



Sistem Informasi Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah Berbasis Web

Jawis Jeriko Saragih¹, Stephen², Oloan Sihombing, M.Kom³.

^{1,2}Sistem Informasi Universitas Prima Indonesia

¹jekjerico227@gmail.com, ²stephenchen1802.sc@gmail.com

Abstract - Micro, Small and Medium Enterprise (MSME) is a productive business, owned by an individual or business entity that has meet a certain condition or criteria as businessmen. Micro, small and medium enterprise (MSME) aims to grow and develop its capability to become a strong and independent business, enhance its role on regional development, providing jobs and promote economic growth. Information technology that is developing fast lately has driven acceleration in various fields of work. Newest and accurate information is needed, that is why the writer tries to design an information system website. This task intends to provide convenience who want to find out the information about all the North Sumatera (MSME) data, especially in Medan. This information system is built using PHP, MySQL, XAMPP, HTML, CSS (Cascading Style Sheets), Javascript, Sublime Text, Adobe Photoshop as layout design and Google Chrome browser. This information system can provide information on MSME products, employee data, basic tasks, vision and mission, organizational structure, galleries and contacts that users can reach if needed.

Keywords- Information System, MSME, Web Based

Abstrak- Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) adalah usaha produktif yang dimiliki oleh perorangan maupun badan usaha yang telah memenuhi syarat/kriteria sebagai pelaku usaha. UMKM sendiri bertujuan untuk menumbuhkan dan mengembangkan kemampuan UMKM menjadi usaha yang tangguh dan mandiri, meningkatkan peran dalam pembangunan daerah, menciptakan lapangan kerja dan pertumbuhan ekonomi. Teknologi Informasi yang berkembang pesat pada masa ini telah mendorong percepatan di berbagai bidang pekerjaan. Informasi terbaru dan akurat sangat dibutuhkan. Oleh karena itu penulis mencoba merancang sebuah website sistem informasi. Tugas ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada user yang ingin mencari informasi mengenai seluruh data – data UMKM Sumatera Utara terutama Kota Medan. Sistem Informasi ini dibangun menggunakan PHP, MySQL, XAMPP, HTML, CSS (Cascading Style Sheet), Javascript, Sublime Text, Adobe Photoshop sebagai perancangan layout serta browser Google Chrome. Sistem Informasi ini dapat memberikan informasi data produk – produk UMKM, data pegawai, tugas pokok, visi dan misi, struktur organisasi, galeri serta kontak yang dapat dihubungi user jika diperlukan.

Kata kunci- Sistem Informasi, UMKM, Berbasis Web

I. PENDAHULUAN

Dalam era perkembangan teknologi sekarang ini kebutuhan akan informasi terbaru yang akurat sangatlah dibutuhkan oleh perusahaan, terutama instansi pemerintah yang pada umumnya harus memiliki banyak informasi untuk disajikan kepada masyarakat umum. Perkembangan teknologi telah membawa dampak perubahan yang sangat besar bagi kehidupan manusia. Penggunaan komputer telah berkembang pesat sesuai dengan kemajuan jaman.

Tingkat pengangguran di Indonesia sangat tinggi karena perekonomian yang tidak stabil. Pertumbuhan ekonomi suatu negara merupakan salah satu faktor yang dapat digunakan untuk mengukur keberhasilan negara tersebut. Untuk menekan persentase pengangguran di Indonesia dan juga mendorong laju perekonomian daerah, pemerintah membuat kebijakan UMKM (Usaha Mikro, Kecil dan Menengah) untuk membuka lapangan kerja baru bagi para pengangguran di Indonesia. UMKM dapat menciptakan lapangan kerja sendiri dengan cara membuka usaha, dan segala penunjang usahanya tersebut bersifat local yang berarti SDM sendiri. UMKM dapat menekan angka pengangguran di Indonesia serata meningkatkan pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Pengetahuan masyarakat tentang adanya UMKM ini sangat minim dikarenakan masyarakat kesulitan mencari informasi tentang UMKM itu sendiri. Karena sistem penginformasian masih manual dan tidak efisien serta memakan waktu yang lama hanya untuk mencarinya, maka penulis tertarik untuk membangun sebuah website sistem informasi dan mengangkat judul “**Sistem Informasi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Berbasis Web**”.

II. METODE PENELITIAN

Dalam mengerjakan tugas akhir ini, penulis mengumpulkan data dan informasi dengan beberapa metode. Adapun metode yang penulis gunakan antara lain :

- 1) Penelitian Lapangan, yaitu penulis secara langsung terjun ke lapangan untuk melakukan penelitian.
- 2) Studi Literatur, yaitu mengumpulkan data dan informasi dari beberapa sumber bacaan seperti media cetak, jurnal, buku – buku yang berkaitan dengan skripsi
- 3) Penelitian Pustaka, yaitu penelitian yang dilakukan penulis di perpustakaan universitas dan juga mengambil informasi lainnya dari internet.

