

# Perancangan Website Portal Berita Menggunakan ASP dan ODBC



## TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**NAMA : QOLB MUCHLISIN**

**NIM : D 400 050 050**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2011**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Website Portal Berita Menggunakan ASP dan ODBC”** ini telah disetujui untuk disampaikan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta pada:

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(Fatah Yasin, ST. MT)

( Muhammad Muslich, ST. )

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Website Portal Berita Menggunakan ASP dan ODBC”** ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Dewan Penguji :

1. Fatah Yasin, ST, MT (.....)
2. Muhammad Muslich, ST (.....)
3. Umi Fadlilah, ST, MT. (.....)
4. Muhammad Kusban, ST, M.T. (.....)

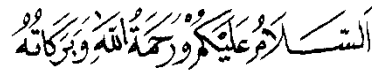
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik	Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta	Universitas Muhammadiyah Surakarta

( Ir. Agus Riyanto, MT )

( Ir. Jatmiko, MT. )

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta inayahNya sehingga kita semua masih diberikan waktu untuk menunaikan kewajiban kita sehari-hari. Sholawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai suri tauladan kita semua.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata I Pada jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta. Alhamdulillah, tugas akhir ini akhirnya selesai walaupun jauh dari sempurna, dan keberhasilan dalam menyusun dan penyelesaian Tugas Akhir ini adalah berkat bantuan dari semua pihak, dengan keikhlasan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Agus Riyanto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ir. Jatmiko, MT., selaku Ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Heru Supriyono, ST. MT., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing selama menempuh studi di Teknik Elektro UMS.
4. Fatah Yasin , ST. MT., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

5. Muhammad Muslich, ST., selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kedua orang tuaku tercinta (Ibunda dan Ayahanda), terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tiada pernah surut dalam setiap langkah kehidupanku. Ibuku tercinta, kau adalah inspirasi dan semangat hidupku.
7. Saudara – saudaraku selama kuliah Nuryati Mustamiroh, Muhammad Andi, Afi Nur Afiyah, Hendrew, Arif Eka, Qnan, Taufik, Ruri, Galih, Tri Mallory, Said, Heri Setiawan, Antok, Ellyana, Ana Kurnia. Kalian yang telah menjadi motivasi bagi saya untuk cepat lulus..

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk rekan-rekan mahasiswa dan pihak-pihak yang berkepentingan.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 09 Oktober 2011

Qolb Muchlisin

## MOTTO

*"..Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan.  
Maka apabila kamu telah selesai (urusan dunia),  
bersungguh-sungguhlah (dalam beribadah).  
Dan hanya kepada Tuhanmulah  
kamu berharap."  
(Al-F - ٢٨٥٢٩٢٥٣٤: ٦-٨)*

*"Manusia diberi kemampuan  
oleh Tuhan untuk mencoba dan mencoba  
sampai kemudian dia bertemu dengan kesalahan  
yang membawanya menuju sebuah kebenaran  
yang akan slalu diingatnya dalam hati"  
(Kaf - ٢٢٢ ٢٢٣ ٢٢٤: ٢٢٢-٢٢٤)*

*"Orang yang paling bahagia adalah  
orang yang dapat menjadi dirinya sendiri dan  
dapat bersyukur atas apa yang ia capai"  
(Al-M Madakin)*

*"Apabila kita bercita-cita ingin menjadi bintang, maka tingkatkan kemampuan diri  
kita agar menjadi pribadi yang pantas akan cita-cita tersebut"  
(Mario Teguh)*

## PERSEMBAHAN

*Ayahanda dan Ibunda Tercinta*

*Terimakasih atas curahan kasih sayang dan atas segalanya.*

*Kakak dan adik ku tercinta*

*Terimakasih atas dukungan, saran, dan kritik kalian.*

*Rekan-rekan senasib dan seperjuangan*

*Terimakasih atas kebersamaan kita selama ini.*

## KONTRIBUSI

Dengan segala kerendahan hati yang dalam, berikut adalah daftar kontribusi yang berhubungan dengan tugas akhir ini :

1. Penulis berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami bahasa pemrograman menggunakan ASP dan ODBC masih terlampau sedikit, oleh karena itu penulis mengikuti bimbingan non reguler dan mendapatkan informasi dari teman-teman dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Perancangan sistem informasi bersumber dari berbagai buku dan internet, kemudian dikembangkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.
3. Perancangan sistem informasi menggunakan beberapa *Internet Information Service, Microsoft Access 2007* sebagai *Database Server*, *Macromedia Dreamweaver 8* sebagai editor.

