

WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM UNTUK IKM CENTER KAB. MALANG YANG DILENGKAPI PROFILING IKM CENTER

Ingrid Valentina ¹⁾, Yudhi Kurniawan ²⁾

Sistem Informasi Universitas Machung, Villa Puncak Tidar N-1 Malang
email : 321610006@student.machung.ac.id¹⁾, yudhi.kurniawan@machung.ac.id²⁾

Abstrak

IKM Center merupakan pusat industri kecil menengah bagi UMKM yang berasal dari Kabupaten Malang. Dalam pencatatan atau pendataan data UMKM sering terjadi data kembar, karena satu anggota dapat mendaftar lebih dari satu paguyuban, sehingga menyebabkan human error dalam mendata data UMKM beserta data produk karena terdiri dari 10 paguyuban terutama pendataan laporan. Maka dari itu, dibutuhkan sistem informasi yang menunjang permasalahan tersebut. Sistem informasi tersebut adalah sistem informasi warehouse yang dilengkapi profiling IKM Center merupakan solusi dari permasalahan tersebut yang memiliki tujuan untuk pendataan UMKM beserta manajemen produk, yang tersebar diseluruh Kabupaten Malang yang berfungsi untuk menghindari data kembar atau human error pada saat melakukan pelaporan informasi UMKM seperti laporan data umkm, laporan barang masuk, rekapitulasi barang masuk serta laporan stok opname. Sistem informasi warehouse yang dilengkapi dengan profiling dirancang menggunakan metodologi SDLC waterfall yang memiliki tahapan mulai dari analisis kebutuhan sampai dengan penggunaan sistem dan maintenance.

Kata Kunci :

Sistem informasi Profiling, Sistem informasi Warehouse, IKM Center.

Abstract

IKM Center is a place for small medium micro business that scattered throughout Kabupaten Malang. In recording UMKM data and product, because one member can register more than one paguyuban, there always human error in data input, it is because there are 10 paguyubans exists and especially data reports. That's why it needs information system to solve the problems. Warehouse with profiling information system are the solutions to these problems, the purpose is to prevent doubled data or human error when creating UMKM report in example, UMKM data report, incoming product report, recapitulation of incoming product and stock inventory report. Warehouse with profiling information system are designed and planned using SDLC waterfall methodology which has stages ranging from requirement analysis to operation and maintenance.

Keywords :

Profiling information system, Management information system, IKM Center

1. PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) adalah salah satu usaha yang dapat membantu perekonomian di Indonesia. Salah satunya IKM Center merupakan pusat industri buah tangan dari masyarakat yang ada di Kabupaten Malang. Jumlah dari pelaku UKM di Kabupaten Malang kurang lebih tercatat sebanyak 419.882 unit pada tahun 2017, [1]. Pada era serba digital saat ini, teknologi tidak hanya digunakan dalam sektor start up untuk mengembangkan ide-ide kreatif yang sedang populer di Indonesia ataupun skala dunia. Lebih dari 500 juta Penduduk pada Asia Tenggara telah menjadi pasar yang menjanjikan, oleh sebab itu Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Indonesia perlu untuk melakukan pengembangan dibagian teknologi [2].

Salah satunya Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) atau Pusat Industri Kecil Menengah (IKM Center), IKM Center telah tercatat kurang lebih sebanyak 419.882 unit pada tahun 2017 memerlukan teknologi atau sistem informasi untuk mendukung pengembangan IKM Center

dari proses pendataan data yang masih dilakukan secara manual. IKM Center saat ini terdiri dari 10 paguyuban, dalam satu paguyuban dapat diikuti oleh anggota yang kembar atau double. Dikarenakan didalam satu anggota dapat mengikuti lebih dari satu paguyuban, membuat data menjadi sulit untuk didata dikarenakan terdapat nama kembar atau double. IKM Center memerlukan sistem informasi yang mampu mengatasi permasalahan data kembar atau double pada saat membuat laporan. Sistem informasi yang dibangun tidak hanya untuk membantu permasalahan IKM Center tetapi menjadi sistem dalam organisasi yang digunakan dalam kebutuhan pengolahan transaksi harian, bulanan atau tahunan yang akan support fungsi operasi organisasi pada IKM Center [3].

