



L A P O R A N S K R I P S I

**IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA
KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA**

**MUHAMMAD BAGUS SAMPURNO
NIM. 202051069**

**DOSEN PEMBIMBING
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA
KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA**

**MUHAMMAD BAGUS SAMPURNO
NIM. 202051069**

**DOSEN PEMBIMBING
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

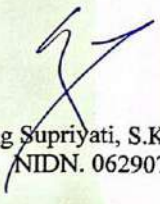
IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA

MUHAMMAD BAGUS SAMPURNO
NIM. 202051069

Kudus, 15 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,


Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Koordinator Skripsi,


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA

MUHAMMAD BAGUS SAMPURNO

NIM. 202051069

Kudus, 13 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,



Endang Supriyanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

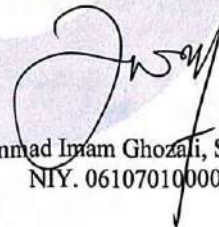
Mengetahui



Plt. Dekan Fakultas Teknik

Eko Prasanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Bagus Sampurno
NIM : 202051069
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 17 Agustus 2001
Judul Skripsi : Implementasi Pos (Point Of Sales) Pada Konveksi Celana Mulia Indah Jepara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Bagus Sampurno
NIM. 202051069

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

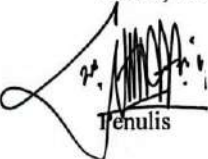
Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Pos (*Point Of Sales*) Pada Konveksi Celana Mulia Indah Jepara”. Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana.

Pelaksanaan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom, selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
6. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
7. Pemilik usaha konveksi yang telah mengizinkan penulis dalam melaksanakan penelitian dan menjadikan konveksi mulia indah collection sebagai studi kasus dalam skripsi penulis.
8. Kedua orang tua yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Kudus, 13 Februari 2024


Penulis

IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA

Nama mahasiswa : Muhammad Bagus Sampurno

NIM : 202051069

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Konveksi Celana Mulia Indah Collection Jepara merupakan sebuah usaha UMKM yang berada di Desa Bandungrejo, Kecamatan Kalinyamatan, Kabupaten Jepara. Usaha ini didirikan oleh bapak Munzari sejak 2001, usaha ini memproduksi berbagai jenis celana kolor yang nantinya dijual, distorkan kepasar, dan penjualan eceran. Konveksi Celana Mulia Indah Collection Jepara sudah berjalan cukup lama namun dalam proses pengelolaan stok barang dan laporan keuangan hampir tidak dilakukan pencatatan yang disebabkan catatan serta nota pembelian bahan hilang dan rusak, tidak hanya laporan keuangan pemilik mengusulkan adanya kasir untuk penjualan ditempat. Dengan dibuatkan sistem POS (*Point of Sales*) berbasis web dengan beberapa fitur seperti laporan keuangan, pengelolaan stok produk dan bahan produksi, dengan tambahan fitur seperti kasir dan toko online dimana fitur ini diharapkan membantu pemilik usaha. Metode pembayaran secara non tunan menjadi lebih praktis dan aman menggunakan *Payment Gateway*. Fitur tambahan yang akan mempermudah pemilik usaha dan pembeli dalam menjual produk tidak hanya datang ketempat tetapi juga bisa melakukan pemesanan secara online lewat toko online yang tersedia. Pembeli dapat menerima notifikasi pesanan melalui WhatsApp.

Kata kunci : POS (*Point of Sales*), UMKM, *Payment Gateway*, WhatsApp

IMPLEMENTASI POS (POINT OF SALES) PADA KONVEKSI CELANA MULIA INDAH JEPARA

Student Name : Muhammad Bagus Sampurno

Student Identity Number : 202051069

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Konveksi Celana Mulia Indah Collection Jepara is an MSME business located in Bandungrejo Village, Kalinyamatan District, Jepara Regency. This business was founded by Mr. Munzari since 2001, this business produces various types of pants that will be sold, distorted to the market, and retail sales. Convection Pants Mulia Indah Collection Jepara has been running for quite a long time but in the process of managing stock of goods and financial reports almost no recording has been done due to lost and damaged notes and notes on material purchases, not only financial reports the owner proposes a cashier for on-site sales. With the creation of a web-based POS (Point of Sales) system with several features such as financial reports, product stock management and production materials, with additional features such as cashiers and online stores where this feature is expected to help business voters. Non-cash payment methods become more practical and secure using Payment Gateway. Additional features that will make it easier for business owners and buyers to sell products not only come to the place but can also place orders online through the available online store. Buyers can receive order notifications via WhatsApp.

