



**SISTEM INFORMASI USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH
(UMKM) BERBASIS WEB**

SKRIPSI

AL HAADI HAQ

171410069

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH
(UMKM) BERBASIS WEB)**

AL HAADI HAQ

171410069

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah
(UMKM) berbasis web**

**AL HAADI HAQ
171410069**

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

Palembang, 19 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Afriyudi, M.Kom.



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.SI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) berbasis web" Oleh "Al Haadi Haq", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 19 September 2022.

Komisi Pengaji

1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Dr. Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Edi Supratman, M.Kom

(.....)

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



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Al Haadi Haq
NIM : 171410092

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau 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 tugas skripsi, 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 maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, Maret 2022
Yang membuat pernyataan,



Al Haadi Haq
NIM : 171410069

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Bukan beban yang menghancurkan mu, Tapi caramu membawanya.

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah Atas Rahmat dan Hidayah-Nya Allah SWT Akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Karya Sederhana ini Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT
- Kedua Orang Tua Tercinta, Terimakasih atas semangat dan support yang diberikan, serta tak pernah putus mendoakan anaknya untuk sukses.
- Adiku Tersayang Dinda dan Dita yang selalu memberikan motivasi padaku untuk menjadi sosok panutan yang baik bagi keluarga.
- Pembimbing Ter-sabar Bapak Afriyudi, M
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRAK

Keberadaan (Usaha Mikro, Kecil, Menengah) UMKM tidak dapat dihapuskan atau dihindarkan dari masyarakat saat ini. UMKM mampu menyerap tenaga kerja dalam skala yang besar mengingat jumlah penduduk indonesia yang besar sehingga hal ini dapat mengurangi tingkat pengangguran. Menurut data dinas koperasi UKM Sumatera Selatan terdapat data pengajuan ODS (*online data sistem*) yang terdaftar ada sekitar 200.000 di Sumatera Selatan sedangkan di kota Palembang total nya mencapai 37.351 dimana sektor yang paling dominan adalah UKM Kuliner dan UKM Fashion. Banyaknya UMKM ini tentu disebabkan karena produk-produk dari UMKM sangat diminati bahkan dibutuhkan oleh masyarakat. Namun demikian tidak semua produk-produk dari UMKM dikenal luas oleh masyarakat. Hal ini disebabkan karena promosi yang dilakukan oleh UMKM kalah saing dengan promosi dari industri yang lebih besar. Sistem yang digunakan oleh UMKM masih memanfaatkan sistem yang bersifat konvensional, sementara zaman sudah semakin canggih disertai dengan keberadaan teknologi yang modern. Oleh karena itu, dengan meningkatkan kemampuan UMKM di bidang teknologi, diharapkan dapat menyelesaikan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh pelaku UMKM. Berdasarkan pernyataan di atas, maka penulis berminat untuk merancang sistem informasi UMKM berbasis web dimana sistem ini menggunakan metode *prototype* dalam pengembangannya metode *prototype* memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu analisa kebutuhan User, membuat Prototype, menyesuaikan Prototype dengan keinginan, membuat sistem, melakukan Testing Sistem, menyesuaikan dengan keinginan user, menggunakan sistem. Sistem informasi yang di rancang dapat mengakomodasi proses promosi, media pemasaran UMKM, mengelola seluruh data usaha yang berupa informasi usaha, informasi produk, dan informasi penjualan. dengan di buatkan sistem informasi UMKM berbasis web ini diharapkan dapat mengurangi masalah yang terjadi dan menjadi manfaat bagi pelaku UMKM..

Kata Kunci: *Sistem Informasi, UMKM, Prototype, Web*

ABSTRACT

The existence of MSMEs (Micro, Small, Medium Enterprises) cannot be eliminated or avoided from today's society. MSMEs are able to absorb labor on a large scale considering the large population of Indonesia so that this can reduce the unemployment rate. According to the South Sumatra SME cooperative service data, there are about 200,000 registered ODS (online data system) submissions in South Sumatra, while in Palembang the total is 37,351 where the most dominant sectors are Culinary SMEs and Fashion SMEs. The number of MSMEs is certainly due to the fact that products from MSMEs are in great demand and even needed by the community. However, not all products from MSMEs are widely known by the public. This is because the promotions carried out by MSMEs are less competitive with promotions from larger industries. The system used by MSMEs still utilizes a conventional system, while the times have become more sophisticated accompanied by the presence of modern technology. Therefore, by increasing the ability of MSMEs in the field of technology, it is expected to be able to solve some of the problems faced by MSME actors. Based on the statement above, the authors are interested in designing a web-based MSME information system where this system uses the prototype method in its development. The prototype method has several sequential stages, namely analyzing user needs, making prototypes, adjusting prototypes to your liking, creating systems, doing system testing, adjust to the wishes of the user, using the system. The designed information system can accommodate the promotion process, MSME marketing media, manage all business data in the form of business information, product information, and sales information. By making a web-based MSME information system, it is hoped that it can reduce the problems that occur and become a benefit for MSME actors.