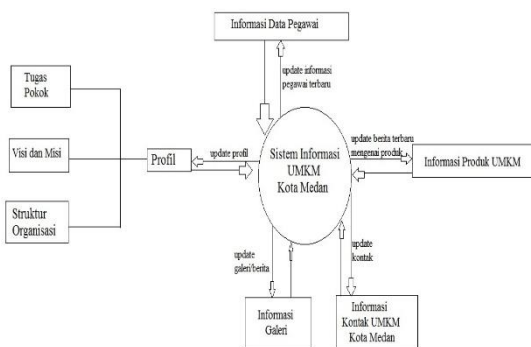


- 4) Analisis Data, dimana pada tahap ini penulis menyaring semua data yang telah terkumpul tadi dan membaginya kedalam beberapa bagian untuk nantinya dikelompokkan agar mempermudah proses perancangan sistem.
- 5) Desain Sistem, setelah data sudah di analisis dan dikelompokkan, penulis akan mendesain sistem informasi dengan data yang sudah diperoleh tadinya.
- 6) Uji Program, merupakan tahap terakhir setelah sistem terbentuk, Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem informasi yang dibuat agar mengetahui apakah sistem telah berjalan dengan baik atau masih terdapat kesalahan/error.

harus menggunakan perangkat lunak. Database merupakan suatu komponen utama di dalam suatu sistem informasi karena segala file untuk sebuah website berada di dalamnya. File – file tersebut dikelompokkan secara teratur dan terstruktur ke dalam beberapa table sesuai dengan informasi yang terkandung di dalamnya. Berikut adalah rancangan table yang penulis gunakan dalam membangun website sistem informasi ini :

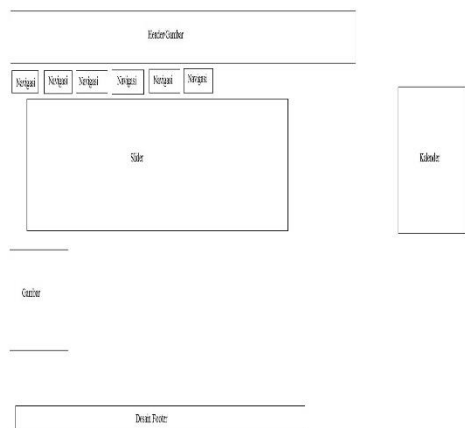
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Deskripsi Data Flow Diagram “DFD” antar user dan system



Gambar 1. *Data Flow Diagram*

Perancangan antar muka menjadi bagian yang penting untuk sebuah website sistem informasi karena halaman awal sebuah website akan menjadi faktor utama bagi pengunjung website. Website akan menjadi baik apabila tampilan awalnya juga bagus. Berikut adalah perancangan antar muka tampilan awal dari sistem informasi UMKM ini :



Gambar 2. *Rancangan Tampilan Awal*

Database merupakan kumpulan data yang berhubungan antara satu dengan yang lainnya, tersimpan di dalam perangkat keras komputer dan untuk memanipulasinya kita

Tabel 1. Page

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Penjelasan
page_id	Int	11	Sebagai nomor kepala identitas
page_title	Varchar	100	Sebagai judul
page_content	Text		Isi
gambar	Varchar	100	Untuk upload gambar

Tabel 2. Pegawai

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Penjelasan
no	Int	11	Sebagai urutan ketika data ditampilkan
nama	Varchar	50	Nama pegawai
nip	Varchar	50	Nomor induk pegawai
golongan	Varchar	50	Golongan pegawai
jabatan	Text		Jabatan pegawai

Tabel 3. Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Penjelasan
no	int	15	No urut data
nama_usaha	varchar	60	Nama umkm
jenis	varchar	60	Jenis umkm
owner	varchar	30	Nama pemilik
telp	varchar	50	No. kontak pemilik
alamat	varchar	60	Alamat umkm

Tabel 4. Tabel struktur

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Penjelasan
struktur_title	varchar	100	Judul struktur
struktur	varchar	100	Upload gambar

A. IMPLEMENTASI SISTEM

Dari uji program yang dilakukan, maka dapat dilihat tampilah hasil desain web dinamis Sistem Informasi Usaha



Mikro Kecil Dan Menengah Kota Medan, sebagai berikut



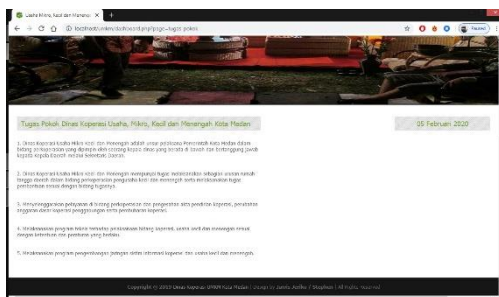
Gambar 3. Tampilan halaman utama

Tampilan ini merupakan bagian bawah tampilan sebelumnya.



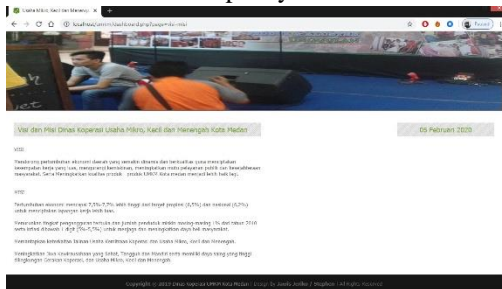
Gambar 4. Tampilan utama bawah index.php

Halaman ini berisi tentang tugas – tugas pokok Dinas Koperasi UMKM Medan.

