

**PENGEMBANGAN APLIKASI PADA DAPUR SALAM  
BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus di Sekolah Salam)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1



**Diajukan oleh:**

**MUHAMMAD RAIHAN**

**20130140002**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

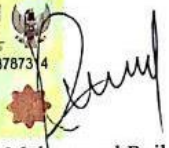
**2017**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi. kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Desember 2017

METERAI  
TEMPEL  
EC3A4AEF6087873 4  
6000  
ENAM RIBURUPIAH



Muhammad Raihan

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Aplikasi Pada Dapur Salam Berbasis Web”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, petunjuk, saran, dan dukungan dari semua pihak yang terlibat. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan sabar dalam penulisan skripsi dan pengembangan sistem.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam penulisan skripsi dan pengembangan sistem.
3. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi dan dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi
4. Bapak Toto Raharjo selaku Pendiri Sekolah Sanggar Anak Alam (SALAM) yang telah meluangkan waktu kepada penulis dalam melakukan penelitian.
5. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Slamet, Bapak Giga, Bapak Damar, Bapak Helmi, Ibu Laila dan Ibu Etik yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.

6. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Mas Andi, Mas Haris, Mbak Lilis dan Mbak Novi yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
7. Mama, Papa, Fatur, Lala, Najwa dan Seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa dan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang.
8. Muhammad Iqbal Rap (@8ballRap) yang benar-benar menyemangati dan mendukung dengan lantunan lirik dan lagunya.
9. Sahabat-sahabat tercinta dari masa SMP sampai sekarang, Adin, Amat, Gogos, Ade, Abang, Pian, Agung, Chaka, Anwar, dan On, yang selalu ada dalam suka dan duka dan siap memberikan dukungan kepada penulis.
10. Tima *Production* Abid, Adi, Adit, Aulia, Chandra, Hendrick, Julian, Reza, yang selalu memberikan dukungan dan telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung sehingga dapat belajar berkarya lebih baik lagi.
11. Deri, Bachtiar, Juplek dan Kres yang memberikan masukan dan selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
12. Resvi, Icha, Fit, Any dan teman lainnya yang benar-benar siap ada di saat penulis membutuhkan dukungan dan teman bercerita.
13. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2013 A, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
14. Segenap Staff Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan terbaiknya bagi penulis.
15. Pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN I.....	ii
PENGESAHAN II .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.3 <i>Software Development Life Cycle</i> .....	12
2.4 Metode Pengujian Sistem.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Metodologi Penelitian .....	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	16
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.5 Rancangan Sistem dan Basis Data .....	18
3.6 Rancangan Antar Muka.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	54
4.1 Pengembangan Sistem .....	54
4.2 Pembuatan <i>Database</i> .....	54

4.3 Implementasi Antarmuka .....	60
4.4 Metode Pengujian.....	77
4.5 Pembahasan.....	99
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 SDLC Model waterfall .....	14
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi .....	18
Gambar 3.3 Use Case Diagram .....	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Administrator .....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Customer .....	23
Gambar 3.6 <i>Class</i> Diagram .....	24
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram .....	27
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel .....	31
Gambar 3.9 Normalisasi Tabel Transaksi .....	32
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel .....	33
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Public .....	40
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Produk .....	41
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Detail Produk .....	41
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tentang Kami .....	42
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kontak .....	42
Gambar 3.16 Halaman Daftar Akun .....	43
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login .....	43
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Keranjang .....	44
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Checkout .....	44
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Konfirmasi .....	45
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	45
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Profil Pelanggan .....	46
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Beranda Administrator .....	46
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Pelanggan Administrator .....	47
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Edit Pelanggan Administrator .....	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Produk Administrator .....	48
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Tambah Produk .....	48
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Edit Produk .....	49
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Bank .....	49
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Tambah Akun Bank .....	50
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Edit Bank .....	50
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Data Order Diterima .....	51
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Simpan Order ke Data Order Terkirim .....	51
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Data Order Terkirim .....	52
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Edit Order Terkirim .....	52
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Data Konfirmasi Administrator .....	53
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Edit Konfirmasi Status Pembayaran .....	53
Gambar 4.1 Database DapurSalam .....	54
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan .....	55
Gambar 4.3 Tabel Produk .....	55

