

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL
MENENGAH (UMKM) BERBASIS WEB
(Studi Kasus Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi,
UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)**

SKRIPSI



OLEH:

**ARMANDO M.P APALEM
NIM. 20160511074009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2022**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL
MENENGAH (UMKM) BERBASIS WEB
(Studi Kasus Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi,
UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi**



OLEH:

**ARMANDO M.P APALEM
NIM. 20160511074009**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2022**

ABSTRAK

Armando Apalem 2023. **Sistem Informasi Pendataan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, Umkm Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)**. Skripsi Program Studi Sistem Informasi Jurusan Sistem Informasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.

Bagian dari dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua. UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) merupakan bagian yang bertugas untuk mengelola di berbagai macam bidang yaitu Perindustrian, Perdagangan, Koperasi Usaha mikro kecil menengah dan Tenaga Kerja di lingkungan Pemerintahan Provinsi Papua serta bertugas memberikan pelayanan perindustrian dan perekonomian kepada masyarakat. Bagian UMKM memberikan atau mengelolah tentang data usaha yang biasa di kenal dengan sistem informasi pendataan (SIP), sistem informasi pendataan adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata data UMKM). Kegiatan pendataan di DISPERINDAKOP (Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua), kebanyakan masih dilakukan secara sederhana dengan pencatatan manual menggunakan bantuan Microsoft Excel, dan belum menggunakan aplikasi khusus dalam mengatur data UMKM. Hal tersebut dinilai kurang praktis dalam mengelolah data usaha karena akan memperlambat kinerja Provinsi dalam menginput atau melaporkan data karena akan menghabiskan banyak waktu untuk melakukan pendataan, serta proses pembuatan laporan. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi yang memudahkan bagian Pendataan untuk mengelolah data usaha agar dapat membantu dalam mencatat laporan data usaha diantaranya data pemilik usaha dan data usaha. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan dan membangun Sistem Informasi Pendataan UMKM (usaha mikro kecil menengah) Berbasis *Web* di DISPERINDAKOP (Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, Umkm Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua). Metode pengembangan sistem perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall*, sedangkan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework codeigniter*, yang saling terhubung ke *database MySQL*. Berdasarkan hasil pengujian, diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci: Pengelolah data usaha mikro kecil menengah, sistem informasi pendataan, DISPERINDAKOP (Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, Umkm Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua).

ABSTRACT

Armando Apalem 2023. **Information System for Data Collection of Web-Based Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) (Case Study of the Office of Industry, Trade, Cooperatives, Umkm and Labor in Papua Province)**. Thesis Information Systems Study Program, Information Systems Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University, Jayapura.

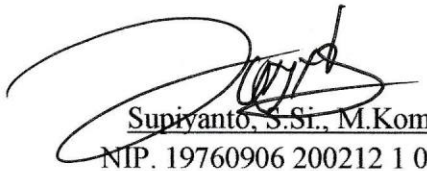
Part of the service Industry, Trade, Cooperatives, MSMEs and Labor in Papua Province. UMKM (Micro, Small and Medium Enterprises) is the part that is tasked with managing various fields, namely Industry, Trade, Micro, Small and Medium Enterprises Cooperatives and Labor in the Papua Provincial Government and is tasked with providing industrial and economic services to the community. UMKM Section provide or manage business data commonly known as data collection information systems (SIP), data collection information systems are software used to present information and organize MSME data. Data collection activities at DISPERINDAKOP (Department of Industry, Trade, Cooperatives, UMKM and Labor of Papua Province), are mostly still carried out simply by manual recording using the help of Microsoft Excel, and have not used special applications to manage MSME data. This is considered impractical in managing business data because it will slow down the Province's performance in inputting or reporting data because it will take a lot of time to collect data, as well as the process of making reports. Therefore, an information system is needed that makes it easier for the Data Collection section to manage business data so that it can assist in recording business data reports including business owner data and business data. This research aims to design and build an MSME based data collection information system Web at DISPERINDAKOP (Department of Industry, Trade, Cooperatives, Umkm and Labor Province of Papua). The software system development method used is a model waterfall, while the programming language PHP with framework codeigniter, which are interconnected to database MySQL. Based on the test results, it is concluded that this system can run well as expected.

Keywords: Micro, small and medium business data processor, data collection information system, DISPERINDAKOP (Department of Industry, Trade, Cooperatives, Umkm and Labor of Papua Province).