Demikian daftar kontribusi yang penulis sampaikan dengan sebenar-benarnya dan penulis bertanggungjawab atas kebenaran tersebut di atas.

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(Fatah Yasin, ST. MT )

(Muhammad Muslich, ST)



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KONTRIBUSI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Perumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan Penelitian .....	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1.Telaah Penelitian .....	4
2.2.Landasan Teori.....	5
2.2.1.    Internet.....	5
2.2.2. <i>World Wide Web</i> .....	5

2.2.3.	Konsep Dasar Perancangan dan Perangkat.....	8
2.2.4.	<i>Use Case</i> .....	17

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1.	Pengantar.....	19
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	19
3.2.1.	Halaman <i>User</i> .....	20
3.2.2.	Halaman <i>Administrator</i> .....	20
3.2.3.	Halaman Wartawan .....	21
3.2.4.	Halaman Redaktur .....	22
3.3.	Input dan Output yang Dikehendaki .....	22
3.4.	Perancangan Sistem .....	23
3.4.1.	Perancangan Portal Berita Untuk <i>Administrator</i> .	24
3.4.2.	Perancangan Portal Berita Untuk Wartawan .....	25
3.4.3.	Perancangan Portal Berita Untuk Redaktur .....	25
3.4.4.	Perancangan Portal Berita Untuk <i>User</i> .....	25
3.5.	Perancangan <i>Use Case</i> .....	26
3.5.1.	<i>Administrator</i> .....	26
3.5.2.	Wartawan.....	28
3.5.3.	Redaktur.....	28
3.5.4.	<i>User</i> .....	29
3.5.5.	<i>Use Case definition</i> .....	30
3.5.6.	<i>Finalize Use Case</i> .....	30
3.5.7.	<i>Use Case Description (Decision Table)</i> .....	31

3.6.Diagram Aktifitas .....	35
3.6.1.    Aktifitas Yang Dilakukan Oleh Aktor <i>Administrator</i> .....	35
3.6.2.    Aktifitas Yang Dilakukan Oleh Aktor Wartawan .....	36
3.6.3.    Aktifitas Yang Dilakukan Oleh Aktor Redaktur .....	37
3.6.4.    Aktifitas Yang Dilakukan Oleh Aktor <i>User</i> .....	38
3.7.Perancangan Basis Data dan Tabel .....	39
3.7.1.    Database Yang Digunakan .....	39
3.7.2.    Mengaplikasikan ASP, ODBC, dan <i>Microsoft Access 2007</i> .....	40
3.7.3.    Merancang Tabel .....	42

## **BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN**

4.1.Hasil Penelitian .....	50
4.1.1.    Program dan Hasil Akhir .....	50
4.1.2.    Penilaian Program .....	50
4.2.Implementasi Perancangan .....	55
4.3.Analisa dan Pembahasan Pada Halaman <i>User</i> .....	55
4.3.1.    Halaman Utama <i>user</i> .....	55
4.3.2.    Halaman Detail .....	56
4.4.Analisa dan Pembahasan Pada Halaman <i>Administrator</i> .....	56

