

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UMKM DI KELAMBIR LIMA KEBON KABUPATEN HAMPARAN PERAK BERBASIS WEB

Irwan, Nurul Hamdi

Program Studi Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan

Email : irwan04@dosen.pancabudi.ac.id

Abstrak

Didalam Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) khususnya di lokasi Kelambir Lima Kebon Kabupaten Deli Serdang saat ini sedang berkembang pesat. Banyaknya kelompok pelaku di dalamnya juga dapat menciptakan lapangan kerja yang sangat besar di lingkungan sekitar, sehingga didalamnya sangatlah membantu yang tidak mempunyai pekerjaan. Dalam memperdayakan UMKM di era Teknologi ini salah satunya melalui pusat komunikasi UMKM berbasis website. Fungsinya untuk membangun media digital seperti website agar segala informasi terkait perkembangan UMKM di Kelamibr Lima Kebon Kabupaten Deli Serdang juga dapat memperluas jaringan usahanya. Untuk Metode perancangan web yang digunakan adalah use case diagram dan activity diagram, untuk objek penelitian yang aktif menjalankan usahanya di kelambir lima kebon. Web yang akan dihasilkan nantinya sangat interaktif, hal ini dikarenakan komunikasi yang dihasilkan berjalan dua arah antara pelanggan dan UMKM sehingga dapat membangun komunitas pelanggan yang dapat menimbulkan niat untuk membeli produk yang dipasarkan melalui Web.

Kata kunci: UMKM, Kelambir Lima Kebon, Web, Teknologi

Abstract

In Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs), especially in the Kelambir Lima Kebon location, Deli Serdang Regency, is currently growing rapidly. The many groups of actors in it can also create huge job opportunities in the surrounding environment, so that it is very helpful for those who don't have a job. In empowering MSMEs in this technology era, one of them is through a website-based MSME communication center. Its function is to build digital media such as websites so that all information related to the development of MSMEs in Kelamibr Lima Kebon Deli Serdang Regency can also expand its business network. For web design methods used are use case diagrams and activity diagrams, for research objects that are actively running their business in Kelambir Lima Kebon. The web that will be produced will be very interactive, this is because the resulting communication runs in two directions between customers and MSMEs so that it can build a customer community that can generate an intention to buy products marketed via the Web.

Keywords : UMKM, Kelambir Lima Kebon, Web, Technologist

I. PENDAHULUAN

Secara prinsip, survei merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mendapatkan suatu kepastian informasi dengan cara mengambil sampel dari satu populasi dan menggunakan kuisioner sebagai alat pengumpul data yang pokok. Sebuah survei menandakan bahwa perusahaan berusaha menjangkau, mendengarkan kebutuhan dan mengetahui tingkat kepuasan maupun ketidakpuasan terhadap pelayanan perusahaan. Bila

ditemukan penyimpangan atau kelambanan maka segera dibenahi sehingga kegiatan dapat berjalan sesuai rencana dan targetnya. Jadi, hasil survei menjadi input bagi kepentingan proses selanjutnya. Survei dilakukan dengan cara menyusun daftar pertanyaan yang diajukan pada responden untuk mendapatkan informasi secara regular berdasarkan indikator tertentu, dengan maksud mengetahui apakah kegiatan yang sedang berlangsung sesuai

dengan perencanaan dan prosedur yang telah disepakati.

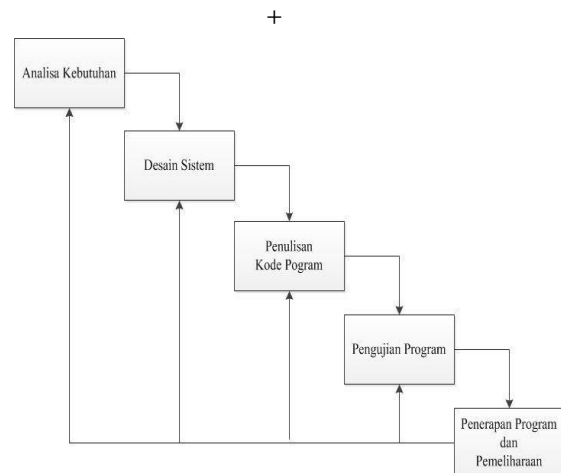
Usaha mikro kecil dan Menengah (UMKM) merupakan bagian dari usaha nasional yang berperan penting dalam mewujudkan tujuan pembangunan nasional. UMKM juga dapat dianggap sebagai *lokomotif* pertumbuhan ekonomi nasional dan regional, karena berpotensi dalam memberdayakan semua sumber daya yang ada dan mendorong tumbuhnya pengembangan kewirausahaan. UMKM menyediakan kesempatan kerja yang sangat besar, sehingga UMKM di Indonesia memerlukan perhatian khusus agar dapat terus tumbuh dan mengembangkan usahanya. Pemerintah Indonesia menunjukkan perhatian dalam wujud nyata terhadap UMKM dengan mengeluarkan undang – undang nomor tahun 2008 tentang usaha mikro kecil dan Menengah.

