

**“PENGEMBANGAN APLIKASI *POINT OF SALES* BERBASIS
WEB”**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

HAMZAH DIMAS S.R. (18081010119)

ILHAM MALIK H. (18081010144)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2020

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES BERBASIS
WEB**

**Oleh : 1. Hamzah Dimas Syah Reza (18081010119)
2. Ilham Malik Hammad (18081010144)**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Rabu, 25 Juni 2021**

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,

Eva Yulia Puspawati, S.Kom,

Made Hanindia Prami Swari, S.Kom, M.Cs

M.Kom

NPT : 19890205 2018032 001

NPT : 3 8907 13 0346 1

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer,

Informatika,

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT : 19650731 199203 2001

NPT : 3 8009 05 0205 1



04.08.2021 PKL
18081010144

Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES
BERBASIS WEB
Penulis : Hamzah Dimas Syah Reza dan Ilham Malik Hammad
Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Point of Sale merupakan alat yang banyak digunakan saat ini untuk membantu mengelola bisnis atau usaha dalam mempermudah transaksi dengan pelanggan, serta memberikan pelayanan yang baik untuk unit usaha yang menggunakan alat POS, seperti dalam perhitungan harga dan jumlah barang yang dibeli dapat menjadi lebih cepat dan kuantitas barang tidak lagi bergantung kepada pencatatan manual.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) dalam melakukan pendataan penjualan, masuk dan keluarnya keuangan di UMKM itu sendiri. Pendataan penjualan pada umumnya masih dilakukan secara manual seperti menggunakan buku catatan biasa. Pendataan secara manual memiliki kelemahan yaitu ketahanan dan juga masih belum adanya sistem yang diterapkan. Dalam pendataan penjualan, UMKM membutuhkan sistem yang dapat dijalankan dengan praktis dan cepat, lalu sistem tersebut dapat memproses data dengan akurat, menampilkan pendataan penjualan dalam bentuk laporan untuk digunakan sebagai bahan analisa UMKM itu sendiri, dari beberapa poin yang dibutuhkan oleh UMKM.

Aplikasi POS berbasis web ini berfokus untuk mempermudah semua urusan yang bersifat administratif sehingga pengguna aplikasi ini dapat mengatur strategi pemasaran untuk tokonya tanpa harus melakukan audit terhadap stocking & finance pada usaha yang sedang dijalankan.

Kata kunci : Kasir, Keuangan, Point of Sale, UMKM

Title : PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES
BERBASIS WEB
Writers : Hamzah Dimas Syah Reza and Ilham Malik Hammad
Mentor : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Point of Sale is a tool that is widely used today to help manage businesses or businesses in facilitating transactions with customers, as well as providing good service for business units that use POS tools, such as calculating prices and the number of items purchased can be faster and in quantity. goods no longer rely on manual recording.

The purpose of this study is to provide benefits for MSMEs (Micro, Small and Medium Enterprises) in collecting data on sales, entry and exit of finance in the MSMEs itself. Sales data collection is generally still done manually, like using an ordinary notebook. Manual data collection has weaknesses, namely resilience and there is still no system in place. In sales data collection, MSMEs need a system that can be run practically and quickly, then the system can process data accurately and can display sales data collection in the form of reports that can be used as material for MSME analysis itself, from several points needed by MSMEs.

This web-based POS application focuses on simplifying all administrative matters so that users of this application can manage marketing strategies for their stores without having to audit stocking & finance for the business they are running.

Keywords : *Cashier, Finance, Point of Sale, MSMEs*

Kata Pengantar

Mengucap puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa oleh karena kasih karunia dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan dengan judul: “PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES BERBASIS WEB”.

Penulisan laporan ini diajukan sebagai salah satu persyaratan akademik dalam rangka menyelesaikan Program Studi Sarjana Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis sangat menyadari di dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran serta kritik membangun dari pembaca untuk menyempurnakan laporan ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan khususnya bagi pembaca pada umumnya.

Surabaya, 20 Juni 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Penulis banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk penulis kedepannya. Penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik materi, moral, maupun lainnya. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom., selaku kepala Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing.
4. Para dosen beserta staf Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyelesaian laporan

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun penulis harapkan demi perbaikan laporan ini. Dengan segala kekurangan yang ada, penulis berharap agar laporan ini masih dapat diambil manfaatnya.