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul : **Informasi Pendataan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Perindustrian Perdagangan, Koperasi, UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)** oleh Armando M.P Apelem telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Pembimbing I



Supriyanto, S.Si., M.Kom
NIP. 19760906 200212 1 003

Jayapura, 16 Februari 2023

Pembimbing II



Agung Dwi Saputro, S.Kom., M.Kom
NIP. 19900323 201903 1 022

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Sistem Informasi Pendataan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Perindustrian Perdagangan, Koperasi, UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)** oleh Armando M.P Apelem telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Selasa tanggal 16 Februari 2023.

Dewan Penguji

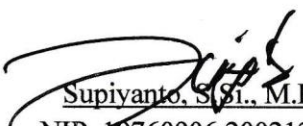
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Muhammad Asghar Nazal, S.Si., M.Cs</u> NIP. 19931107 202203 1 006	Ketua	(.....)
2. <u>Remuz M. B. Kmurawak, S.T., M.T.</u> NIP. 19840908 200812 1 003	Sekretaris	(.....)
3. <u>Dr. Mingsep R. Sampebua, ST., MT.</u> NIP. 19750922 201404 1 001	Anggota	(.....)
4. <u>Supiyanto, S.Si., M.Kom.</u> NIP. 19760906 200212 1 003	Anggota	(.....)
5. <u>Agung Dwi Saputro, S.Kom., M.Kom</u> NIP. 19900323 201903 1 022	Anggota	(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan dan
Program Studi Sistem Informasi

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA

Dr. Dik Y. P. Kuntuboi, M.Kes
NIP. 19760123 200112 1 003


Supiyanto, S.Si., M.Kom.
NIP. 19760906 200212 1 003

PERSEMBAHAN

Dipersembahkan kepada :

Ayah dan Ibu Tercinta –

Yusuf Apalem dan Hesti kuhuparuw.

*Ayah dan Bunda-
Benyamin Apituley dan Jane Kuhuparuw.*

Saudarah-saudariku Tersayang –

*Samuel Apalem, Rein Apalem, Rensy Apalem, Kevin Apalem, joe
Apituley, Josua Apituley, Johan Apituley*

Sahabatku Tersayang –

Fernando Ambumi, Charles Marandof, Yakobus Hara

Jurusan Sistem Informasi

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Cenderawasih

PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Refensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

MOTTO

Yeremia 17 : 7

“ Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN,
yang menaruh harapannya pada TUHAN”

PERNYATAAN PENULISAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini hasil karya sendiri yang belum pernah dipublikasi pada perguruan tinggi atau lembaga manapun.

Jayapura, 14 Februari 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan kuasanya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM) BERBASIS WEB (Studi Kasus Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, UMKM Dan Tenaga Kerja Provinsi Papua)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Cenderawasih.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan mengingat terbatasnya kemampuan penulis, namun berkat Tuhan Yesus Kristus, serta pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu, Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Apolo Safanpo, ST., MT, selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Bapak Dr. Drik Y.P Runtuboi, M.Kes selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pngetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.
3. Bapak Supiyanto, S.Si., M.Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura dan juga sebagai Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan,saran dan nasehat kepada penulis.
4. Bapak Agung Dwi Saputro, M.kom selaku Pembimbing II atas segala kesabaran, dukungan dan saran selama penyelesain skripsi.
5. Para bapak/ibu dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Cenderawasih yang telah memberikan segala ilmu dan pengetahuan serta semangat.
6. Orang tua tercinta yaitu Yusuf Apalem dan Hesti Kuhuparuw yang senantiasa memberikan dukungan doa, perhatian, dukungan dan semangat.
7. Orang tua tercinta yaitu Benyamin Apituley dan Jane Kuhuparuw yang senantiasa memberikan dukungan doa, perhatian, dukungan dan semangat.
8. Saudara-saudari tersayang yaitu Samuel Apalem, Rein Apalem, Rensy Apalem,

Kevin Apalem, Joe Apituley, Josua Apituley, Johan Apituley.

9. Keluarga Besar yang ada di Jayapura yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan dalam doa.
10. Sahabat tersayang yaitu Fernando Ambumi, Charles Marandof, Yakobus Hara.
11. Teman-teman prajurit seperjuangan yang tangguh dan luar biasa yaitu Sistem Informasi angkatan 2016 yang senantiasa saling mendukung, membantu, memberi nasehat, motivasi dan semangat.
12. Google, dan Youtube yang menjadi tempat dan sumber pengetahuan dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini.
13. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam bentuk apapun yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Atas semuanya ini semoga Tuhan senantiasa memberkati dan karunia-Nya. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan untuk kepentingan bersama Tuhan Memberkati.

