

TUGAS AKHIR

**“PEGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO NAYLA
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP”**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh:

ATHARIO BESTEN NORRIS
20100140045

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

N a m a : Athariq Besten Norris

Nomor Mahasiswa : 20100140045.

Menyatakan dengan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir S1 saya di Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang berjudul

“PEGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO NAYLA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP”

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 20 Februari 2018



Athariq Besten Norris

PERSEMBAHAN

Sujud syukurku pada-Mu Illahi Robbi yang senantiasa memberikan kemudahan bagi hamba-Nya yang mau berusaha. Petunjuk dan bimbingan-Mu selama hamba menuntut ilmu diperantauan berbuah karya sederhana ini yang kupersembahkan kepada :

- *Agamaku yang telah mengenalkan aku kepada Allah Swt serta Rosul Nya dan mengarahkan jalan dari gelap-gulita menuju terang benderang, terima kasih Allah atas ridhonya hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, walaupun kadang keluar dari jalan yang Engkau tetapkan. (“Engkau yang mendengar do’aku dan mengabdikan jerih payahku”).*
- *Ayah dan Ibu tercinta, dengan do’a dan kasih sayang tulusnya selalu senantiasa memberikan kekuatan dalam setiap langkah ananda, terima kasih atas semua pengorbanan yang tidak ternilai harganya.*
- *Saudara-saudaraku, kakak perempuan dan kakak laki-laki dan kakak ipar yang selalu memberikanku do’a, inspirasi maupun dukungan kepadaku.*
- *Teman-teman saya tuhidin, alieyah dan teman-teman kampus Nanang. S.T., havid. S.T., , Suroto S,T dan istri saya yang kusayang yang telah semangat saya dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang senantiasa menghiburku saat otak ini mencapai suatu titik kejenuhan dalam semua aktivitas sehari-hari.*
- *Almamater Fakultas Teknik UMY.*
Semua pihak yang belum saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasih Jazzakumullah Khairan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur pada Dzat Yang Maha Ghofur yang tak henti-hentinya melimpahkan nikmat umur dan senantiasa memberikan kesempatan kepada hamba-Nya untuk bertafakur. Sholawat serta Salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada junjungan besar Rosulullah Saw, Reformator Dunia pendobrak kultur masyarakat Jahiliyah.

Perkembangan industri menuntut manusia untuk menemukan material alternatif. Tuntutan tersebut kini menjadi wajib mengingat semakin menipisnya material logam sebagai salah satu material utama penopang sebagian besar kebutuhan industri. Teknologi material yang tercipta hendaknya tidak hanya dilihat dari segi manfaatnya bagi kehidupan sehari-hari, melainkan juga dilihat dari aspek ramah tidaknya terhadap lingkungan.

Kewajiban tersebut mencoba penulis tunaikan dengan menyusun Tugas Akhir yang berjudul **PEGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO NAYLA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP**

Tugas Akhir ini merupakan salah satu upaya menjawab kegelisahan mengenai material alternatif yang ramah lingkungan.

Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak - pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITIL. Selaku Program Studi Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Haris Setyawan, M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama Tugas Akhir.

4. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITIL..Selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan, koreksi, kritik dan saran yang dirasa sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Staff Pengajar, Laboran dan Tata Usaha Jurusan Teknik Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua, Ayah dan Ibundaku tercinta, dan kakak-kakakku yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan dorongan semangat, kasih sayang, materi, dengan penuh kesabaran dan tanpa henti.
7. Teman-teman Teknik Teknologi Informasi angkatan 2010 yang selalu memberi dorongan dan semangat menyelesaikan tugas akhir. Salam M Forever.
8. Dan semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sebab hidup itu pendek karena seni itu panjang, tetap sehat tetap semangat.

Penulis menyadari adanya keterbatasan dalam pembuatan dan penulisan Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik. Semoga secuil ikhtiar ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, dan bagi penulis khususnya.

Yogyakarta, Februari 2018

Penulis


Athariq Besten Norris

MOTTO

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu.
Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat,
kecuali bagi orang-orang yang khusyu”

(Q.S Al Baqarah : 45)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS: Al-Baqarah : 286)

”karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan, kerjakanlah
dengan sungguh-sungguh urusan yang lain.

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(Q.S Alam Nasyarah : 6-8)

”Hidup adalah belajar, kehidupan adalah pelajaran.
Mati adalah misteri, penentuan dan akherat adalah prestasi hidup.
Maka janganlah kamu hidup dengan mimpi-mimpi, tapi hidupakanlah
mimpi-mimpimu”

(Rahmat Fitrah)

“Hiduplah di jalan yang benar, ikuti alur permainannya hadapi dengan ikhlas
sabar dan tawakal”

(Athariq Besten Norris)

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN 1	ii
HALAMAN PENGESAHAN 11	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Pengembangan Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Sitem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi.....	12
2.5 Teknologi Pengembangan Aplikasi.....	20