Penduduk Desa Sei Semayang Deli Serdang saat ini memiliki beberapa UMKM seperti usaha Tempe, usaha budi daya jamur dan usaha kripik. Besarnya minat pasar untuk produk yang dihasilkan UMKM adalah salah satu peluang bisnis yang menguntungkan. Namun kurangnya dukungan dan perhatian dari pemerintah setempat, dan tidak adanya kegiatan promosi yang dilakukan oleh pelaku usaha menyebabkan beberapa UMKM di Desa Sei Semayang kurang berkembang. Yang dimana usaha tersebut dijadikannya mata pencaharian sehari – hari dalam memenuhi kebutuhan pokok dan lapangan pekerjaan bagi warga sekitar. Tujuan adanya UMKM adalah salah satunya mencari distributor dan konsumen sebanyak – banyaknya demi mendapatkan keuntungan yang sesuai dengan harapan dan dapat memenuhi kebutuhan hidup.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Pada tahapan penelitian akan digambarkan alur dari penelitian dan

dijelaskan satu – persatu bagaimana sistem dari keseluruhan penelitian tersebut yang akan dibangun. Berikut gambar dari tahapan penelitian:



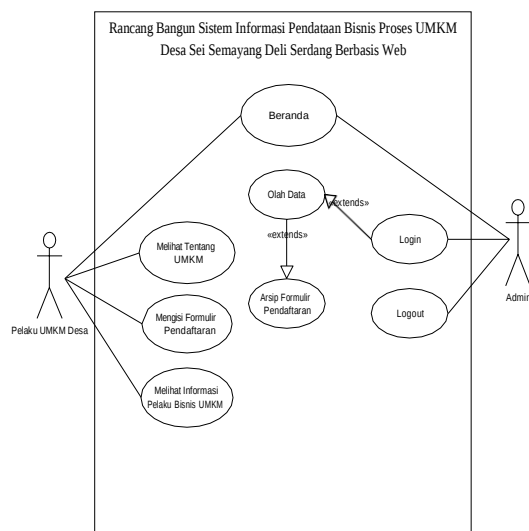
Gambar 1. Tahapan Penelitian

1. Rancangan Penelitian

Rancangan sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

a. Use Case Diagram

Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar 2.

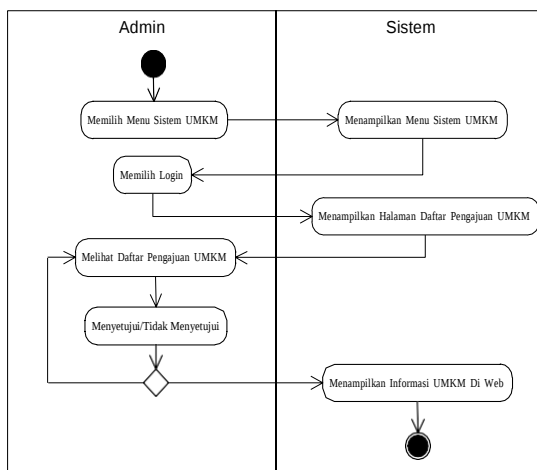


Gambar 2. Use Case Diagram

Untuk uraiannya, admin dan user dapat memulai *login* ke aplikasi sistem absensi pegawai. Masing-masing diharuskan untuk *login* memakai akun yang telah disambungkan ke aplikasi oleh admin. Admin bekerja untuk mengelola data absensi. Proses pengendalian ini antara lain adalah mengedit, menghapus, dan melihat hasil absensi. Admin juga bisa mengisi form absensi lalu dapat melihat detail hasil absensi kemudian admin juga bisa kembali mengedit dan menghapus hasil absensi itu sendiri. Demikian juga dengan penjelasan untuk use case diagram pegawai. Pegawai bisa mengisi form absensi, lalu melihat hasil absensi secara detail tetapi, tidak dapat melakukan pengendalian data seperti mengedit ataupun menghapus hasil absensi sebelumnya.

