

APLIKASI PASAGI (PASAR SUMEDANG GO ONLINE) SOLUSI BELANJA DIMASA PSBB

David Setiadi¹, Muhamad Nurdin Abdul Muhaemin², Yopi Hidayatul Akbar³

CV Binokasih Global Teknologi
davidsetiadi1@gmail.com¹, noordiens89@gmail.com², yopihidayatul.akbar@gmail.com³

Abstrak

Berdasarkan PP 21 tahun 2020 tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar dalam rangka Percepatan Penanganan *Corona Virus Disease* (COVID-19) dengan melakukan pembatasan diri dan pergerakan individu warga negara untuk tinggal di rumah, membatasi frekuensi dan jumlah pertemuan massal untuk kemudian dapat menangani penyebaran virus. Beberapa sektor yang tetap diperbolehkan untuk beroperasi diantaranya sektor pangan, kesehatan, logistik, komunikasi, keuangan dan keamanan. Selama PSSB berlangsung, perekonomian mengalami pelemahan baik nasional ataupun regional hal ini dikarenakan kurangnya ruang gerak di sektor perdagangan seperti pasar tradisional maupun pasar modern. Aplikasi pasagi (pasar sumedang *go online*) merupakan aplikasi bagi masyarakat melakukan transaksi belanja kebutuhan pangan yang tersedia di pasar sumedang secara online sehingga memudahkan masyarakat sumedang untuk berbelanja ke pasar sumedang sehingga mengurangi perkumpulan massal. aplikasi Pasagi menyediakan fitur keranjang belanja, fitur detail pemesanan dan checkout transaksi, serta fitur notifikasi pesanan. Pesanan akan diantar oleh kurir dan dapat melakukan pembayaran ditempat.

Pengembangan aplikasi menggunakan pendekatan *prototype* yang digunakan dengan model *waterfall*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi pasar online berbasis android dengan menampilkan informasi produk-produk kebutuhan pangan dan dapur yang dijual oleh di pasar sumedang. Dengan aplikasi tersebut, segala transaksi belanja di pasar dapat dengan mudah dilakukan melalui ponsel. Tentunya berbelanja menjadi lebih menarik dan lebih mudah.

Kata Kunci : PSBB, aplikasi pasagi, pasar sumedang online

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PSBB atau Pembatasan Sosial Berskala Besar yang diterapkan oleh pemerintah untuk mencegah kemungkinan penyebaran virus covid19 agar tidak semakin meluas. Berdasarkan PP 21 tahun 2020 tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar dalam rangka Percepatan Penanganan Corona Virus Disease (COVID-19) dengan melakukan pembatasan diri dan pergerakan individu warga negara untuk tinggal di rumah, membatasi frekuensi dan jumlah pertemuan massal untuk kemudian dapat menangani penyebaran virus. Tetapi ada beberapa sektor yang tetap diperbolehkan untuk beroperasi diantaranya sektor pangan, kesehatan, logistik, komunikasi, keuangan dan keamanan dan sektor lainnya yang berkaitan dengan kebutuhan manusia.

Selama PSSB berlangsung, perekonomian mengalami pelemahan baik nasional ataupun regional hal ini dikarenakan kurangnya ruang gerak di sektor perdagangan seperti pasar tradisional maupun pasar

modern. Agar perekonomian tetap stabil dan kebutuhan masyarakat terpenuhi perlu adanya solusi yang mampu mengatasi permasalahan tersebut.

Aplikasi pasagi (pasar sumedang *go online*) merupakan aplikasi tempat masyarakat belanja kebutuhan pangan yang tersedia di pasar sumedang secara online dan berbasis mobile sehingga mudah untuk digunakan. Aplikasi ini dikembangkan untuk membantu masyarakat dalam menerapkan protokol *physical distancing* dan juga membantu meningkatkan perekonomian terutama di sektor perdagangan pasar.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari aplikasi pasagi (pasar sumedang *go online*) diantaranya :

1. Mempermudah masyarakat belanja kebutuhan pangan di pasar sumedang
2. Membantu pemerintah untuk menerapkan protokol sosial distancing selama PSBB berlangsung

5. Operation and Maintenance, instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi

Jogiyanto (1999:12) Aplikasi adalah penggunaan dalam suatu computer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disuse sedemikian rupa sehingga computer dapat memproses input menjadi output.

Menurut Shelly, Cashman, Vermaat (2009:57), aplikasi adalah seperangkat instruksi khusus dalam komputer yang dirancang agar kita menyelesaikan tugas-tugas tertentu

2.2 Pasar

Mankiw (2007) Pasar adalah sekumpulan pembeli dan penjual dari sebuah barang atau jasa tertentu. Para pembeli sebagai sebuah kelompok yang menentukan permintaan terhadap produk dan para penjual sebagai kelompok yang menentukan penawaran terhadap produk.