2.5.1	United Markup Language (UML)	20
2.5.2	Basis data	24
2.5.3	MySql	25
2.5.4	Keunggulan MySql	26
2.5.5	Pengenalan PHP	26
2.5.6	Sintak php dan Variabel PHP	27
2.5.7	PHPMyAdmin	31
2.5.8	XAMPP	32
2.5.9	Notped++	33
2.5.10	Microsoft visio	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM

A. METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Pengumpulan Data	36
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem	37

B. PERANCANGAN SISTEM

3.1	Proses Bisnis	41
3.1.1	Administrator	41
3.1.2	User	42
3.2	Kebutuhan Sistem	41
3.3	Perancangan Sitem	42
3.3.1	Use case Diagram	42
3.3.2	Activity Diagram	43
3.3.3	Sequance Diagram	49
3.4	Perancangan Basis Data	54
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54
3.5	Perancangan Interface	59
3.5.1	Sistem Flow Proses Penjualan	59
3.5.2	Sistem Flow Input Data Suplier	60
3.5.3	Sistem Flow Input Data Barang	61
3.5.4	Sistem Flow Input Data Cutomer	62

3.5.5	Sistem Flow Input Data Transaksi	63
3.5.6	Desain Menu Login	64
3.5.2	Desain Halaman Menu Utama	65

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Gambaran Umum Toko Nayla.....	67
4.2	Pengembangan Aplikasi Toko Nayla.....	68
4.3	Analisis Kebutuhan.....	71
4.4	Pembangunan Sistem	72
	4.4.1 Instalasi Aplikasi Server.....	72
	4.4.2 Pembuatan Database.....	73
4.5	Pengembangan sistem	74
	4.5.1 Menu Login	74
	4.5.2 Form Utama	75
	4.5.3 Halaman Sales.....	77
4.6	Halaman Produk.....	78
	4.6.1 Halaman Suplie.....	79
	4.6.2 Halaman Customer	80
	4.6.3 Halaman Sales Report.....	81
4.7	Pengujian.....	81
	4.7.1 Pengujian Black Box	82
	4.7.2 Pengujian Penggunaan.....	84
4.8	Analisis Metode Penelitian dan Perancangan sistem.....	85

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87

DAFTAR PUSTAKA	88
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	81
Tabel 4.2 Rencana Pengujian.....	83
Tabel 4.3 Hasil Penggunaan.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	php My Admin	32
Gambar 2.2	Xampp Control Panel	33
Gambar 2.3	Tampilan notped ++	34
Gambar 2.4	Tampilan Office Visio	35
Gambar 3.1	Use Case Diagram	43
Gambar 3.2	Activity Menu Utama	45
Gambar 3.3	Activity Diagram Transaks Penjualan.....	46
Gambar 3.4	Activity Diagram Data Barang.....	46
Gambar 3.5	Activity Diagram Data Pelangan.....	47
Gambar 3.6	Activity Diagram Mengelola Data Suplier.....	48
Gambar 3.7	Activity Diagram Menambah Data Suplier	49
Gambar 3.8	Sequence Diagram Edit Data Suplier	50
Gambar 3.9	Sequence Menambah Data Barang	51
Gambar 3.10	Sequence Diagram Edit Data Karyawan	52
Gambar 3.11	Sistem Flow Proses TransaksiPenjualan	58
Gambar 3.12	Sistem Flow Input Data Suplier	59
Gambar 3.13	<i>Sistem Flow Input data barang</i>	60
Gambar 3.14	<i>Sistem Flow input data Customer.....</i>	61
Gambar 3.15	<i>Sistem Flow input data Transaksi</i>	62
Gambar 3.16	Desain Menu Login	63
Gambar 3.17	Halaman Menu Utama.....	63
Gambar 3.18	Halaman Menu Suplier.....	64
Gambar 3.19	Halaman Menu Produk.....	65
Gambar 3.20	HalamanTransaksi	66
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Toko	68
Gambar 4.2	Alur System Lama.....	70
Gambar 4.3	Alur System Baru	71
Gambar 4.4	<i>Running Apacle dan My SQL</i>	73
Gambar 4.5	<i>Database dengan php My Admin</i>	74

Gambar 4.6	<i>Halaman Form Login</i>	74
Gambar 4.7	<i>Halaman Utama</i>	76
Gambar 4.8	<i>Halaman Sales</i>	77
Gambar 4.9	<i>Halaman Produk</i>	78
Gambar 4.10	<i>Halaman Suplier</i>	78
Gambar 4.8	<i>Halaman Customer</i>	80
Gambar 4.9	<i>Halaman Sales Report</i>	81

LAMPIRAN

CONECT

```
<?php
/* Database config */
$db_host          = 'localhost';
$db_user          = 'root';
$db_pass          = "";
$db_database      = 'sales';

/* End config */

$db = new PDO('mysql:host='.$db_host.';dbname='.$db_database, $db_user,
$db_pass);
$db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

```
?>
INDEXT
```

```
<?php
    //Start session
    session_start();