Keywords : information system, MSMEs, Prototype, Web

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 Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya 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, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

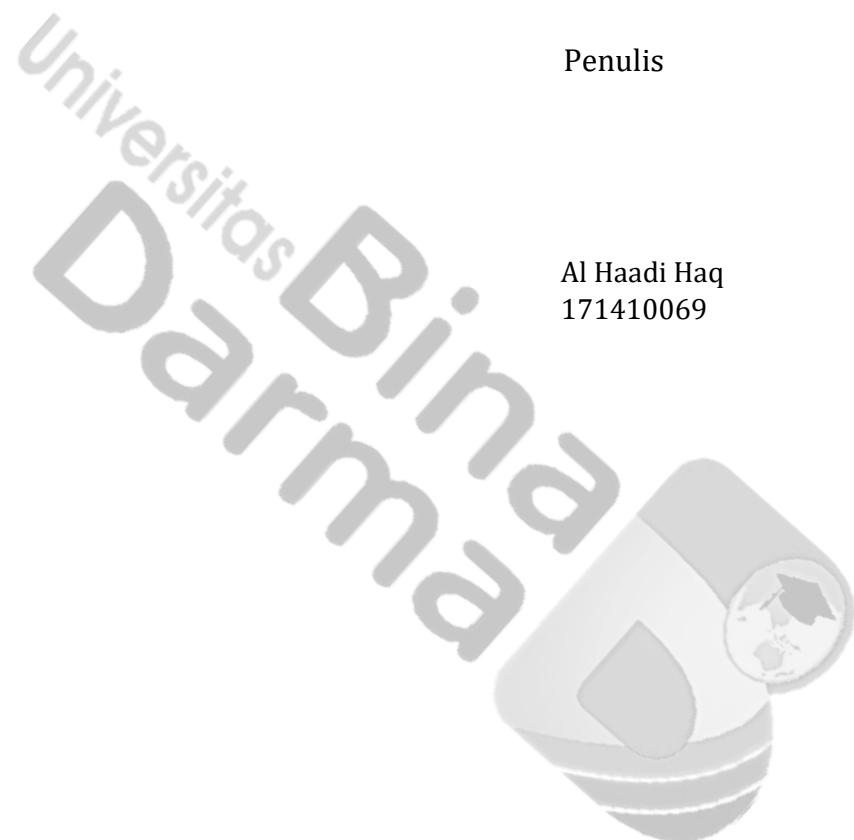
1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar,S.Kom.,MIT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Suyanto, M.M.,M.KOM. selaku ketua program studi sistem informasi
4. Bapak Zaid amin, M.kom.,Ph.d . selaku pembimbing dan mentor terbaik penulis.
5. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, Keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.

7. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2017.

Palembang, Maret 2022

Penulis

Al Haadi Haq
171410069



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Identifikasi Masalah.....	2
Rumusan Masalah	3
Batasan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Landasan Teori.....	4
Sistem	5
Informasi.....	5
Sistem Informasi	5
UMKM.....	5
Website	6
Hypertext Proccesor(PHP)	7
Mysql	7
Metode Prototype.....	7

Unifield Modeling Langguage(UML)	9
BAB III ANALISIS DATA PERANCANGAN	11
Communication (Komunikasi).....	11
Planning (Perencanaan)	11
Pengolahan Data	12
Kebutuhan Perangkat Keras	12
Kebutuhan Perangkat Lunak	12
Modelling	12
Unifield Modelling Langguage (UML).....	12
Perancangan Antarmuka	31
Antarmuka Program Aktor Pelanggan.....	31
Antarmuka Program Aktor Admin	35
Antarmuka Program Aktor UMKM	37
Perancangan Database	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
Hasil.....	48
Antarmuka Bagi Admin	48
Antarmuka Bagi UMKM.....	52
Antarmuka Bagi Pelanggan	58
Pembahasan	62
Pengujian	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
Kesimpulan	70
Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