Teknologi atau sistem informasi yang dibangun adalah Warehouse Manajemen Sistem dilengkapi dengan Profiling IKM Center untuk IKM Center, warehouse atau gudang merupakan pusat pengiriman barang, setiap barang yang diterima ataupun masuk ke warehouse atau gudang akan segera dikirim secepat mungkin [4]. Area warehouse atau gudang meliputi penerimaan barang, alokasi atau pencatatan lokasi penyimpanan, penambahan lokasi pengambilan, list pengambilan produk, pengambilan pesanan, order assembly dan rotasi stok [5]. Kemudian untuk profiling dengan berkembangnya teknologi, keberadaan UMKM dikembangkan dalam sebuah media digital, dapat memberikan informasi akurat dan tepat yang atraktif dan informatif pada stakeholder yang diakses secara bersamaan dan diakses dimana saja, yang dapat bersinergi untuk membangun ekonomi dan meningkatkan UMKM [6].

Warehouse yang dilengkapi dengan profiling akan membantu IKM Center dalam memberikan solusi dari permasalahan terutama perihal mendata anggota yang terdaftar dalam IKM Center, mendata informasi mengenai produk dari anggota yaitu jenis produk yang dijual, bahan baku produk, merek produk, lokasi pembuatan produk, jumlah produk, penghasilan produk, dan informasi lengkap lainnya mengenai produk IKM Center. Dalam mendata informasi IKM Center, data-data yang diharapkan tidak kembar atau double. Setiap anggota dapat mendaftar lebih dari 1 (satu) paguyuban dari 10 paguyuban, tetapi di harapkan dalam memanggil anggota dari sistem hanya akan 1 (satu) informasi anggota dan tidak kembar atau double. Oleh sebab itu, warehouse yang dilengkapi dengan profiling diperlukan sebagai sistem untuk mendata lebih detail dan tertata agar membantu, meringankan, dan mempercepat pekerjaan dari IKM Center.

2. METODE / ALGORITMA

Model Waterfall terdiri dari Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis) untuk sistem yang akan digunakan pengguna. Perancangan sistem dan Perangkat Lunak (System Design) adalah pengembangan dari rancangan sistem dan perangkat lunak dikembangkan menjadi satu bagian. Implementasi dan Pengujian Unit (Implementation) adalah Coding (Programming) pembuatan sistem dan dilanjutkan dengan pengujian sistem atau perangkat lunak, menguji kesesuaian pembuatan sistem. Integrasi dan pengujian sistem (Integration & Testing), proses memperkenalkan aplikasi atau penyebaran aplikasi kemudian dilakukan pengujian sistem yang sebenarnya kepada pengguna yang sebenarnya. Tahap terakhir yaitu proses dalam penggunaan sistem dan maintenance (Operation & Maintenance) sistem atau perangkat lunak yang telah dibangun, [7].

Tabel 1. Tabel Alur Penelitian

No.	Alur	Keterangan
1.	Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	Menganalisis serta mengumpulkan kebutuhan user dengan data gathering yang berupa wawancara.
2.	Perancangan sistem dan Perangkat Lunak (System Design)	Merancang dan mendesign seluruh kebutuhan dalam bentuk <i>mindmap</i> , <i>usecase</i> , diagram aktivitas, mock-up atau <i>user interface</i> (UI) dan <i>workflow</i> sistem lama dan sistem yang diusulkan kepada user
3.	Implementasi dan Pengujian Unit (Implementation)	Proses dalam pemrograman atau codingan dalam membangun sistem, akan terbagi beberapa modul. Setelah pemrograman selesai akan dilakukan pengujian sistem.
4.	Integrasi dan pengujian sistem (Integration & Testing)	Kemudian mensinkronisasi kan seluruh modul menjadi satu kemudian dilakukan testing sistem agar mengetahui sistem sudah sesuai atau tidak.
5.	Penggunaan sistem dan <i>maintenance</i> (Operation & Maintenance)	Sistem yang telah dibuat akan digunakan atau dioperasikan dan akan dilakukan pemeliharaan sistem agar mengetahui perkembangan sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penulis memaparkan dari hasil penelitian yang berjudul “Warehouse Management System Untuk IKM Center Kab. Malang Yang Dilengkapi Profiling IKM Center” sebagai berikut.

3.1 Halaman Hak Akses

Pada setiap pembuatan sistem diperlukan acuan perancangan sampai dengan pembangunan sistem. Sistem yang dibangun terdiri dari Profiling dan Warehouse IKM Center setelah proses implementasi atau coding, langkah selanjutnya tahap integration dan testing pada sistem IKM Center yang telah digabung menjadi satu kesatuan sistem. Berikut terdapat beberapa bagian pihak yang dapat mengakses sistem yaitu :

a) Admin

Admin merupakan pihak yang bertanggung jawab atas seluruh fitur sistem IKM Center, admin dapat mengakses seluruh fitur sistem dari input data IKM Center dari awal inputan master sampai dengan transaksi data, mengupdate atau mengubah data, menghapus sistem data IKM Center dan mencetak laporan data IKM Center berupa laporan barang masuk, laporan stok opname, laporan daftar umkm yang telah terdaftar pada sistem IKM Center.