Keywords : POS (Point of Sales), UMKM, Payment Gateway, WhatsApp

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1 <i>Point of Sales</i>	7
2.2.2 Website.....	7
2.2.3 PHP	8
2.2.4 MySQL.....	8
2.2.5 Bootstrap	8
2.2.7 <i>Framework</i> Laravel.....	11
2.2.8 Midtrans	11
2.2.9 RajaOngkir	11
2.2.10. Api WhatsApp	12
2.2.11. UML	12
2.2.13. Pengujian Black Box	16

BAB III METODOLOGI.....	19
3.1. Metodologi Penelitian	19
3.2. Metode Pengembangan Sistem	19
3.2.1. Analisa Kebutuhan	20
3.2.2. Perancangan Desain	20
3.2.3. Implementasi	20
3.2.4. Integrasi dan Pengujian	21
3.2.5. Pemeliharaan	21
3.3. Perancangan Sistem.....	21
3.3.1 Rancangan Basisdata.....	21
3.3.2 Perancangan UML (Unified Modelling Language)	30
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	68
3.3.4 Perancangan <i>Wireframe</i>	92
3.3.5 Kerangka Pikir	109
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	111
4.1. Hasil.....	111
4.2.1. Pengujian <i>Blackbox</i>	122
BAB V PENUTUP.....	131
5.1. Kesimpulan.....	131
5.2. Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	133
BIODATA PENULIS	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Metode <i>Waterfall</i>	20
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Admin	31
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> pelanggan	32
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> Registrasi	33
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> Login	34
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> Lihat Produk	35
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> Tambah Produk	35
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> Cari Produk	36
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> Edit Produk	37
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> Hapus Produk	38
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> Kategori Produk	38
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> Tambah Kategori Produk	39
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> Cari Kategori Produk	40
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> Edit Kategori Produk	41
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> Hapus Kategori Produk	42
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> Lihat Stok Barang	42
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> Tambah Stok Barang	43
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> Edit Stok Barang	44
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> Hapus Stok Barang	45
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> Hapus Stok Barang	45
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> Tambah Barang	46
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> Edit tipe Barang	47
Gambar 3. 23 <i>Activity diagram</i> Hapus Tipe Barang	48
Gambar 3. 24 <i>Activity diagram</i> Lihat Mutasi Barang	48
Gambar 3. 25 <i>Activity diagram</i> Tambah Mutasi Barang	49
Gambar 3. 26 <i>Activity diagram</i> Lihat Data Barang	50
Gambar 3. 27 <i>Activity diagram</i> Tambah Data Pelanggan	50
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram</i> Edit Data Pelanggan	51
Gambar 3. 29 <i>Activity diagram</i> Hapus Pelanggan	52
Gambar 3. 30 <i>Activity diagram</i> Lihat Data Member	52