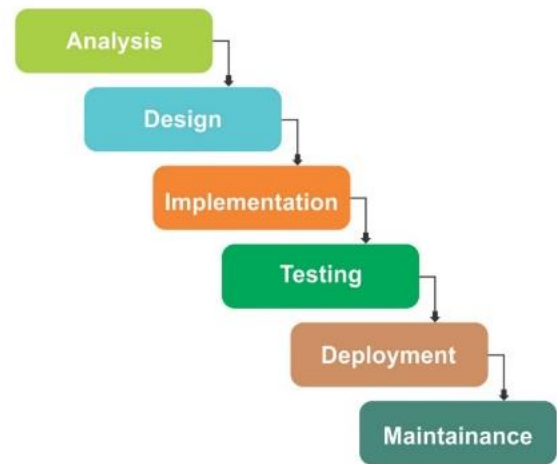
Menurut Kotler (2002) Pasar merupakan suatu tempat fisik dimana pembeli dan penjual berkumpul untuk mempertukarkan barang dan jasa.

III. METODE PENELITIAN

3.1 Metodologi

Metode penelitian yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi pasagi (pasar sumedang go online) menggunakan pendekatan *prototype* dari metodologi yang biasa digunakan pada pengembangan perangkat lunak. Model yang biasa digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah model *waterfall*. Tahapan-tahapan mode *waterfall* diantaranya :

1. Requirement Gathering and Analysis, mengumpulkan dan mendefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang dibangun.
2. Desain, menentukan alur perangkat lunak hingga algoritma secara detail, sehingga akan menghasilkan sistem secara keseluruhan.
3. Implementasi, tahapan dimana seluruh desain diubah menjadi kode program
4. Integration and Testing, penggabungan modul-modul yang dibuat dan dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai.



Gambar 3(1) Metode *Waterfall*

3.2 Struktur Database

Struktur database merupakan cara untuk merepresentasikan data didalam aplikasi pasar online pasagi sebagai berikut :

Tabel 3(2) Struktur database

| Table | Rows | Type | Collation | Size | Overhead |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------|
| area | 17 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| bank | 1 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2.0 KiB | - |
| banner | 2 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2.1 KiB | - |
| blog | 6 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 64.0 KiB | - |
| cara_bayar | 1 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2.8 KiB | 580 B |
| company | 1 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| featured | 7 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 32.0 KiB | - |
| info | 1 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2.4 KiB | 148 B |
| kategori | 13 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| komentar | 0 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 64.0 KiB | - |
| konfirmasi_pembayaran | 2 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| kontak | 2 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| kota | 501 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 64.0 KiB | - |
| kurir | 4 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2.2 KiB | 32 B |
| login_attempts | 0 | InnoDB | utf8_general_ci | 16.0 KiB | - |
| ongkir | 3 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| ongkir_area | 199 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| produk | 1,259 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 268.3 KiB | 172 B |
| provinsi | 34 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| slider | 2 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| subkategori | 131 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 11.8 KiB | - |
| tracking | 157 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| transaksi | 190 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 96.0 KiB | - |
| transaksi_detail | 1,619 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 144.0 KiB | - |
| users | 653 | InnoDB | utf8_general_ci | 304.0 KiB | - |
| users_group | 4 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16.0 KiB | - |
| 26 tables | 4,809 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 1.2 MiB | 932 B |

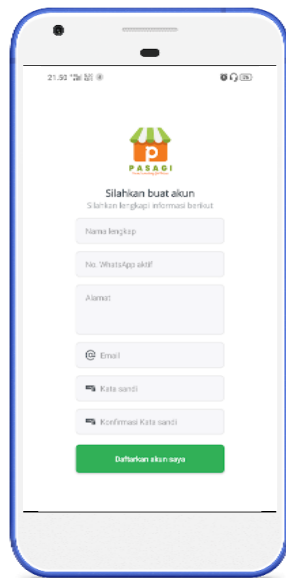
IV. IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi

Penelitian ini menghasilkan aplikasi pasar online berbasis android dengan menampilkan informasi produk-produk pangan yang dijual oleh di pasar sumedang. Tampilan aplikasi android pasar online

a. Tampilan login

Untuk dapat menggunakan aplikasi pasar online sumedang, pengguna diwajibkan untuk login menggunakan username dan password yang telah didaftarkan.