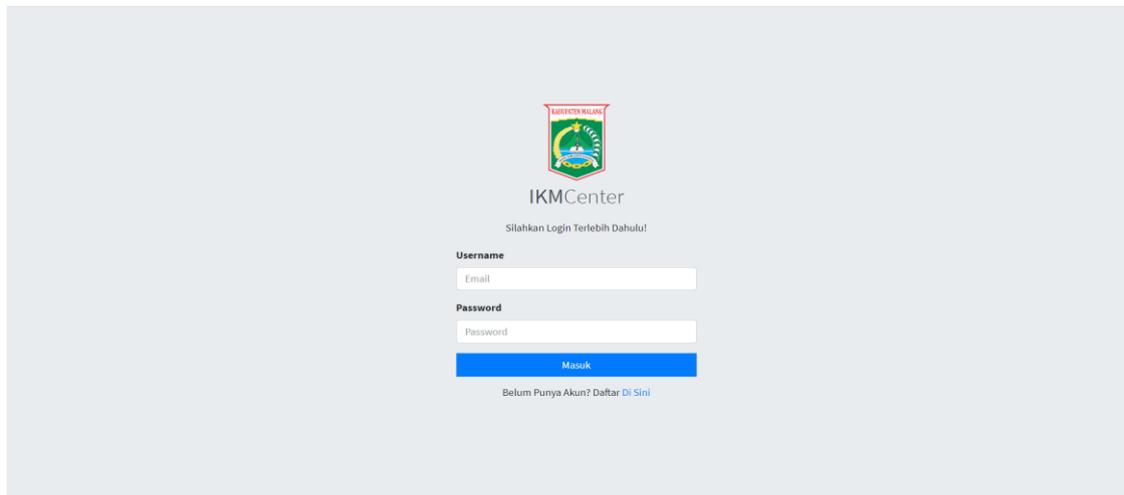
b) Pegawai/User

Pegawai atau user merupakan pihak yang bertanggung dalam bagian inputan barang masuk, inputan stok opname sampai dengan mengupdate atau mengubah data barang masuk dan stok opname kemudian menghapus data IKM Center. Kemudian pegawai atau user dapat mengakses fitur cetak laporan berupa laporan barang masuk, laporan stok opname dan laporan daftar umkm yang telah terdaftar pada sistem IKM Center.

3.2 Sistem Informasi Profiling IKM Center

Halaman Awal Sistem IKM Center merupakan halaman log in IKM Center, admin dan pegawai dapat input username dan password yang sesuai dengan hak akses masing-masing.

Halaman transaksi umkm merupakan halaman untuk mencatat atau input setiap biodata tentang UMKM sampai dengan jenis barang yang dihasilkan oleh pihak UMKM. Tabel berisikan nama umkm, tanggal pendaftaran pada IKM Center, npwp yang dimiliki UMKM, alamat UMKM, paguyuban utama yang menjadi prioritas pendaftaran dan paguyuban lainnya yang diikuti, email umkm, nomor telepon umkm. Daftar UMKM yang telah terdaftar digunakan sebagai transaksi sampai dengan laporan-laporan IKM Center.



Gambar 1. Halaman Login IKM Center

Daftar UMKM

Daftar UMKM

+ Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	ID UMKM	Nama UMKM	Tanggal Daftar	NPWP	Alamat	Paguyuban Utama	Paguyuban Lainnya	Email	No Telp	Opsi
1	5	Dug-Dheng Collection	2020-07-05	03.234.244.4-409.000	Jl.Margo Basuki II/5 Jetis Embong Anyar	PGI	ULK, JSA,	dungdheng@gmail.com	0812547372974	Detail, Ubah, Hapus
2	4	Wingko Idolaku	2020-07-04	04.231.234.3-403.000	Jl.Klampok Rt 04 Rw 05 Klampok Kec.Singosari	MLU	SSA,	wingkoidoalku@gmail.com	08983666419345	Detail, Ubah, Hapus
3	3	Sri Tanjung	2020-07-03	07.324.224.3-406.000	Jl.Mangir Rt 4 Rw 5 Sukosari Kec.Kasembon	SSL	ULK,	sritanjung@gmail.com	0852215639993	Detail, Ubah, Hapus
4	2	UD. Lesti	2020-07-02	05.123.250.3-909.000	Jl.A Yani 106b/118 Kepanjen	GMA	LMA,	udlesti@gmail.com	0812647238130	Detail, Ubah, Hapus
5	1	Frutindo	2020-07-01	09.254.294.3-410.000	Jl.Sbr Taman Rt 15 Rw 03 desa Karang suko Kec. Pagelaran	GMA		frutindo@gmail.com	0898428428391	Detail, Ubah