BAB II.....	4
2.1 Model Prototype.....	8
2.2 Fase Prototype	9
BAB III	11
3.1 Usecase Diagram	13
3.2 Activity Diagram Admin	30
3.3 Activity Diagram UMKM.....	31
3.4 Activity Diagram Pelanggan.....	31
3.5 Tampilan Halaman Home	32
3.6 Tampilan Halaman Registrasi.....	32
3.7 Tampilan Halaman Login.....	33
3.8 Tampilan Halaman Akun Saya	33
3.9 Tampilan Halaman Kantong Belanja	34
3.10 Tampilan Halaman Transaksi Pembelian.....	34
3.11 Tampilan Halaman Detail Produk.....	35
3.12 Tampilan Halaman Login	35
3.13 Rancangan Halaman Home.....	35
3.14 Rancangan Halaman UMKM.....	36
3.15 Rancangan Halaman FAQ	36
3.16 Tampilan Halaman Login	36
3.17 Rancangan Halaman Halaman Home	37
3.18 Rancangan Halaman Kota	38
3.19 Rancangan Halaman Kategori Produk	38
3.20 Rancangan Halaman Merk Produk.....	39
3.21 Rancangan Halaman Barang	39
3.22 Rancangan Halaman Pelanggan.....	40
3.23 Rancangan Halaman Transaksi.....	40
3.24 Rancangan Halaman Laporan Barang	41
3.25 Rancangan Halaman Laporan Penjualan	41
BAB IV.....	48
4.1 Halaman Login	48
4.2 Halaman Dashboard.....	49
4.3 Halaman UMKM	49

4.4 Halaman Tambah UMKM	49
4.5 Halaman Tombol Aksi	50
4.6 Halaman FAQ	50
4.7 Halaman Tambah FAQ	50
4.8 Halaman Tombol Aksi	51
4.9 Halaman User	51
4.10 Halaman Tambah User	51
4.11 Halaman Tombol Aksi	51
4.12 Halaman Login	52
4.13 Halaman Dashboard	52
4.14 Halaman Kategori	53
4.15 Halaman Tambah Kategori	53
4.16 Halaman Tombol Aksi	53
4.17 Halaman Merk	53
4.18 Halaman Tambah Merk	53
4.19 Halaman Tombol Aksi	54
4.20 Halaman Produk	54
4.21 Halaman Tambah Produk	54
4.22 Halaman Tombol Aksi	55
4.23 Halaman Pelanggan	55
4.24 Halaman Tombol Aksi	56
4.25 Halaman Order Pemesanan	56
4.26 Halaman Tombol Aksi	56
4.27 Halaman Rincian Pemesanan	57
4.28 Halaman Laporan Produk	57
4.29 Halaman Order Pemesanan	57
4.30 Halaman Cetak Laporan Penjualan	57
4.31 Halaman Registrasi	57
4.32 Halaman Login	58
4.33 Halaman Akun Saya	58
4.34 Halaman Tampilan Home	60

4.35 Halaman Produk	60
4.36 Halaman FAQ.....	61
4.37 Halaman Kantong Belanja.....	61
4.38 Halaman Transaksi	62
4.39 Halaman Konfirmasi Bayar.....	62
BAB V	70
LAMPIRAN	73



DAFTAR TABEL

BAB I	1
BAB II.....	4
BAB III	11
3.1 Tabel Aktor Use Case	14
3.2 Tabel Definisi Use Case.....	14
3.3 Tabel Use Case Narative Login	16
3.4 Tabel Kelola Pengguna.....	17
3.5 Tabel Use Case Narative Kelola UMKM	18
3.6 Tabel Use Case Narative Kelola Pengguna.....	19
3.7 Tabel Use Case Narative Kelola Merk	20
3.8 Tabel Use Case Narative Kelola Kategori	21
3.9 Tabel Use Case Narative Kelola Produk.....	22
3.10 Tabel Use Case Narative Kelola Penjualan.....	23
3.11 Tabel Use Case Narative Menampilkan Laporan.....	25
3.12 Tabel Use Case Narative Melakukan Registrasi	26
3.13 Tabel Use Case Narative Melihat Produk.....	28
3.14 Tabel Use Case Narative Melihat FAQ.....	28
3.15 Tabel User	42
3.16 Tabel UMKM.....	42
3.17 Tabel Pelanggan.....	43
3.18 Tabel Kota	43
3.19 Tabel Kategori	44
3.20 Tabel Merk	44
3.21 Tabel Barang	45
3.22 Tabel Penjualan.....	45
3.23 Tabel Penjualan Rinci.....	46
3.24 Tabel FAQ	47
BAB IV.....	48
4.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin Dan UMKM	63

4.2 Pengujian Sistem Aktor Pelanggan	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
LAMPIRAN.....	71