Gambar 3. 31 <i>Activity diagram</i> Tambah Data Member	53
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> Cari Data Member	53
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> Edit Data Member	54
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> Hapus Data Member	55
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> Lihat Data Pesanan Kasir	55
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> Lihat Detail Pesanan Toko Online	56
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> Lihat dan Tambah Pesanan Lainnya	57
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> Editt dan Hapus Pesanan Lainnya	58
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> Lihat Laporan Keuangan	59
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> Lihat Kasir	60
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> Tambah Produk Keranjang Kasir	60
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> Kelola Keranjang Kasir	61
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> Checkout Keranjang Kasir	62
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> Home Toko Online Detail Produk	63
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> Lihat dan Kelola Alamat	64
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> Kelola Keranjang Toko Online	65
Gambar 3. 47 <i>Activity diagram</i> Checkout Keranjang Toko Online	66
Gambar 3. 48 <i>Class Diagram</i> Sistem	67
Gambar 3. 49 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	68
Gambar 3. 50 <i>Sequence Diagram</i> Diagram Login	68
Gambar 3. 51 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk	69
Gambar 3. 52 <i>Sequence Diagram</i> Edit Produk	70
Gambar 3. 53 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Produk	71
Gambar 3. 54 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kategori	71
Gambar 3. 55 <i>Sequence Diagram</i> Edit Kategori	72
Gambar 3. 56 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kategori	73
Gambar 3. 57 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Stok Barang	73
Gambar 3. 58 <i>Sequence Diagram</i> Edit Stok Barang	74
Gambar 3. 59 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Stok Barang	75
Gambar 3. 60 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Tipe Barang	75
Gambar 3. 61 <i>Sequence Diagram</i> Edit Stok Barang	76
Gambar 3. 62 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Tipe Barang	77

Gambar 3. 63 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pelanggan	77
Gambar 3. 64 <i>Sequence Diagram</i> Edit Pelanggan	78
Gambar 3. 65 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pelanggan	79
Gambar 3. 66 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Member	79
Gambar 3. 67 <i>Sequence Diagram</i> Edit Member	80
Gambar 3. 68 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Password Member	81
Gambar 3. 69 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Member	81
Gambar 3. 70 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Mutasi	82
Gambar 3. 71 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Alamat	83
Gambar 3. 72 <i>Sequence Diagram</i> Edit Alamat	83
Gambar 3. 73 <i>Sequence Diagram</i> Detail Pesanan Kasir	85
Gambar 3. 74 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Detail Toko Online	85
Gambar 3. 75 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pesanan Lainnya	86
Gambar 3. 76 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Penjualan Kasir	87
Gambar 3. 77 <i>Sequence Diagram</i> Toko Online	88
Gambar 3. 78 <i>Sequence Diagram</i> Keranjang Toko Online	89
Gambar 3. 79 <i>Sequence Diagram</i> Checkout Toko Online	90
Gambar 3. 80 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Toko Online	91
Gambar 3. 81 <i>Wireframe</i> Homepage Toko Online	92
Gambar 3. 82 <i>Wireframe</i> Alamat Member	92
Gambar 3. 83 <i>Wireframe</i> tambah alamat member	93
Gambar 3. 84 <i>Wireframe</i> edit data alamat member	93
Gambar 3. 85 <i>Wireframe</i> Detail Produk pada Toko Online	94
Gambar 3. 86 <i>Wireframe</i> Keranjang dan Checkout Toko Online	94
Gambar 3. 87 <i>Wireframe</i> Checkout Toko Online	95
Gambar 3. 88 <i>Wireframe</i> Kasir	95
Gambar 3. 89 <i>Wireframe</i> Checkout Non Tunai Kasir	96
Gambar 3. 90 <i>Wireframe</i> Stok Barang	97
Gambar 3. 91 <i>Wireframe</i> Tambah Stok Barang	97
Gambar 3. 92 <i>Wireframe</i> Edit Stok Barang	98
Gambar 3. 93 <i>Wireframe</i> Mutasi	98
Gambar 3. 94 <i>Wireframe</i> Tambah Mutasi	99