b. Activity Diagram

Activity Diagram menjelaskan kegiatan yang dilakukan oleh pengguna terhadap sistem tersebut. Diagram ini akan menjelaskan bagaimana proses sistem informasi berinteraksi dengan pengguna. Gambar 3 merupakan Activity Diagram dari sistem yang dirancang.



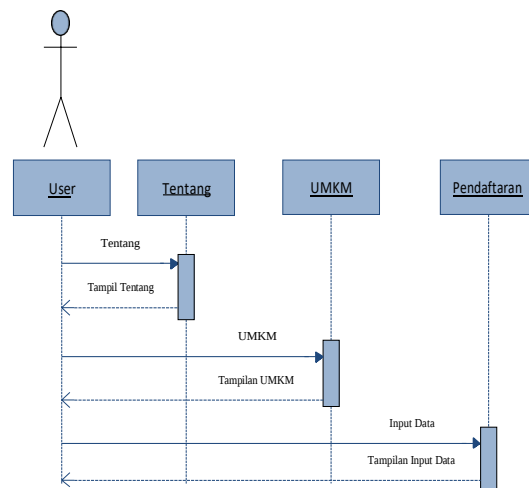
Gambar 3. Activity Diagram Menngelola Data Absensi

Dari gambar diatas menjelaskan tentang bagaimana proses dari aktifitas Admin dalam memilih menu pada sistem

informasi pendataan bisnis proses UMKM desa sei semayang deli serdang. Sistem akan menampilkan apabila admin memilih beberapa menu dan submenu. Admin juga menyetujui atau tidak menyetujui Usaha yang diajukan untuk ditampilkan ke sistem UMKM. Selanjutnya akan ditampilkan bagaimana proses aktifitas user atau bisnis UMKM pada saat mengakses web UMKM

c. Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan urutan kegiatan yang dilakukan user ataupun untuk mengakses ke sistem. Adapun Gambar 4 adalah *sequence diagram* yang digunakan pada penelitian ini.



Gambar 4. Sequence Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan merupakan hasil implementasi dari sistem informasi umkm di kelambir lima kebon kabupaten hamparan perak berbasis web. Penulis melakukan uji coba dengan menggunakan data yang diberikan oleh pihak perusahaan. Tetapi, sebelum melakukan pengujian ada beberapa kebutuhan perangkat dari sistem informasi tersebut.

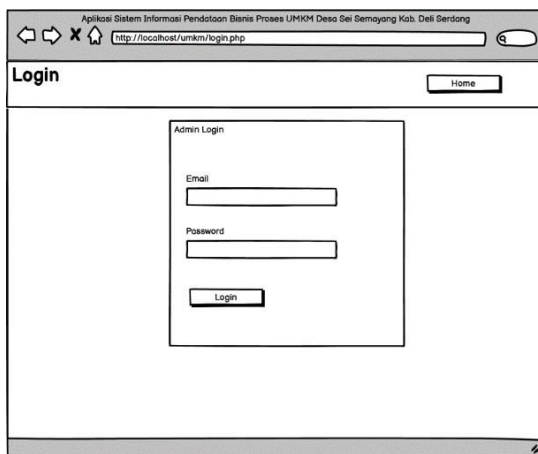
1. Perancangan Interface

Interface atau yang disebut dengan antarmuka menggambarkan bagaimana

bentuk *website* setelah dibangun. Perancangan ini harus dilakukan agar model dan gambaran *website* dapat dibuat dengan mudah. Antarmuka harus dapat dibangun seindah mungkin agar pengguna nyaman dalam menggunakan *website* tersebut