Gambar 2. Halaman Transaksi UMKM

Transaksi UMKM

Form UMKM

Nama UMKM: Tanggal Pendaftaran: NPWP: Alamat:

Kategori Usaha: Status Halal: Tahun Berdiri: Paguyuban *Paguyuban Utama:

Paguyuban *Paguyuban lainnya: Email: Nomor Telepon: Logo: Tidak ada file yang dipilih

Data UMKM

Show 10 entries

No	ID UMKM	Nama UMKM	Tanggal Daftar	NPWP	Alamat	Kategori Usaha	Status Halal	Tahun Berdiri	Paguyuban	Email	No Telp	Logo	Perijinan	Pemilik
1	1	Frutindo	2020-07-01	09.254.294.3-410.000	Jl.Sbr Taman Rt 15 Rw 03 desa Karang sako Kec. Pagelaran	Kuliner	Halal (MUI)	2001	GMA	frutindo@gmail.com	0898428428391	69020720024656.png	<input type="button" value="+ Tambah Perijinan"/>	<input type="button" value="+ Tambah Pemilik"/>
2	4	Wingko Idolaku	2020-07-04	04.231.234.3-403.000	Jl.Klampok Rt 04 Rw 05 Klampok Kec.Singosari	Kuliner	Halal (MUI)	2012	MLU	wingkoidolaku@gmail.com	08983666419345	17020720025124.jpg	<input type="button" value="+ Tambah Perijinan"/>	<input type="button" value="+ Tambah Pemilik"/>

Gambar 3. Halaman Input Transaksi UMKM

Halaman input transaksi umkm merupakan halaman untuk input bagian dari nama pemilik, tahun berdiri, kategori usaha UMKM, status dari barang UMKM halal atau barang baru, kemudian logo UMKM, nama perijinan beserta file perijinan yang dimiliki, dan hasil inputan dari transaksi UMKM akan ditampilkan pada tabel view. Bagian kolom perijinan dan pemilik dilengkapi dengan tombol untuk tambah perijinan dan pemilik pada UMKM yang akan ditujukan pada halaman input perijinan dan halaman input pemilik.

3.3 Sistem Informasi Warehouse IKM Center

Halaman transaksi barang masuk merupakan halaman untuk menampilkan nama pegawai, nama umkm, tanggal barang masuk dan disertai opsi untuk tombol detail transaksi barang masuk. Daftar Barang Masuk yang telah terdaftar digunakan sebagai transaksi sampai dengan laporan-laporan IKM Center.

Daftar Barang Masuk

Show 10 entries

No	ID Transaksi Barang Masuk	Nama Pegawai	Nama Umkm	Tanggal Barang Masuk	Opsi
1	1	admin	Frutindo	2020-07-02	<input type="button" value="Detail"/>
2	2	admin	UD. Lesti	2020-08-03	<input type="button" value="Detail"/>
3	3	admin	Sri Tanjung	2020-07-04	<input type="button" value="Detail"/>
4	4	admin	Wingko Idolaku	2020-08-07	<input type="button" value="Detail"/>
5	5	admin	Dug-Dheng Collection	2020-07-09	<input type="button" value="Detail"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 4. Transaksi Barang Masuk

