modal.....	28
3.4.5 Bidang Promosi Penanaman Modal.....	29
3.4.6 Bidang Pengendalian Pelaksanaan Penanaman Modal.....	30
3.4.7 Bidang Pengaduan, Kebijakan, dan Pelaporan Layanan.....	31
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
3.6 Data Yang Diambil Untuk Pembuatan Aplikasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	34
4.1.2 Studi Kelayakan.....	34
4.1.3 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	35
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.1.5 Alat dan Bahan.....	36
4.1.5.1 Alat.....	36
4.1.5.2 Bahan.....	36
4.1.6 Tahapan Pengembangan Sistem.....	37
4.1.6.1 Analisis Masalah.....	37
4.1.6.2 Analisis Kebutuhan.....	37
4.1.6.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.1.6.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
4.2 Perancangan Sistem.....	39
4.2.1 Diagram Konteks.....	39
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (zero).....	40

4.2.3	Blockchart.....	41
4.2.4	Flowchart.....	42
4.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
4.2.6	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
4.2.7	Kamus Data.....	46
4.2.7.1	User.....	46
4.2.7.2	Data Realisasi.....	47
4.2.7.3	Data Sektor.....	47
4.2.7.4	Data Wilayah.....	47
4.2.8	Desain Tabel.....	48
4.2.8.1	Tabel User.....	48
4.2.8.2	Tabel Data Realisasi.....	48
4.2.8.3	Tabel Data Sektor.....	49
4.2.8.4	Tabel Data Wilayah.....	49
4.2.9	Desain Tampilan.....	49
4.3	Tampilan Aplikasi.....	59
4.4	Pengujian Aplikasi.....	69
4.4.1	Pengujian Aplikasi Halaman Masyarakat.....	69
4.4.2	Pengujian Aplikasi Halaman Admin.....	69
4.4.3	Pengujian Aplikasi Halaman Pimpinan.....	73
4.5	Pemeliharaan.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Penanaman Modal dan PTSP.....	25
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan Pada Dinas Penanaman Modal dan PTSP.....	32
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	40
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	41
Gambar 4.4 Flowchart-Admin.....	42
Gambar 4.5 Flowchart-masyarakat.....	43
Gambar 4.6 Flowchart-pimpinan.....	44
Gambar 4.7 ERD.....	45
Gambar 4.8 Sistem yang sedang berjalan.....	46
Gambar 4.9 Halaman Beranda Masyarakat.....	49
Gambar 4.10 Halaman Data realisasi Masyarakat.....	50
Gambar 4.11 Halaman Login.....	50
Gambar 4.12 Halaman Dashboard Admin.....	51
Gambar 4.13 Halaman Input Data Realisasi Investasi.....	51
Gambar 4.14 Halaman Admin - Data Nilai Investasi Berdasarkan Sektor.....	52
Gambar 4.15 Halaman Admin - Detail Data Nilai Investasi Berdasarkan Sektor..	52
Gambar 4.16 Halaman Admin - Data Nilai Investasi Berdasarkan Wilayah.....	53
Gambar 4.17 Halaman Admin-Detail Data Nilai Investasi Berdasarkan Wilayah	53
Gambar 4.18 Halaman Admin - Data Sektor.....	54
Gambar 4.19 Halaman Admin - Tambah Data Sektor.....	54
Gambar 4.20 Halaman Admin - Data Wilayah.....	55
Gambar 4.21 Halaman Admin - Tambah Data Wilayah.....	55
Gambar 4.22 Halaman Admin - Data Pengguna.....	56
Gambar 4.23 Halaman Admin - Tambah Pengguna.....	56
Gambar 4.24 Halaman Data Realisasi Berdasarkan Sektor Pada Pimpinan.....	57
Gambar 4.25 Halaman Detail Data Realisasi Berdasarkan Sektor Pada Pimpinan.....	57

Gambar 4.26	Halaman Data Realisasi Berdasarkan Wilayah Pada Pimpinan.....	58
Gambar 4.27	Halaman Detail Data Realisasi Berdasarkan Wilayah Pada Pimpinan.....	58
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Beranda Masyarakat – 1.....	59
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Beranda Masyarakat – 2.....	59
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Data Realisasi Masyarakat.....	60
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	61
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Input data Realisasi Investasi.....	61
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Admin - Data Nilai Investasi Berdasarkan Sektor.....	62
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Admin - Detail Data Nilai Investasi Berdasarkan Sektor.....	62
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Admin - Data Nilai Investasi Berdasarkan Wilayah.....	63
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Admin - Detail Data Nilai Investasi Berdasarkan Wilayah.....	63
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Admin - Data Sektor.....	64
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Admin - Tambah Data Sektor.....	64
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Admin - Data Wilayah.....	65
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Admin – Tambah Data Wilayah.....	65
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Admin – Data Pengguna.....	66
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Admin – Tambah Data Pengguna.....	66
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Data Realisasi Berdasarkan Sektor Pada Pimpinan.....	67
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Detail Data Realisasi Berdasarkan Sektor Pada Pimpinan.....	67
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Data Realisasi Berdasarkan Wilayah Pada Pimpinan.....	68
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Detail Data Realisasi Berdasarkan Wilayah Pada Pimpinan.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam DFD.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam Blockchart.....	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam Flowchart.....	11
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam ERD.....	13
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu – 1.....	17
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu – 2.....	18
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu – 3.....	19
Tabel 2.8 Penelitian Terdahulu – 4.....	21
Tabel 2.9 Penelitian Terdahulu – 5.....	22
Tabel 3.1 Tabel Data yang diambil.....	33
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Non-fungsional.....	38
Tabel 4.2 Tabel user.....	48
Tabel 4.3 Tabel data realisasi.....	48
Tabel 4.4 Tabel data sektor.....	49
Tabel 4.5 Tabel data wilayah.....	49
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Sistem Halaman Data Realisasi Masyarakat.....	69
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Sistem Halaman Login – Admin.....	69
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Sistem Halaman Input Data Realisasi Investasi – Admin.....	70
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Sistem Menampilkan Data Realisasi Investasi Berdasarkan Sektor dan Wilayah – Admin.....	70
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Sistem Halaman Data Sektor dan Data Wilayah – Admin.....	72
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Sistem Menampilkan Data Realisasi Investasi Berdasarkan Sektor dan Wilayah – Pimpinan.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Kesepakatan Bimbingan Pembimbing 1
Lembar Kesepakatan Bimbingan Pembimbing 1
Lembar Pengajuan Judul Pembimbing 1
Lembar Pengajuan Judul Pembimbing 2
Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
Lembar Surat Pengambilan Data
Lembar Penerimaan Izin Pengambilan Data
Lembar Bimbingan Pembimbing 1
Lembar Bimbingan Pembimbing 2
Lembar Rekomendasi Seminar Laporan Akhir
Lembar Pelaksanaan Revisi laporan Akhir