a. Rancangan Login Admin

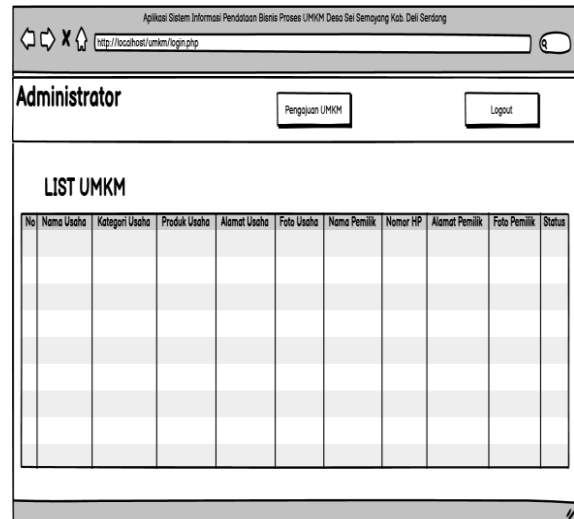
Rancangan login digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Hak akses ini hanya diperuntukkan untuk admin.



Gambar 5. Rancangan Halaman Login

b. Rancangan Dashboard Admin

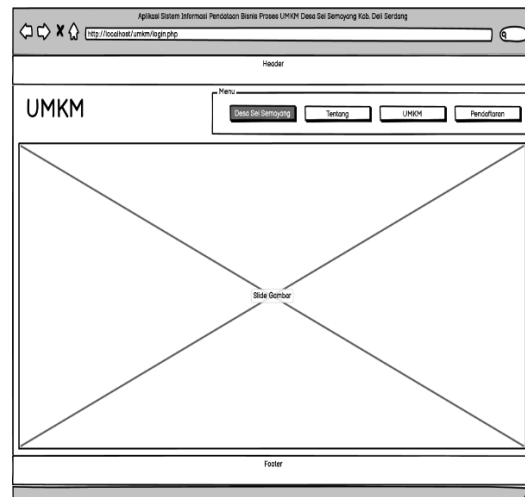
Menu dashboard admin adalah halaman utama yang akan mengelola data admin yaitu dengan melihat nama usaha, kategori usaha, produk usaha, alamat usaha, foto usaha, nama pemilik usaha, nomor KTP, alamat pemilik usaha, foto pemilik dan status untuk memvalidasi data apakah disetujui ataupun ditolak. Adapaun rancangan dashboard dapat dilihat pada gambar. Untuk rancangan menu jabatan dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Rancangan Menu Jabatan

c. Rancangan Halaman Utama User

Pada halaman rancangan halaman utama menampilkan informasi tentang UMKM Di desa sei semayang kabupaten deli Serdang dan beberapa menu yang bisa diakses oleh user. Untuk user yang ingin menampilkan Usahanya terlebih dahulu harus mendaftar. Untuk rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar 7.

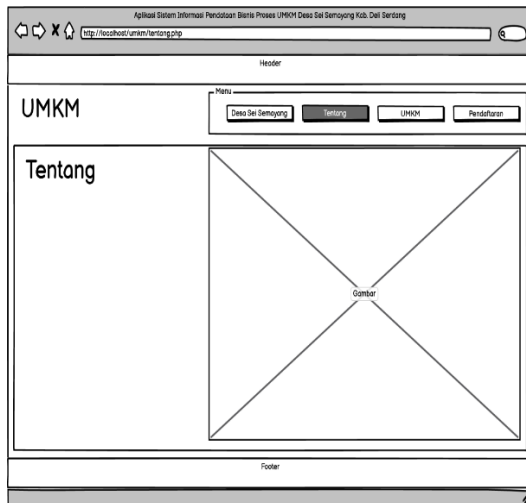


Gambar 7. Rancangan Halaman Utama User

d. Rancangan Halaman Tentang User

Pada rancangan tentang menjelaskan terkait penjelasan UMKM beserta usaha apa saja yang dijual dan menampilkan foto terkait usaha yang di buat. Untuk rancangan

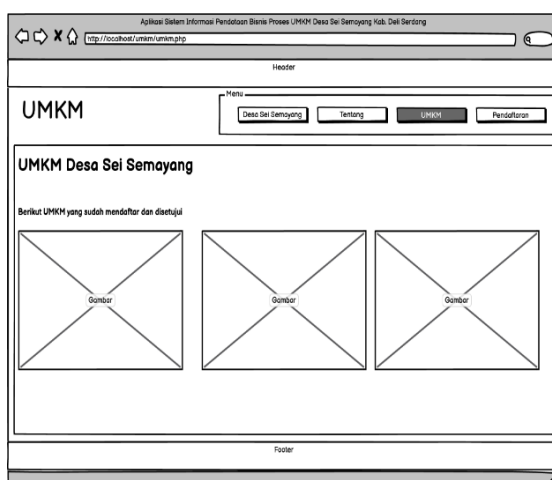
halaman tentang dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Rancangan Halaman Tentang User

e. Rancangan Halaman UMKM

Pada rancangan UMKM merupakan sebuah informasi para UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) yang sudah mendaftar ke sistem dan datanya diterima dan di tampilkan ke web sebagai media informasi secara online. Untuk rancangan UMKM dapat dilihat pada gambar 9.

