

Sistem Informasi pada Pasar Tradisional



T U G A S

**Disusun untuk memenuhi tugas kelompok
pada Mata Kuliah Sistem Informasi Semester Lima
yang diampu oleh Nurdin Bahtiar,S.Si.,MT**

DISUSUN OLEH :

Auliya Daffa Isy	(24060118140140)
Deni Viratama Pardede	(24060118120045)
Fauziah Nur Fitria	(24060118130118)
Yudi Andreas Tondang	(24060118130109)

**PROGRAM STUDI S1-INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020**

1. Permasalahan

Semakin berkembangnya berbagai aspek yang ada di dunia saat ini tidak terlepas dari peran sebuah teknologi. Hampir berbagai sektor yang ada di dunia saat ini telah menggunakan kecanggihan teknologi dan sistem informasi. Tidak terkecuali sektor ekonomi, yaitu salah satunya adalah pusat perdagangan. Menurut bentuk fisiknya, pusat perdagangan dibagi menjadi dua yaitu ada pasar tradisional dan ada pasar *modern*. Pasar Tradisional merupakan tempat yang mana menjual dan membeli mengadakan transaksi dan juga tawar menawar dalam melakukan pengunjungan secara langsung. Di era yang serba teknologi ini, gaya hidup masyarakat tidak jauh dari teknologi dan sistem informasi. Kemajuan teknologi tidak bisa di bendung, mau tidak mau kita harus mengikuti zaman dan menggunakan kecanggihan suatu teknologi dan sistem informasi yang bisa membantu serta memudahkan segala urusan atau pekerjaan. Tetapi, sistem informasi yang ada pada pasar tradisional masih bersifat manual belum memanfaatkan teknologi, sehingga kesulitan dalam penyebaran informasi terkait dengan pasar. Sering kali pengunjung keliling-keliling pasar untuk menemukan toko yang mereka ingin kunjungi. Setelah sudah keliling dan mengunjungi ternyata toko nya tidak buka. Hal itu terjadi dikarenakan tidak adanya informasi kapan toko sudah buka atau masih tutup menjadi masalah karena masyarakat yang sudah datang jauh-jauh harus mencari toko lainnya yang mana harus dikunjungi satu satu. Tentu, keliling-keliling pasar akan memakan waktu yang cukup lama dan masyarakat pun menjadi kelelahan. Pasar tradisional akan tetap menjadi tempat yang tradisional tetapi aspek informasi, pasar tradisional bisa menggunakan teknologi dan sistem informasi untuk memudahkan pelanggan dalam mencari informasi. Dengan adanya permasalahan di atas, kami mempunyai solusi dalam membangun sistem informasi pada pasar tradisional.

2. Analisis dan Solusi SI yang ditawarkan

Berdasarkan permasalahan tersebut, kami menganalisis terdapat kebutuhan yang diperlukan dalam membangun sistem informasi pada pasar tradisional. Kebutuhan yang diperlukan yaitu berupa fitur-fitur yang diperlukan dan siapa saja user yang dapat mengakses sistem informasi ini. Fitur-fitur yang terdapat dalam sistem informasi pada pasar tradisional adalah pencarian toko, denah pasar, jenis-jenis toko, informasi waktu buka toko, dan lihat stok barang per toko. Untuk user terdapat pengunjung sebagai

orang yang akan membeli di pasar tradisional yang dapat mengakses seluruh fitur dan admin sebagai orang yang melakukan maintenance pada sistem informasi tersebut.

Berdasarkan fitur tersebut, kami merasa pengunjung pasar akan jauh lebih terbantu. Dengan disediakannya denah pasar pengunjung akan lebih mudah menuju lokasi toko yang akan dituju, denah juga membantu pengunjung dalam menentukan jarak terpendek yang bisa di lalui serta mengefesienkan waktu agar pengunjung tidak bolak balik. Pada fitur denah pun akan disertakan nama toko beserta informasi toko apa yang dijual, sehingga lebih memudahkan pengunjung apabila ingin mencari kebutuhan yang ada di toko. Tidak hanya denah toko yang ada, tetapi denah lainnya seperti atm atau toilet juga ditampilkan pada denah. Denah akan menampilkan semua aspek yang ada pada pasar tradisional. Pada fitur pencarian toko pengunjung dimudahkan karena hanya dengan mengetikkan nama toko maka pengunjung akan diarahkan ke toko tersebut dengan bantuan denah tadi. Seperti contoh seseorang yang ingin mencari toko Baru Jaya maka ia hanya perlu mengetikkan baru jaya pada kolom pencarian dan sistem akan menampilkan informasi seputar toko tersebut serta akan menampilkan denah dan memberikan tanda pada lokasi dimana toko tersebut terletak sehingga pengunjung dapat dengan mudah menemukan toko tersebut. Tetapi, apabila pengunjung tidak tahu nama toko yang ingin dituju, pengunjung juga bisa menggunakan fitur pencarian dengan menuliskan nama barang yang ingin dibeli nya, sehingga nanti akan ditampilkan toko -toko yang menjual barang tersebut.