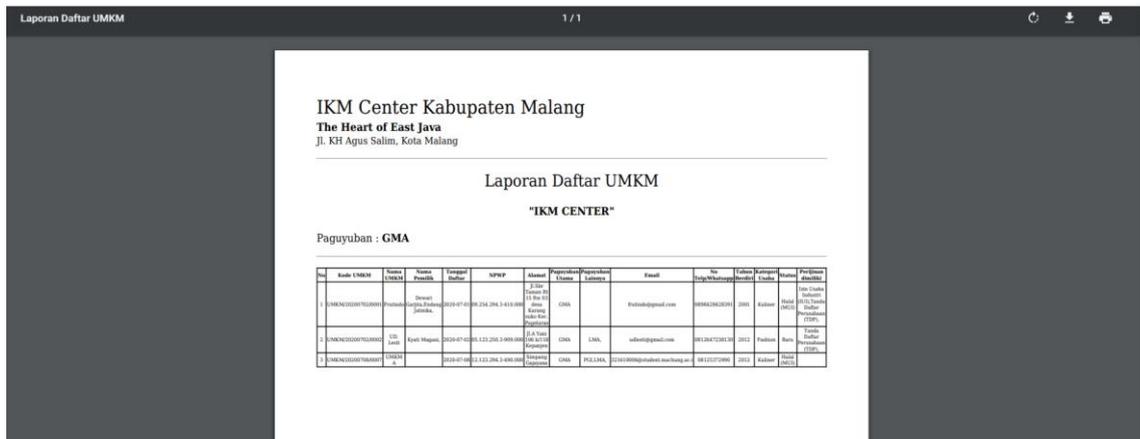
Gambar 5. Transaksi Input Barang Masuk

Halaman transaksi input barang masuk merupakan halaman untuk input nama pegawai, nama umkm yang memproduksi barang terkait, tanggal barang masuk, tanggal terima, jam otomatis untuk mengetahui transaksi barang masuk. Kemudian input kode barang, satuan barang, jumlah satuan, dan jumlah barang, dan disertai kolom opsi untuk tombol add dalam menambahkan inputan barang yang lebih dari satu barang.

Laporan UMKM menampilkan laporan daftar umkm yang telah terdaftar pada IKM Center yang terdiri dari kode umkm, nama umkm, tanggal daftar umkm, npwp umkm, alamat umkm, alamat umkm, paguyuban utama yang terdaftar umkm, email umkm, nomor telepon atau whatsapp umkm, tahun berdiri umkm, kategori usaha umkm, status umkm, nama perijinan umkm dan disertai filter nama paguyuban utama, untuk print atau cetak laporan sesuai dengan nama paguyuban yang diinginkan.

No	Kode UMKM	Nama UMKM	Nama Pemilik	Tanggal Daftar	NPWP	Alamat	Paguyuban Utama	Paguyuban Lainnya	Email	No Telp/Whatsapp	Tahun Berdiri	Kategori Usaha	Status	Perijinan
1	UMKM/20200702/0001	Frutindo	Dewari Garjita Endang Jabrika	2020-07-01	09.254.294.3-410.000	Jl.Sbr Taman Rt 15 Riw 03 desa Karang suko Kec. Pagelaran	GMA		frutindo@gmail.com	0898428428391	2001	Kuliner	Halal (MUJ)	Izin Usaha Industri (UII), Tanda Daftar Perusahaan (TDP),
2	UMKM/20200702/0002	UD. Lesti	Kyati Mageni	2020-07-02	05.123.250.3-909.000	Jl.A Yani 108 b/118 Kepanjen	GMA	LMA	udlesti@gmail.com	0812647238130	2012	Fashion	Baru	Tanda Daftar Perusahaan (TDP),
3	UMKM/20200702/0003	Sri Tanjung	Yodha Pratama	2020-07-03	07.324.224.3-406.000	Jl.Mangir Rt 4 Riw 5 Sukosari Kec.Kasembon	SSL	ULK	sritanjung@gmail.com	0852215639993	2015	Agribisnis	Baru	Sertifikat Laik Hygiene Sanitasi Jasaboga (SLHSJ),
4	UMKM/20200702/0004	Wingko Idolaku	Taufan Mahardika	2020-07-04	04.231.234.3-403.000	Jl.Klampok Rt 04 Riw 05 Klampok Kec.Singosari	MLU	SSA	wingkoidolaku@gmail.com	08983666419345	2012	Kuliner	Halal (MUJ)	Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP),
5	UMKM/20200708/0007	UMKM A		2020-07-08	12.123.294.3-480.000	Simpang Gajayana	GMA	PGI, LMA	321610008@student.machung.ac.i	08125372990	2012	Kuliner	Halal (MUJ)	