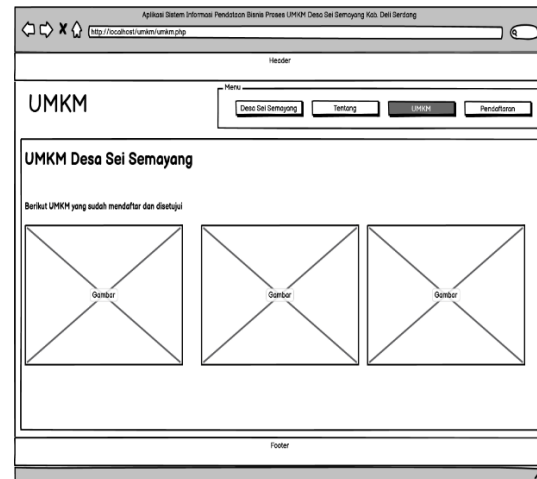


Gambar 9. Rancangan Halaman UMKM

f. Rancangan Halaman UMKM

Pada rancangan UMKM merupakan sebuah informasi para UMKM (Usaha

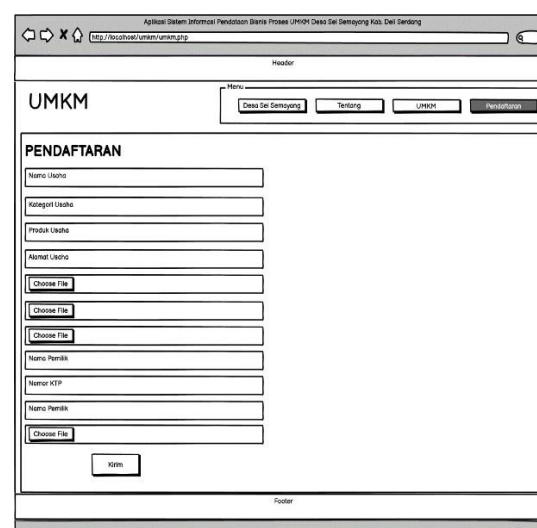
Mikro Kecil Menengah) yang sudah mendaftar ke sistem dan datanya diterima dan di tampilkan ke web sebagai media informasi secara online. Untuk rancangan UMKM dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Rancangan Halaman UMKM

g. Rancangan Halaman Pendaftaran

Pada rancangan pendaftaran merupakan tempat untuk mendaftarnya para UMKM yang ada di sei semayang kabupaten deli Serdang untuk menampilkan usaha yang diperjualkan. Adapun beberapa data yang wajib di input kedalam sistem. Untuk rancangan pendaftaran dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Rancangan Halaman Pendaftaran

III. KESIMPULAN

Sistem informasi pendataan bisnis proses UMKM desa sei semayang kabupaten deli serdang memiliki beberapa kesimpulan yang dapat dipaparkan, antara lain:

1. Hasil pengujian sistem menggunakan pengujian *alpha* dan pengujian *betha*. Pada pengujian *alpha* didapatkan hasil bahwa setiap fitur dan fungsi-fungsi yang telah dirancang dan diimplementasikan dapat berjalan dengan baik, sehingga pada pengujian ini penulis menyimpulkan berhasil, karena tidak ditemukan kegagalan pada proses dalam sistem survei UMKM.
2. Dengan dibuatnya Website sebagai Media Pemasaran Produk Unggulan UMKM, maka didapatkan sebuah gambaran yang jelas mengenai sebuah alursistem yang menggambarkan aktifitas pemasaran produk-produk unggulan UMKM secara jelas.
3. Melalui Survey lapangan berupa observasi dan wawancara, akan didapatkan data yang akurat mengenai Aktifitas yang sedang berjalan di lapangan, identifikasi kegiatan usaha yang dijalankan oleh sebuah UMKM, produk unggulan yang dihasilkan, identifikasi secara detail mengenai produk unggulan yang dihasilkan dan Lokasi tempat aktifitas UMKM yang sedang berjalan.