Pada fitur selanjutnya pengunjung dapat melihat toko berdasarkan jenis dagangannya, toko akan di kelompokkan berdasarkan jenis dagangan sehingga saat pengunjung ingin membeli perlengkapan dapur maka ia hanya perlu memilih kategori tersebut dan sistem akan menampilkan list semua toko yang menjual perlengkapan dapur sehingga pengunjung tak perlu repot untuk mencari ataupun menanyai toko yang ada satu persatu. Pada sistem informasi yang dibangun ini juga tersedia informasi yang menampilkan jam buka dan tutup toko tersebut serta memberikan tanda jika toko tersebut akan tutup seharian. Informasi ini juga sangat berguna bagi pengunjung karena pengunjung dapat menentukan waktu yang tepat untuk pergi ke pasar tersebut tanpa takut kalau toko yang ingin ditujunya tutup. Pada informasi detail toko akan ditampilkan juga stok barang pada toko tersebut. Sistem informasi ini dapat di akses oleh pedagang dan pengunjung, pedagang dapat melakukan *update* pada informasi informasi terkait tokonya sementara pengunjung hanya dapat melihat informasi yang

telah tersedia. Sementara admin sendiri akan bertugas untuk melakukan maintenance, serta menambahkan data toko ataupun menghapus toko yang tidak lagi beroperasi.

Pada sistem informasi ini juga terdapat fitur catatan yang dapat digunakan para pengunjung untuk membuat list barang yang akan di beli. Sehingga, saat sudah sampai pada pasar pengunjung sudah tahu toko mana yang ingin ditujunya dengan list-list barang yang ada pada catetan tersebut.

3. Bagaimana solusi SI dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada

Untuk mengatasi permasalahan diatas, solusi sistem informasi yang diberikan adalah dengan dibuatnya website sistem informasi pasar tradisional, yang memiliki berbagai macam fitur, yang diharapkan dapat bermanfaat bagi penjual maupun pengunjung serta dapat mempermudah penyampaian informasi terkait pasar.

Fitur- fitur yang disediakan :

1. Pencarian Toko

Terdapat fitur pencarian toko yang mana nantinya *user* (pengunjung) dapat mencari nama toko yang diinginkan dengan cara menginputkan nama toko pada menu *search* yang telah disediakan. Kemudian, sistem akan menampilkan hasil dari pencarian toko. Bisa juga melakukan pencarian dengan jenis barang yang diinginkan misalnya ingin mencari baju tetapi masih belum tahu toko mana yang akan dituju, dengan adanya fitur pencarian pengunjung akan ditampilkan toko toko mana yang menjual baju.

2. Denah Pasar

User dapat melihat denah / lokasi toko yang ada didalam pasar. Denah tersebut meliputi semua aspek dalam pasar seperti toilet atau atm. Denah akan terintergrasikan dengan *google maps* untuk menunjukan ke lokasi atau toko yang ada dalam pasar ke pengunjung.

3. Kategori Toko

User dapat mencari toko berdasarkan jenis dagangannya. Fitur ini akan memudahkan pengguna dalam pencarian barang-barang sesuai dengan kategori kategori jenis dagangannya. Sehingga toko-toko yang menjual barang-barang yang kategori nya sama akan disatukan dalam 1 kategori.

4. Jadwal Toko

User dapat melihat informasi mengenai jadwal buka/tutup toko. Dengan adanya fitur ini, pengunjung bisa melihat kapan toko yang akan dikunjungi nya buka.

Apabila toko yang akan dikunjunginya tutup seharian, pengunjung bisa datang di kemudian hari atau mencari toko yang menjual barang yang sama tetapi tidak tutup. Tentu, fitur ini akan mempermudah pengunjung kapan akan mengunjungi pasar.

5. Stock Barang

User dapat melihat secara detail mengenai stock barang yang ada di suatu toko. Fitur ini berisi stock barang yang ada pada toko-toko di pasar. Penjual selalu meng-*update* berapa barang yang ada di pasar, sehingga sebelum pengunjung berkunjung ia sudah tau apakah barang yang ingin dibelinya masih stok nya apa tidak.

6. Note

User dapat mencatat apa saja yang ingin dibeli. Fitur ini berisi catatan barang-barang yang nantinya akan dibeli pengunjung di pasar, sehingga pengunjung tidak takut lagi ada barang-barang yang belum terbeli.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi, tentu solusi SI dengan cara membuatkan sistem informasi yang berbasis *website* pasar tradisional adalah solusi yang tepat. Mengapa? Karena didalam *website* sistem informasi pasar tradisional memiliki fitur-fitur yang dapat diandalkan dalam membantu mengatasi permasalahan yang ada. Tentunya solusi SI tersebut sangat memudahkan user yang menggunakannya.