    //Unset the variables stored in session
    unset($_SESSION['SESS_MEMBER_ID']);
    unset($_SESSION['SESS_FIRST_NAME']);
    unset($_SESSION['SESS_LAST_NAME']);
?>
<html>
<head>
<style rel="stylesheet" type="text/css">
@import url(http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400);

body {
    color: #fff;
    font: 87.5%/1.5em 'Open Sans', sans-serif;
    background:url("img/colosseum_street_rome_italy-wallpaper-
1280x768.jpg")no-repeat center center fixed;
    -webkit-background-size: cover;
    -moz-background-size: cover;
    -o-background-size: cover;
    background-size: cover;}
```

```
.form-wrapper {
width:300px;
height:325px;
position: absolute;
top: 55%;
left: 48%;
margin: -184px 0px 0px -155px;
background: rgba(0,0,0,0.27);
padding: 15px 25px;
border-radius: 5px;
box-shadow: 0px 1px 0px rgba(0,0,0,0.6),inset 0px 1px 0px
rgba(255,255,255,0.04);
}
```

```
.form-item {
width:100%;
}
```

```
h3{
font-size: 25px;
font-weight: 640;
margin-bottom: 10px;
color: #e7e7e7;
padding:6px;
font-family:'sans-serif','helvetica';
}
```

```
.form-item input{
border: none;
background:transparent;
color: #fff;
margin-top:11px;
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
font-size: 1.2em;
height: 49px;
padding: 0 16px;
width: 100%;
padding-left: 55px;
```

```
}
input[type='password']{
background: transparent url("img/os92eo.jpg") no-repeat;
background-position: 10px 50%;
}
input[type='text']{
```

```
        background: transparent url("img/e7mr0z.jpg") no-repeat;
        background-position: 10px 50%;
    }

    .form-item input:focus {
        outline: none;
        border: 1.4px solid #cfecf0;
    }

    .button-panel {
        margin-bottom: 20px;
        padding-top: 10px;
        width: 100%;
    }

    .button-panel .button {
        background: #00b6df;
        border: none;
        color: #fff;
        cursor: pointer;
        height: 50px;
        font-family: 'helvetica', 'Open Sans', sans-serif;
        font-size: 1.2em;
        text-align: center;
        text-transform: uppercase;
        transition: background 0.6s linear;
        width: 100%;
        margin-top: 10px;
    }

    .button:hover {
        background: #6eb7cb;
    }

    .form-item input, .button-panel .button {
        border-radius: 2px
    }

    .reminder {
        text-align: center;
    }

    .reminder a {
        color: #36c79e;
        text-decoration: none;
        transition: color 0.3s;
    }
```

```
}

.reminder a:hover {
  color: #cab6bf;
}

</style>

</head>
<body>
<div class="form-wrapper">

<form action="login.php" method="post">
<h3>Login here</h3>

<div class="form-item">
      <input type="text" id="username" name="username"
required="required" placeholder="Username" autofocus></input>
</div>

<div class="form-item">
      <input type="password" id="password" name="password"
required="required" placeholder="Password"></input>
</div>

<div class="button-panel">
      <input type="submit" class="button" title="Log In"
value="Login"></input>
</div>

</form>

<div class="reminder">
</div>

</div>

</body>
</html>
```


LOGIN

```
<?php
    //Start session
    session_start();

    //Array to store validation errors
    $errmsg_arr = array();

    //Validation error flag
    $errflag = false;

    //Connect to mysql server
    $link = mysql_connect('localhost','root','');
    if(!$link) {
        die('Failed to connect to server: ' . mysql_error());
    }

    //Select database
    $db = mysql_select_db('sales', $link);
    if(!$db) {
        die("Unable to select database");
    }

    //Function to sanitize values received from the form. Prevents SQL
injection
    function clean($str) {
        $str = @trim($str);
        if(get_magic_quotes_gpc()) {
            $str = stripslashes($str);
        }
        return mysql_real_escape_string($str);
    }

    //Sanitize the POST values
    $login = clean($_POST['username']);
    $password = clean($_POST['password']);

    //Input Validations
    if($login == "") {
        $errmsg_arr[] = 'Username missing';
        $errflag = true;
    }
    if($password == "") {
        $errmsg_arr[] = 'Password missing';
        $errflag = true;
    }
```

```

}

//If there are input validations, redirect back to the login form
if($errflag) {
    $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
    session_write_close();
    header("location: index.php");
    exit();
}

//Create query
$qry="SELECT * FROM user WHERE username='$login' AND
password='$password'";
$result=mysql_query($qry);

//Check whether the query was successful or not
if($result) {
    if(mysql_num_rows($result) > 0) {
        //Login Successful
        session_regenerate_id();
        $member = mysql_fetch_assoc($result);
        $_SESSION['SESS_MEMBER_ID'] = $member['id'];
        $_SESSION['SESS_FIRST_NAME'] = $member['name'];
        $_SESSION['SESS_LAST_NAME'] =
$member['position'];
        //$_SESSION['SESS_PRO_PIC'] = $member['profImage'];
        session_write_close();
        header("location: main/index.php");
        exit();
    }else {
        //Login failed
        header("location: index.php");
        exit();
    }
}else {
    die("Query failed");
}
?>

```

SESION

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['login_hash']))
{
    echo "<script>window.location='index.php'</script>";
}
?>
```