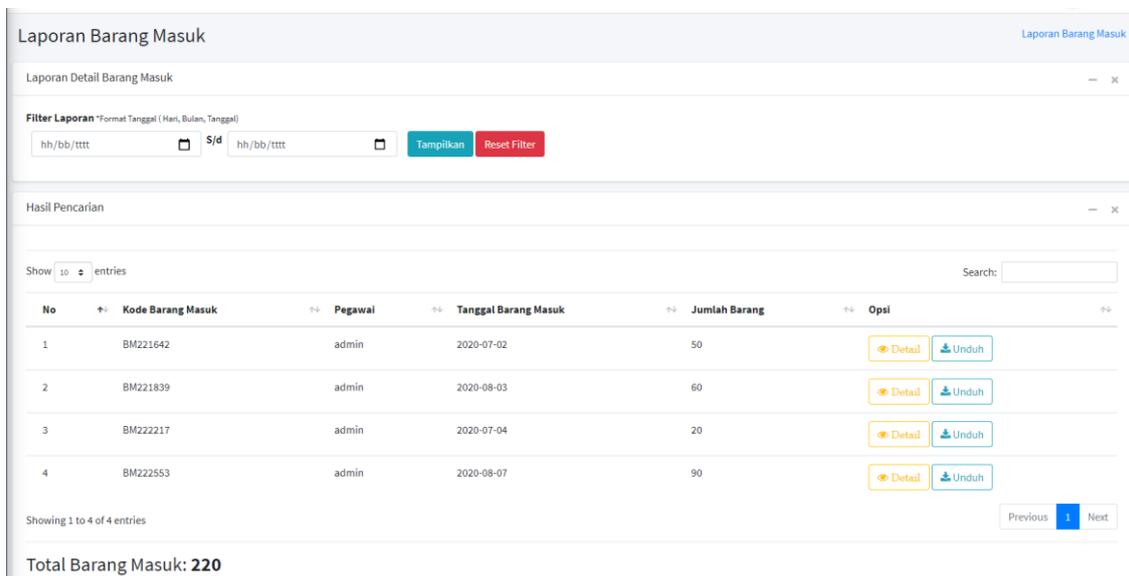
Gambar 8. Laporan UMKM



Gambar 9. Cetak Laporan UMKM

Cetak Laporan menampilkan tabel yang berisikan informasi biodata umkm sesuai dengan tabel data laporan umkm.

Laporan Barang Masuk menampilkan laporan barang-barang yang masuk dan telah terdaftar pada IKM Center yang terdiri dari kode barang masuk, nama pegawai yang mengakses data barang masuk, tanggal barang masuk, jumlah seluruh barang masuk sesuai dengan kode barang dan disertai filter tanggal untuk print atau cetak laporan sesuai dengan tanggal yang diinginkan. Lalu terdapat kolom opsi untuk detail barang yang akan dicetak, dan tombol cetak untuk cetak laporan barang masuk.



Gambar 6 Cetak Laporan Barang Masuk

Detail Laporan Barang Masuk

Hasil Pencarian

[Kembali](#)

Show 10 entries

No	Kode Barang Masuk	Tanggal Barang Masuk	Nama Barang dan Kode Barang	Satuan	Jumlah Satuan	Harga Produsen (1 barang)	Jumlah	Total Barang
1	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin ORIGINAL // 12100001	Dus	1	10000	10	10
2	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin SALTED EGG // 12100002	Dus	1	30000	10	10
3	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin BALADO SPICY // 12100003	Dus	1	100000	10	10
4	BM221642	2020-07-02	Kripik Singkong Lumba - Lumba // 11100004	Dus	1	8000	10	10
5	BM221642	2020-07-02	Kripik Tempe Murah Jangkrik // 13100005	Dus	1	120000	10	10

Showing 1 to 5 of 5 entries

Total Barang Masuk: 50

Gambar 7 Detail Laporan Barang Masuk

Form Cetak Laporan Barang Masuk

1 / 1

IKM Center Kabupaten Malang
The Heart of East Java
Jl. KH Agus Salim, Kota Malang

Laporan Barang Masuk

"IKM CENTER"

No	Kode Barang Masuk	Tanggal Barang Masuk	Nama Barang dan Kode Barang	Satuan	Jumlah Satuan	Harga Produsen (1 barang)	Jumlah	Total Barang
1	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin ORIGINAL // 12100001	Dus	1	10000	10	10
2	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin SALTED EGG // 12100002	Dus	1	30000	10	10
3	BM221642	2020-07-02	Keripik Fish Skin BALADO SPICY // 12100003	Dus	1	100000	10	10
4	BM221642	2020-07-02	Kripik Singkong Lumba - Lumba // 11100004	Dus	1	8000	10	10
5	BM221642	2020-07-02	Kripik Tempe Murah Jangkrik // 13100005	Dus	1	120000	10	10

Gambar 8 Cetak Detail Laporan Barang Masuk

Detail Laporan menampilkan detail masing-masing barang sesuai dengan kode barang masuk, detail terdiri dari kode barang masuk, tanggal barang masuk, nama barang dan kode barang, satuan dari barang, jumlah satuan, harga produsen barang dari UMKM kepada IKM Center, jumlah barang, total barang dan total barang masuk.

Cetak Detail Laporan menampilkan detail masing-masing barang sesuai dengan kode barang masuk, detail laporan terdiri dari kode barang masuk, tanggal barang masuk, nama barang dan kode barang, satuan dari barang, jumlah satuan, harga produsen barang dari UMKM kepada IKM Center, jumlah barang dan total barang.