IV. SARAN

Penelitian Sistem informasi pendataan bisnis proses UMKM desa sei semayang kabupaten deli serdang memiliki beberapa kekurangan. Setelah ini adalah beberapa saran yang dapat dipaparkan oleh penulis, antara lain :

1. Meningkatkan dan mengembangkan fitur – fitur yang ada, sehingga sistem

bisa lebih meminimalisir tenaga dan waktu yang digunakan oleh user

2. Sistem absensi ini hanya bisa diakses pada satu platform yaitu android, sebaiknya sistem absensi juga dikembangkan di platform lainnya agar memperluas dalam penggunaan aplikasi ini.
3. Menambah fitur untuk hasil yang didapat dari proses survei UMKM.
4. Mengembangkan sistem informasi pendataan bisnis proses UMKM menjadi berbasis *mobile*

V. DAFTAR PUSTAKA

- Arianto Tri. 2009. Implementasi Wireless Local Area Network Dalam RT/RW Net. Teknologi Informasi DINAMIK, Vol.14, No.2, ISSN.0854-9524. nOUVv0JB_jhoH DU0RwC, diakses pada tanggal 25 juli 2017
- Amron, K. Eko, S dan Mahendra. 2016. Pemodelan dan Analisis Wireless Mesh Network Dengan Arsitektur Publish-Subscribe Dan Protokol MQTT. Jurnal Teknologi informasi dan ilmu komputer Vol.3, No.2. ISSN. 2355-7699
- Benriwati, Maharmi. 2014. Analisa Gangguan Frekuensi Radio dan Frekuensi Penerbangan Dengan Metoda Simulasi. journal Teknologi Informasi, Vol 6, No 2, ISSN 1979-4657
- Helmy F. dan Amri, W. 2013. Simulasi Kinerja Jaringan Nirkabel IEEE-802.11a dan IEEE-802.11g Menggunakan NS-2. Jurnal Rekayasa Elektrikal Vol.10, No.4, ISSN. 2252-6200
- Ismail, Nanang Adam Faruqi, Lia Kamelia dan Rina Mardiaty, 2011, Simulasi Wireless Mesh Network (Wmn) Untuk Mendukung Implementasi Next Generation Network (Ngn), jurnal kajian islam,

- sain dan teknologi. Vol 5, No. 1-2, ISSN. 1979-8911
- P. Hasan Putra and M. Syahputra Novelan, "PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN," *Jurnal Teknovasi*, vol. 07, pp. 1–7
- Sopandi, dede. 2009, instalasi jaringan komputer, Bandung : Informatika Bandung
- Sukmaaji, Anjik dan Rianto, 2008, Jaringan Komputer, Yogyakarta: Cv. Andi Offset
- M. Syahputra Novelan and P. H. Putra, "Penerapan Aplikasi Resep Makanan Khas Toba Berbasis Android," 2020
- Muhammad Syahputra Novelan, "Sistem Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruangan Menggunakan Mikrokontroler dan Aplikasi Android", *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, ISSN 2540-7597 |ISSN (Online) 2540-7600., Vol. 4 No. 2, pp. 50-54, 2020
- M. S. Novelan and S. Efendi, "Penerapan Internet Of Things Smart Home Menggunakan Nodemcu dan Aplikasi Telegram," in *Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS)*, 2022, vol. 4, no. 2, pp. 183–188
- Novelan, M. S. (2020). Application of Attendance Monitoring System Using RFID (Radio Frequency Identification) and Interface. *Jurnal Mantik*, 1837-1842
- Novelan, M. S. (2019). Perancangan Alat Simulasi Sistem Kendali Lampu Rumah Menggunakan Aplikasi Android. *ALGORITMA:JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA*, 1
- W. Jonathan and S. Lestari, "SISTEM INFORMASI UKM BERBASIS WEBSITE PADA DESA SUMBER JAYA," 2015
- M. Kristiyanti Jurusan KPN STIMART and S. Lisda Rahmasari, "Website sebagai Media Pemasaran Produk-Produk Unggulan UMKM di Kota Semarang," 2015