4.5. Analisa dan Pembahasan Pada Halaman Wartawan .....	67
4.6. Analisa dan Pembahasan Pada Halaman Redaktur .....	70

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	74
5.2. Saran .....	74

## **Daftar Pustaka**

## **Lampiran**

- A. Quisioner
- B. *Script* Program

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	<i>Input</i> wartawan.....	33
Tabel 3.2.	<i>Input</i> redaktur.....	33
Tabel 3.3.	<i>Input</i> advertising.....	34
Tabel 3.4.	<i>Input</i> kanal.....	34
Tabel 3.5.	<i>Input</i> konten.....	35
Tabel 3.6.	<i>View</i> wartawan.....	35
Tabel 3.7.	<i>View</i> redaktur.....	36
Tabel 3.8.	<i>View</i> kanal.....	36
Tabel 3.9.	<i>View</i> konten.....	36
Tabel 3.10.	Konten.....	44
Tabel 3.11.	Kanal.....	45
Tabel 3.12.	Wartawan.....	46
Tabel 3.13.	Redaktur.....	47
Tabel 3.14.	Admin.....	48
Tabel 3.15.	Adv.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model ERD.....	12
Gambar 2.2	Mekanisme kerja computer.....	15
Gambar 2.3	Hubungan <i>generalisasi</i> antar <i>use case</i> .....	18
Gambar 3.1	Diagram Menu Perancangan Portal Berita.....	25
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Untuk Aktor <i>Administrator</i> .....	28
Gambar 3.3	<i>Use Case</i> Untuk Aktor Wartawan.....	29
Gambar 3.4	<i>Use Case</i> Untuk Aktor Redaktur.....	30
Gambar 3.5	<i>Use Case</i> Untuk Aktor <i>User</i> .....	31
Gambar 3.6	Diagram Aktifitas oleh Aktor <i>Administrator</i> .....	37
Gambar 3.7	Diagram Aktifitas oleh Aktor wartawan.....	38
Gambar 3.8	Diagram Aktifitas oleh Aktor Redaktur.....	39
Gambar 3.9	Diagram Aktifitas oleh Aktor <i>User</i> .....	40
Gambar 3.10	ER Diagram.....	50
Gambar 4.1	Halaman Utama.....	58
Gambar 4.2	Halaman Detail.....	59
Gambar 4.3	<i>Login Administrator</i> .....	60
Gambar 4.4	Halaman Utama Administrator.....	61
Gambar 4.5	Daftar Redaktur.....	62
Gambar 4.6	Halaman Tambah Redaktur.....	62
Gambar 4.7	Halaman Ubah Redaktur.....	63
Gambar 4.8	Halaman Hapus Redaktur.....	64

Gambar 4.9	Halaman Daftar Wartawan.....	65
Gambar 4.10	Halaman Tambah Wartawan.....	65
Gambar 4.11	Halaman Ubah Wartawan.....	66
Gambar 4.12	Halaman Hapus Wartawan.....	67
Gambar 4.13	Halaman Kanal.....	68
Gambar 4.14	Halaman Tambah Kanal.....	68
Gambar 4.15	Halaman Ubah Kanal.....	69
Gambar 4.16	Halaman Hapus Kanal.....	70
Gambar 4.17	Halaman Daftar Iklan.....	70
Gambar 4.18	Halaman <i>Posting</i> Iklan.....	71
Gambar 4.19	Halaman Ubah Iklan.....	72
Gambar 4.20	Halaman Hapus Iklan.....	72
Gambar 4.21	Halaman Login Wartawan.....	74
Gambar 4.22	Halaman Utama Wartawan.....	74
Gambar 4.23	Halaman <i>Posting</i> Berita.....	75
Gambar 4.24	Daftar Berita.....	76
Gambar 4.25	Halaman Login Redaktur.....	77
Gambar 4.26	Halaman Utama Redaktur.....	78
Gambar 4.27	Halaman Daftar <i>Posting</i> Wartawan.....	79
Gambar 4.28	Halaman <i>Approved</i> dan <i>Headline</i> .....	80
Gambar 4.29	Halaman hapus berita.....	80

# PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA MENGUNAKAN ASP DAN ODBC

**Qolb Muchlisin**

Teknik Elektro Fakultas Teknik UMS  
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Kartasura, Surakarta

## **ABSTRAKSI**

*Perkembangan dunia teknologi dan informasi semakin maju, oleh karena itu semua orang dituntut untuk menyampaikan informasi dengan lebih cepat, akurat, efektif dan efisien secara global. Media massa memegang peranan penting dalam perkembangan informasi suatu masyarakat, ditambah dengan pesatnya informasi di bidang website dikalangan masyarakat Indonesia saat ini, akan membuat penyampaian informasi ini lebih mudah diterima oleh masyarakat. Dilihat dari perkembangan situs portal berita, peranannya saat ini menggantikan surat kabar harian cetak yang dalam perjalanannya mengalami berbagai kendala baik dalam bidang biaya produksi yang tinggi, kendala dalam pendistribusian, dan sebagainya.*

*Perancangan website portal berita ini menekankan pada manajemen sistem informasi dengan didukung perangkat lunak ASP sebagai bahasa pemrograman, ODBC sebagai koneksi menuju database, dan Microsoft Access sebagai database server. ASP bekerja pada web server dan merupakan server side scripting dalam pengertian informasi dieksekusi di server. Perancangan website portal berita ini menyediakan fasilitas halaman pengaksesan informasi yang diperlukan, sehingga akan terbentuknya sistem kerja yang baik.*

*Perancangan website portal berita menggunakan ASP dan ODBC merupakan bentuk inovasi dalam memberikan layanan informasi berita terkini yang lebih efektif untuk masyarakat saat ini. Didukung kemudahan mendapatkan akses internet saat ini, masyarakat atau user diharapkan akan memudahkan dalam mendapatkan informasi yang lebih cepat, efektif, up to date, dan terarah.*

**Kata Kunci :** ASP, ODBC, Microsoft Access, Website portal berita.