3.4 Pengujian Sistem Informasi Warehouse dan Profiling

Tahap selanjutnya adalah pengujian sistem, pada tahap pengujian sistem, dilakukan untuk menguji kualitas seluruh fungsi dari sistem yang dibangun sudah berjalan dengan benar atau terjadinya *error* dan sudah sesuai dengan permintaan pengguna sistem, dan sesuai dengan tabel kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

1. Profiling IKM Center (Master)

Tabel 2. Tabel Kebutuhan Profiling (Master)

No	Requirement	Valid	Tidak Valid
❖ Pendaftaran			
1.	Member dapat melakukan login pada sistem dengan input <i>username</i> dan <i>password</i>	√	
2.	Sistem dapat menampilkan notifikasi jika terjadi kesalahan input <i>username</i> dan <i>password</i>	√	
3.	Jika berhasil input <i>username</i> dan <i>password</i> , sistem menampilkan halaman awal berupa dashboard sistem IKM Center	√	
4.	Member dapat CRUD Biodata Pribadi seperti “Nama pemilik, Nomor Identitas/KTP/SIM, Tempat tanggal lahir, Jenis kelamin, Alamat (jalan, RT/RW, kelurahan/desa, kecamatan, kode pos), Agama, Status pernikahan, Nomor telpon/whatsapp, Email”	√	
5.	Member dapat CRUD data Biodata Usaha “Nama UMKM, Alamat UMKM, Nama barang, Kategori usaha, Merk barang, Jenis barang, Komposisi bahan baku, Tahun berdiri usaha, Logo halal, Kandungan Gizi, Perijinan usaha/PIRT, Nama paguyuban (Paguyuban utama, Paguyuban lain yang diikuti), Email usaha, Unggah logo usaha”	√	
6.	Sistem menampilkan hasil CRUD Profil Member dan Profil Usaha	√	
❖ Master Pegawai			
7.	Admin dapat melakukan login pada sistem dengan input <i>username</i> dan <i>password</i>	√	
8.	Sistem dapat menampilkan notifikasi jika terjadi kesalahan input <i>username</i> dan <i>password</i>	√	
9.	Jika berhasil input <i>username</i> dan <i>password</i> , sistem menampilkan halaman awal berupa dashboard sistem IKM Center	√	
10.	Admin dapat melakukan CRUD Pegawai seperti “Id Pegawai, Nama pegawai, Nomor Identitas/KTP/SIM, Tempat tanggal lahir, Jenis kelamin, Alamat saat ini, Nomor Telepon, Jabatan, Password, Email”	√	
11.	Sistem dapat menampilkan hasil input Master Pegawai oleh admin	√	

Tabel 3. Tabel Kebutuhan Profiling (Master) lanjutan

❖ Master Paguyuban			
12.	Admin dapat melakukan input Master Paguyuban seperti “Id Paguyuban, Nama Paguyuban”	√	
13.	Sistem dapat menampilkan hasil input Master Paguyuban	√	
❖ Master UMKM			
14.	Admin dapat melakukan CRUD Biodata Pribadi Member dan Biodata Usaha	√	
15.	Sistem menampilkan hasil CRUD profil data pribadi dan profil usaha dari admin	√	
❖ Master User			
16.	Admin dapat melakukan CRUD Master User	√	
17.	Sistem menampilkan hasil CRUD Master User	√	
❖ Master Kategori Usaha			
18.	Admin dapat melakukan CRUD Kategori Usaha seperti “Id Kategori usaha, Kategori usaha”	√	
19.	Sistem menampilkan hasil CRUD Kategori Usaha	√	

2. Warehouse Manajemen Sistem (Master)

Tabel 4. Tabel Kebutuhan Warehouse Management (Master)

❖ Master Barang			
1.	Admin dapat melakukan CRUD Master Barang seperti “Kode barang, Nama barang, Id barang, Satuan, Merk barang, Jenis barang, Komposisi bahan baku, Berat Total, Berat Satuan, Jumlah stok barang”	√	
2.	Sistem dapat melihat hasil CRUD Master Barang	√	
3.	Admin dapat CRUD Master Satuan seperti “Id Satuan, Nama satuan”	√	
4.	Sistem dapat menampilkan hasil CRUD Master Satuan oleh admin	√	
5.	Admin dapat CRUD Master Merk Barang seperti “Id Merk barang, Nama Merk”	√	
6.	Sistem dapat menampilkan hasil CRUD Master Merk Barang	√	
7.	Admin dapat CRUD Master Jenis Barang seperti “Id Jenis Barang, Jenis Barang”	√	
8.	Sistem dapat menampilkan hasil CRUD Master Jenis Barang oleh admin	√	
9.	Admin dapat CRUD Master Komposisi Bahan Baku seperti “Id Komposisi Bahan Baku, Komposisi Bahan Baku”	√	
10.	Sistem dapat menampilkan hasil CRUD Master Komposisi Bahan Baku oleh admin	√	