Surabaya, 20 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan PKL	2
1.3.1 Manfaat PKL	2
BAB 2 DASAR TEORI.....	3
2.1 Unit Mikro Kecil dan Menengah	3
2.2 Point of Sales	4
2.3 Kasir	4
2.4 Jenis-jenis Mesin Kasir.....	5
2.4.1 Electronic Cash Register.....	5
2.4.2 Point of Sales	5
2.4.3 MPOS & Cloud POS	5
2.5 Penjualan	6
2.6 Persediaan.....	6
2.7 Jenis-jenis Persediaan.....	6
2.7.1 Perusahaan Dagang.....	7
2.7.2 Perusahaan Manufaktur	7
2.8 Hubungan Penjualan Dengan Pesediaan	7

2.9 Sistem Informasi	7
2.10 Lingkup Bisnis.....	8
2.11 Bahasa Pemrograman	8
2.12 Studi Literatur.....	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Kerangka Kinerja Penelitian.....	24
3.2 Analisis dan Perancangan.....	25
3.2.1 Perancangan UML	28
3.2.2 Use Case Diagram	28
3.2.3 Sequence Diagram.....	29
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	32
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	33
3.4 Pengembangan Sistem.....	33
BAB 4 HASIL & PEMBAHASAN	34
4.1 Merancang Basis Data.....	34
4.2 Implementasi dan Pengujian.....	37
4.3 Pembahasan	53
BAB 5 PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PHP	10
Gambar 2.2 Logo CSS	11
Gambar 2.3 Bootstrap	15
Gambar 2.4 Logo Visual Studio Code	16
Gambar 3.1 Alur Pengerjaan Praktek Kerja Lapangan	25
Gambar 3.2 Flowchart Garis Besar Aplikasi	26
Gambar 3.3 Flowchart Menambah Data Barang.....	27
Gambar 3.4 Flowchart Input Penjualan	28
Gambar 3.5 Use Case Diagram Aplikasi	29
Gambar 3.6 Sequence Diagram Tambah Data Barang	30
Gambar 3.7 Sequence Diagram Tambah Data Kasir	31
Gambar 3.8 Sequence Diagram Barang Habis.....	31
Gambar 3.9 Sequence Diagram Data Penjualan Admin	32
Gambar 3.10 Sequence Diagram Input Data Penjualan.....	32
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Penjualan Kasir.....	33
Gambar 4.1 CDM.....	37
Gambar 4.2 PDM	38
Gambar 4.3 ERD	39
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Awal	40
Gambar 4.5 Tampilan Login Admin.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Login Kasir	42
Gambar 4.7 Notifikasi Berhasil Login Admin.....	42
Gambar 4.8 Notifikasi Berhasil Login Kasir	43
Gambar 4.9 Tampilan Peringatan Saat Login	44
Gambar 4.10 Tampilan Error Saat Login.....	44
Gambar 4.11 Halaman Utama Admin.....	45
Gambar 4.12 Data Kasir.....	46

Gambar 4.13 Edit Data Kasir	46
Gambar 4.14 Notifikasi Edit Data Kasir	47
Gambar 4.15 Notifikasi Hapus Data Kasir	47
Gambar 4.16 Data Barang.....	47
Gambar 4.17 Edit Barang.....	47
Gambar 4.18 Data Barang Habis	48
Gambar 4.19 Data Penjualan Toko	49
Gambar 4.20 Peraturan Kasir	49
Gambar 4.21 Navbar Menu.....	50
Gambar 4.22 Input Penjualan.....	51
Gambar 4.23 Data Penjualan.....	51
Gambar 4.24 Data Barang Habis	51
Gambar 4.25 Export ke Excel Barang Habis Sesuai Stock Yang Dicari	52
Gambar 4.26 Export ke Excel Barang Habis	53
Gambar 4.27 Export ke Excel Data Barang	53
Gambar 4.28 Export ke Excel Data Penjualan.....	53

DAFTAR TABEL

Gambar 2.1 Tabel Klasifikasi Usaha	3
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	35
Gambar 4.3 Tabel Barang	35
Gambar 4.4 Tabel Kasir	36
Gambar 4.5 Tabel Keranjang	36
Gambar 4.6 Tabel Penjualan	36

DAFTAR LAMPIRAN

SURAT PERNYATAAN.....	60
Form Pembagian Tugas Kelompok PKL	61