Gambar 4(1) Tampilan Login

b. Tampilan beranda

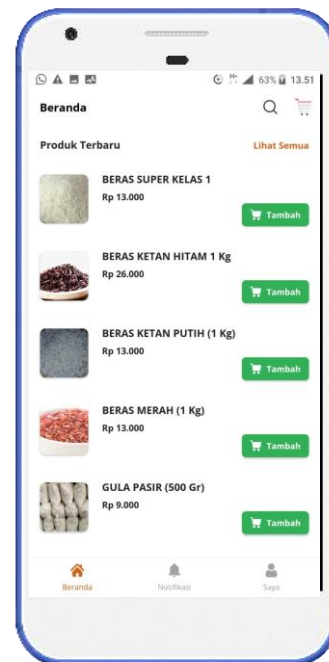
Tampilan beranda pada aplikasi pasar online sumedang menampilkan kategori produk pasar.



Gambar 4 (1) Tampilan Beranda

c. Tampilan produk

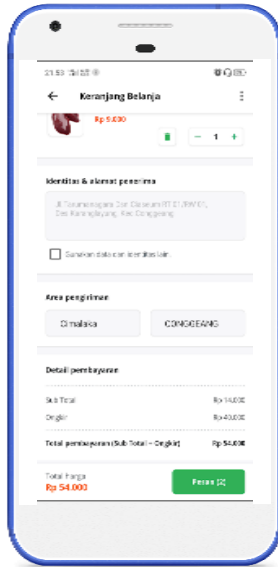
Menampilkan produk dengan informasi berupa gambar produk, nama produk harga dan tombol tambah keranjang.



Gambar 4 (2) Tampilan Produk

d. Tampilan Keranjang

Produk yang ditambahkan ke keranjang akan tampil di keranjang belanja untuk seterusnya melakukan checkout.



Gambar 4 (3) Tampilan Keranjang

e. Tampilan Detail Pemesanan

Aplikasi dapat menampilkan info pesanan, alamat pemesan, total bayar dll.



Gambar 4(4) Tampilan Detail Pemesanan

f. Tampilan Dashboard Admin

Dashboard admin digunakan untuk mengelola data dan informasi yang ditampilkan di aplikasi pasagi. (gambar pada lampiran)

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi pasagi (pasar sumedang go online) menjadi salah satu media online yang digunakan masyarakat untuk melakukan transaksi pembelian kebutuhan pangan dan dapur dari pasar sumedang diantaranya sembako, sayuran, ikan, daging, bumbu dan kebutuhan pangan lainnya. Pembelian produk dilakukan secara online dan dikirimkan oleh kurir dan pembayaran dapat dilakukan di tempat setelah pesanan sampai ke pelanggan sehingga memudahkan masyarakat dalam memenuhi kebutuhannya.

Selain itu, aplikasi pasagi dapat membantu mengurangi penyebaran virus corona selama PSBB berlangsung. Dengan aplikasi pasagi tersebut, segala transaksi belanja di pasar dapat dengan mudah dilakukan melalui ponsel. Tentunya berbelanja menjadi lebih menarik dan lebih mudah.

Aplikasi ini sudah didaftarkan Hak Cipta di Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual (DJKI) Kementerian Hukum & HAM RI dengan nomor EC00202016985.

5.2 Saran

Aplikasi pasagi (pasar sumedang go online) diharapkan pada pengembangan selanjutnya ditambahkan fitur metode pembayaran dan media dalam pembayaran transaksi online seperti transfer bank, *e-money*, dan media pembayaran transaksi online lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

Billah, Ersandi.2019. *Pengertian dan Tahap Metode SLDC Waterfall*.
<https://medium.com/@ersandibillah03/sdlc-waterfall-3a3c893be77b> (diakses tanggal 29 Agustus 2020)

Hestanto.2017. *Teori Pasar Menurut Para Ahli*. <https://www.hestanto.web.id/pasar/> (diakses tanggal 29 Agustus 2020)

Pengetahuan, Seputar.2016 *Pengertian Aplikasi Menurut Para Ahli*.
<https://www.seputarpengetahuan.co.id/2016/06/10-pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli-lengkap.html> (diakses tanggal 19 Oktober 2020)

Pendidikan ,Dosen.2014 *Pengertian Pasar Menurut Para Ahli*.
<https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-pasar/> (diakses tanggal 19 Oktober 2020)

PASAGI Halo, Admin

Admin
@ 2019

Dashboard

Selamat Datang di halaman system , Admin sebagai Admin.

7

FATURBO

+ Lihat Detail

281

PRODUK

+ Lihat Detail

5 PRODUK TERLARIS BULAN INI

| ID | Nama | Registries | Status |
|-----|---------------|---------------------|---------|
| 214 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 220 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 211 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 220 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 214 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |

5 TRANSAKSI TERAKHIR

| ID Trans | Nama | Registries | Status |
|----------|---------------|---------------------|---------|
| 214 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 220 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 211 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 220 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |
| 214 | KORAN SIBUYAN | SURABAYA - SURABAYA | DIRAWAT |

[Lihat selengkapnya](#)

Copyright © 2020, All rights reserved. Version 1.0

Gambar 4(6) Dashboard Admin