Gambar 4.4 Tabel JenisProduk .....	56
Gambar 4.5 Po_Terima .....	56
Gambar 4.6 Tabel Dataongkir.....	57
Gambar 4.7 Tabel Konfirmasi.....	58
Gambar 4.8 Tabel Akunbank .....	58
Gambar 4.9 Tabel Po_kirim.....	59
Gambar 4.10 Tabel Admin.....	59
Gambar 4.11 Halaman Utama Public.....	60
Gambar 4.12 Halaman Produk.....	61
Gambar 4.13 Halaman Detail Produk .....	61
Gambar 4.14 Halaman Keranjang.....	62
Gambar 4.15 Halaman Tentang Kami .....	62
Gambar 4.16 Halaman Kontak.....	63
Gambar 4.17 Halaman Buat Akun Baru .....	63
Gambar 4.18 Halaman Login.....	64
Gambar 4.19 Halaman Utama Pelanggan .....	64
Gambar 4.20 Tampilan Checkout .....	65
Gambar 4.21 Halaman Data Pemesanan dan Konfirmasi.....	66
Gambar 4.22 Halaman Ubah Konfirmasi Pembayaran.....	67
Gambar 4.23 Profil Pelanggan .....	67
Gambar 4.24 Halaman Ubah Profil Pelanggan .....	68
Gambar 4.25 Halaman Utama Admin.....	68
Gambar 4.26 Halaman Data Pelanggan .....	69
Gambar 4.27 Halaman Detail Data Pelanggan .....	69
Gambar 4.28 Halaman Data Produk .....	70
Gambar 4.29 Halaman Ubah Data Produk.....	70
Gambar 4.30 Halaman Tambah Produk.....	71
Gambar 4.31 Halaman Data Bank .....	71
Gambar 4.32 Halaman Ubah Data Bank.....	72
Gambar 4.33 Halaman Tambah Akun Bank .....	72
Gambar 4.34 Halaman Data Order yang Diterima.....	73



Gambar 4.35 Halaman Detail Data Order yang Diterima.....	73
Gambar 4.36 Halaman Simpan Data Order yang Diterima .....	74
Gambar 4.37 Halaman Data Order yang Dikirim .....	74
Gambar 4.38 Halaman Ubah Status Data Order yang Dikirim.....	75
Gambar 4.39 Halaman Konfirmasi .....	75
Gambar 4.40 Halaman Ubah Status Konfirmasi.....	76
Gambar 4.41 Halaman Admin .....	76
Gambar 4.42 Halaman Ubah Profil Admin.....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam Use Case .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam Entity Relationship Diagram .....	12
Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam Use Case .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam Entity Relationship Diagram .....	12
Tabel 3.1 Tabel Jenis Produk .....	29
Tabel 3.2 Tabel Produk.....	29
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan.....	29
Tabel 3.4 Tabel Produk.....	29
Tabel 3.5 Tabel Transaksi .....	30
Tabel 3.6 Transaksi .....	30
Tabel 3.7 Tabel po_terima .....	32
Tabel 3.8 Tabel dataongkir .....	32
Tabel 3.9 Tabel Konfirmasi .....	32
Tabel 3.10 Tabel akunbank .....	33
Tabel 3.11 Tabel Po_kirim.....	33
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pelanggan.....	34
Tabel 3.13 Struktur Tabel Produk.....	35
Tabel 3.14 Struktur Tabel JenisProduk.....	35
Tabel 3.15 Struktur Tabel po_terima .....	36
Tabel 3.16 Struktur Tabel dataongkir .....	37
Tabel 3.17 Struktur Tabel konfirmasi .....	38
Tabel 3.18 AkunBank .....	39
Tabel 3.19 Admin.....	39
Tabel 3.20 Po_Kirim.....	40