Tabel 5. Tabel Kebutuhan Warehouse Management (Master) lanjutan

❖ Master Harga Barang			
11.	Admin dapat CRUD Master Harga seperti “Id Harga, Nama barang, Harga produsen, Harga Jual”	√	
12.	Sistem dapat menampilkan hasil CRUD Master Harga dari admin	√	

3. Profiling IKM Center dan Warehouse Management (**Transaksi**)

Tabel 6. Tabel Kebutuhan Profiling (Transaksi)

No	Deskripsi Kebutuhan	Valid	Tidak Valid
❖ Transaksi Admin			
1.	Admin dapat melakukan CRUD Transaksi Barang Masuk seperti “Kode barang masuk, Merek barang, Tanggal masuk barang, Tanggal terima”	√	
2.	Sistem menampilkan hasil CRUD transaksi barang masuk	√	
3.	Admin dapat melakukan CRUD pada Detail Barang Masuk seperti “Id Detail Barang Masuk, Nama Usaha, Nama Paguyuban, Merk barang, Jenis barang, Jumlah barang, Berat Total, Berat Satuan, Harga Satuan, Harga Jual, Harga Produsen, Daya tahan barang, Keterangan”	√	
4.	Sistem menampilkan hasil CRUD detail barang masuk	√	
5.	Admin dapat CRUD Stok Opname seperti “Id Stok Opname, Tanggal, Kode Barang, Nama barang, Satuan, Jumlah Sebelum, Jumlah Sesudah, Selisih, Keterangan”	√	
6.	Sistem menampilkan hasil CRUD Stok Opname	√	

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari peneliti untuk penelitian yang berjudul “Warehouse Management System Untuk IKM Center Kab. Malang Yang Dilengkapi Profiling IKM Center” adalah, Sistem Informasi Warehouse Management disertai Profiling IKM Center dapat membantu pihak IKM Center dalam bagian administrasi, terutama pengguna dapat menghindari data kembar pada saat melakukan rekap data umkm, dikarenakan sistem telah dibangun untuk membagi bagian paguyuban utama dan paguyuban lainnya, yang diikuti oleh setiap umkm.

Kemudian inovasi lainnya adalah segala data bagian administrasi yang sebelumnya dikerjakan secara manual, sekarang dapat dilakukan secara media digital seperti penyimpanan data profil ataupun pendataan untuk data barang atau stok opname, dengan tujuan dengan sistem ini membantu untuk menyimpan data profil secara digital. Kemudian memberikan informasi jumlah barang atau stok barang yang dijual pada IKM Center dari masing-masing UMKM secara digital, salah satunya sampai dengan pencetakkan dan pencatatan laporan secara digital.

Sistem Informasi Warehouse Management disertai Profiling IKM Center dibangun untuk dapat mengurangi kesalahan atau *human error* pada penginputan data dan rekap data IKM Center. Membantu untuk monitoring data profil IKM, monitoring data barang masuk dan stok opname, mencatat history pengiriman barang masuk dari UMKM kepada IKM Center.

5. REFERENSI

- [1] D. Nana and Y. Helmy, “UKM Center Diresmikan di Area Pendapa , Semoga Tak Senasib dengan Kafe Amstirdam,” 2020. [Online]. Available: <https://www.malangtimes.com/baca/46661/20191129/163600/ukm-center-diresmikan-di-area-pendapa-semoga-tak-senasib-dengan-kafe-amstirdam#>. [Accessed: 27-Jan-2020].
- [2] S. Dina, “Masa Depan UMKM,” 2017. [Online]. Available: https://kominformasi.go.id/content/detail/12062/masa-depan-umkm/0/sorotan_media. [Accessed: 29-Jan-2020].
- [3] E. Anggraeni Y and R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*, Ed. I. Yog. 2017.
- [4] G. Richards, *Warehouse Management 3rd Edition. A Complete Guide To Improving Efficiency And Minimizing Costs In The Modern Warehouse*, 3rd Editio. 2018.
- [5] Information Resources Management Association (IRMA), *Supply Chain and Logistics Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, 4 Volumes. 2019.
- [6] Y. Kurniawan and R. Negoro, “Monitoring dan Pemetaan UMKM Sektor Informal Kota Malang Berbasis Sistem Informasi Geografis,” *Semin. Nas. Ilmu Komput. (SNIK 2016)*, no. 4, pp. 1–10, 2016.
- [7] S. Yulianto V and A. Atmaja P, “Rancang Bangun Sistem Informasi Kurikulum 2013 Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web dengan SDLC Waterfall,” vol. Vol 07 No., 2018.