Gambar 3. 95 <i>Wireframe</i> Tipe Barang	99
Gambar 3. 96 <i>Wireframe</i> Tambah Tipe Barang	100
Gambar 3. 97 <i>Wireframe</i> Edit Tipe Barang	100
Gambar 3. 98 <i>Wireframe</i> Kategori	101
Gambar 3. 99 <i>Wireframe</i> Tambah Kategori	101
Gambar 3. 100 <i>Wireframe</i> Edit Kategori	102
Gambar 3. 101 <i>Wireframe</i> Produk	102
Gambar 3. 102 <i>Wireframe</i> Tambah Produk	103
Gambar 3. 103 <i>Wireframe</i> Edit Produk	103
Gambar 3. 104 <i>Wireframe</i> Member	104
Gambar 3. 105 <i>Wireframe</i> Tambah Member	104
Gambar 3. 106 <i>Wireframe</i> Edit Member	105
Gambar 3. 107 <i>Wireframe</i> Ubah Password Member	105
Gambar 3. 108 <i>Wireframe</i> Pelanggan	106
Gambar 3. 109 <i>Wireframe</i> Tambah Pelanggan	106
Gambar 3. 110 <i>Wireframe</i> Edit Pelanggan	107
Gambar 3. 111 <i>Wireframe</i> Laporan Keuangan	107
Gambar 3. 112 <i>Wireframe</i> Pesanan Lainnya	108
Gambar 3. 113 <i>Wireframe</i> Tambah Pesanan Lainnya	108
Gambar 3. 114 <i>Wireframe</i> Edit Pesanan Lainnya	109
Gambar 3. 115 Kerangka Pikir	109
Gambar 4. 1 Tampilan Login Admin	111
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama Toko Online	111
Gambar 4. 3 Tampilan Detail Produk	112
Gambar 4. 4 Tampilan Checkout Toko Online	112
Gambar 4. 5 Tampilan Payment	113
Gambar 4. 6 Tampilan Kasir	113
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Bayar	114
Gambar 4. 8 Tampilan Member	114
Gambar 4. 9 Tampilan Edit Member	115
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Member	115
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Pelanggan	116

Gambar 4. 12 Edit Pelanggan	116
Gambar 4. 13. Tampilan Tambah Pelanggan	117
Gambar 4. 14. Tampilan Stok Barang	117
Gambar 4. 15. Tampilan Mutasi Barang	118
Gambar 4. 16. Tampilan Tipe Barang	118
Gambar 4. 17. Tampilan Menu Kategori	119
Gambar 4. 18. Tampilan Menu Produk	119
Gambar 4. 19. Tampilan Pesanan Kasir	120
Gambar 4. 20. Tampilan Pesanan Lainnya	120
Gambar 4. 21. Tampilan Pesanan Online	121
Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Keuangan	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Use Case Diagram	13
Tabel 2. 2. <i>Activity diagram</i>	14
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequece Diagram</i>	15
Tabel 3. 1. Tabel Barang	22
Tabel 3. 2. Tabel Produk	22
Tabel 3. 3 Tabel Tipe Barang	23
Tabel 3. 4 Tabel Kategori.	23
Tabel 3. 5 Tabel Kasir Keranjang	23
Tabel 3. 6 Tabel Keranjang	24
Tabel 3. 7 Tabel Kasir Pesanan	24
Tabel 3. 8 Tabel Kasir Pesanan Item	25
Tabel 3. 9 Tabel Mutasi	25
Tabel 3. 10 Tabel Pelanggan	25
Tabel 3. 11 Tabel Users	26
Tabel 3. 12 Tabel Alamat	26
Tabel 3. 13 Tabel Provinces	27
Tabel 3. 14 Tabel Citis	27
Tabel 3. 15 Tabel Pesanan	28
Tabel 3. 16 Tabel Pesanan Item	28
Tabel 3. 17 Pesanan Lainnya	29
Tabel 3. 18 Tabel Password Resets	29
Tabel 3. 19 tabel Personal Acces Tokens	29
Tabe 4. 1 Pengujian <i>Blackbox</i> Admin	122
Tabe 4. 2 Pengujian <i>Blackbox</i> Admin	128

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lampiran Bimbingan	135
Lampiran 2	Lampiran Hasil Turnitin	138
Lampiran 3	Lampiran Revisi Sidang	139
Lampiran 4	Lampiran Keterangan Pelaksanaan Penelitian	142
Lampiran 5	Lampiran Surat Balasan	143
Lampiran 6	Lampiran Artikel Ilmiah	144
Lampiran 7	Lampiran Poster	145
Lampiran 8	Lampiran Dokumentasi	146

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
UML	: <i>Unified modelling language</i>
OOP	: <i>Object oriented programming</i>
UMKM	: Usaha Mikro Kecil dan Menengah
API	: <i>Application Programming Interface</i>