Jayapura, 14 Februari
2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	3
<i>ABSTRACT</i>	4
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	iii
PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO.....	v
PERNYATAAN PENULISAN SKRIPSI.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	16
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sistem Berbasis <i>Web</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pendataan	Error! Bookmark not defined.

2.6	PHP (Hypertext Preprocessor)	Error! Bookmark not defined.
2.7	Flowmap.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	UML (Unified Modelling Language).....	Error! Bookmark not defined.
2.9	XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.10	MYSQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.11	Database	Error! Bookmark not defined.
2.12	Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
2.13	Normalisasi	Error! Bookmark not defined.
2.14	Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.15	Metode Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Spesifikasi Perangkat	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metodologi Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Model Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
5.1	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
5.2	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Skema Model-View-Controller (MVC)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.2 Relasi One to One	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.3 Relasi One to Many	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.4 Relasi Many to Many	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.5 Unnormalisasi Tabel	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.6 Normalisasi Bentuk 1NF	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.7 Normalisasi Bentuk 2NF	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.8 Normalisasi Bentuk 3NF	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.9 Waterfall Model	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.1 Analisis Sistem Berjalan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.2 Analisis Sistem Usulan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.3 Use Case Diagram Admin Provinsi	Error!
Bookmark not defined.	

Gambar 4.4 Use Case Diagram Admin Kabupaten atau Kota	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.5 Use Case Diagram Pelaku UMKM	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.6 Activity Diagram (Admin Provinsi).....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.7 Activity Diagram (Admin Kabupaten atau Kota)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.8 Activity Diagram (Pelaku UMKM)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.9 Class Diagram	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.10 Sequence Diagram (Admin Provinsi)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.11 Sequence Diagram (Admin Kabupaten dan Kota)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.12 Sequence Diagram (Pelaku UMKM)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.13 Relasi Tabel.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.14 Tampilan Home.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.15 Tampilan Login	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.16 Tampilan Dashboard admin provinsi	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.17 Tampilan dashboar admin kabupaten atau kota	Error!
Bookmark not defined.	

Gambar 4.18 Tampilan Register	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.19 Tampilan admin kategori	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.20 Tampilan Data Produk	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.21 Tampilan Admin Sektor Usaha	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.22 Tampilan Admin Profil	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.23 Tampilan Laporan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.24 Tampilan Hasil Laporan.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.1 Tampilan Pengunjung : <i>Home</i>	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.2 Tampilan Pengunjung : Produk.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.3 Tampilan Pengunjung : Detail Produk.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.4 Tampilan Pelaku UMKM : <i>Login</i>	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.5 Tampilan Pelaku UMKM : Registrasi.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.6 Tampilan Pelaku UMKM : <i>Dashboard</i>	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.7 Tampilan Pelaku UMKM : Tambah Produk	Error!
Bookmark not defined.	

Gambar 5.8 Tampilan Pelaku UMKM : Daftar Produk..... **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.9 Tampilan Pelaku UMKM : Profil Toko **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.10 Tampilan Admin Provinsi: *Login*..... **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.11 Tampilan Admin Provinsi: *Dashboard* **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.12 Tampilan Admin Provinsi: Daftar Produk **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.13 Tampilan Admin Provinsi: Kategori **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 5.14 Tampilan Admin Provinsi: Daftar Pengguna **Error!**

Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Simbol dan Deskripsi Flowmap	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2.2 Simbol dan Deskripsi Use Case Diagram	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2.3 Simbol dan Deskripsi Diagram Aktivitas (Activity Diagram).....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2.4 Simbol dan Deskripsi Diagram Urutan (Sequence)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2.5 Simbol dan Deskripsi Diagram Kelas (Class Diagram).....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsi	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.2 tbl_pengguna	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.3 tbl_user.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.4 tbl_kategori	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.5 tbl_sektor_usaha.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.6 tbl_penghasilan	Error!
Bookmark not defined.	

Tabel 4.7 tbl_domisili	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.8 tbl_produk	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.1 Data Pengujian	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.2 Pengujian Registrasi (Uji Data Normal)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.3 Pengujian Registrasi (Uji Data Salah)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.4 Pengujian Login (Uji Data Normal).....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.5 Pengujian Login (Uji Data Salah)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.6 Pengujian Pengguna (Uji Data Normal)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.7 Pengujian Data List Produk (Uji data normal).....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.8 Pengujian Data Laporan (Uji data normal)	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.9 Pengujian Fitur (Uji data normal)	Error!
Bookmark not defined.	