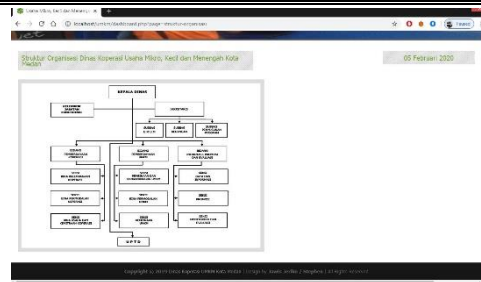


Gambar 5. Tampilan tugas pokok umkm

Halaman ini berisi tentang visi dan misi Dinas Koperasi UMKM Kota medan kedepannya.

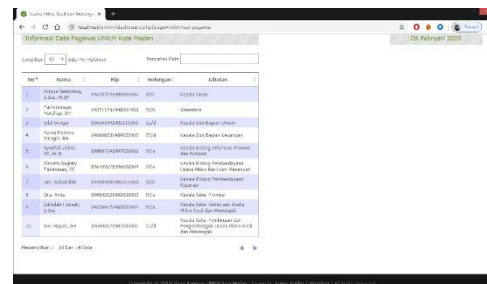


Gambar 6. Tampilan visi dan misi umkm

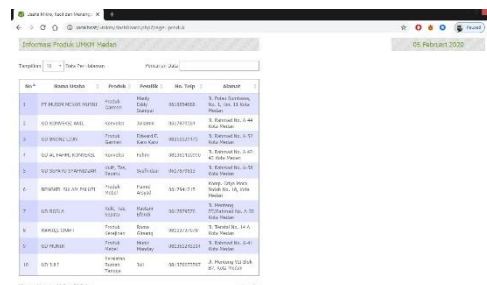


Gambar 7. Tampilan struktur organisasi

Halaman ini berisi tentang data lengkap pegawai Dinas Koperasi UMKM Kota Medan, mulai dari nama, nip, golongan dan jabatan.

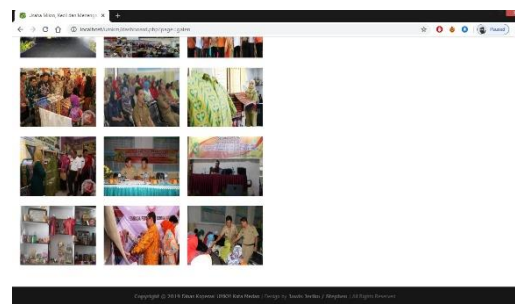


Gambar 8. Tampilan informasi data pegawai



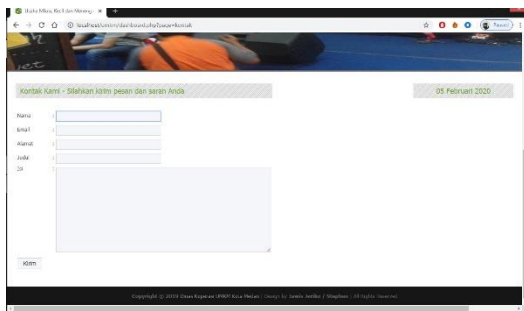
Gambar 9. Tampilan informasi produk umkm

Dalam halaman ini, terdapat foto – foto dan berita tentang perkembangan dan juga event – event dinas koperasi UMKM kota Medan.



Gambar 10. Tampilan galeri

Pada halaman ini pengunjung website bebas untuk menyampaikan saran dan kritiknya mengenai website ini dan yang nantinya pesan tersebut akan bisa dilihat pada database.



Gambar 11. Tampilan galeri

IV. PENUTUP

Dari keterangan keseluruhan isi bab sebelumnya yang menjelaskan tentang uraian proses pembuatan sistem informasi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah ini maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Website ini dapat membantu masyarakat yang ingin mengetahui informasi – informasi mengenai UMKM terutama di Sumatera Utara, Kota Medan.
2. Dengan adanya sistem informasi ini, masyarakat bisa melihat produk – produk UMKM apa saja yang banyak diminati orang sehingga dapat membuat perbandingan jika ingin mencoba UMKM.
3. Website ini bersifat dinamis, yang melakukan *update* secara berkala untuk menyediakan informasi – informasi terbaru yang dibutuhkan masyarakat

V. REFERENSI

- [1] Kadir, Abdul. 2005. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Informatika Bandung
- [2] Yusril, M. 2004. *Belajar Cepat Website Dinamis*. Semarang : Pustaka Ilmu
- [3] Syahputra, Reza. 2010. *Teknik Cepat Menguasai PHP*. Yogyakarta : Buku Pintar
- [4] Fahrudin, Kemal. 2009. *Kamus Cepat Sublime Text Editor*. Yogyakarta : Graha Media.
- [5] H, Rafiza. 2006. *Panduan dan Referensi Kamus Fungsi PHP 5*. Jakarta : Elex Media Komputindo.