

**MEMBANGUN *WEBSITE* PADA YAYASAN
WINAYABHAKTI SOLO DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MySQL**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**GREGORIUS DATO
NIM. 2014061012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

MEMBANGUN *WEBSITE* PADA YAYASAN WINAYABHAKTI SOLO DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL

Disusun Oleh:

**GREGORIUS DATO
NIM. 2014061012**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan dewan penguji
pada tanggal 04 Juni 2018

Pembimbing I

Arif Nugraha H, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0606068704

Pembimbing II

Astri Charolina, S.Kom, M.Cs
NIDN.0627088301

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Astri Charolina, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0627088301

LEMBAR PENGESAHAN

MEMBANGUN *WEBSITE* PADA YAYASAN WINAYABHAKTI SOLO DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL

Disusun Oleh:

GREGORIUS DATO
NIM. 2014061012

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari senin tanggal 04 Juni 2018

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Nama : Arif Nugraha H, S.Kom., M.Eng (.....)
NIDN : 0606068704
2. Penguji 2 Nama : Astri Charolina, S.Kom, M.Cs (.....)
NIDN : 0627088301
3. Penguji 3 Nama : Sri Huning A, ST., M.Kom (.....)
NIDN : 0017067901

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

Astri Charolina, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0627088301

Anik Suwarni, S.Kep., Ns., M.kes
NIDN. 0607077901

ABSTRAK

Perancangan pembuatan *website* pada Yayasan Winayabhakti Solo perlu ditindaklanjuti dari Praktek Kerja Lapangan, oleh karena itu dilakukan pembuatan *website* yang telah dirancang tersebut menjadi suatu aplikasi yang sesungguhnya yaitu aplikasi yang berbasis *website*. Yayasan Winayabhakti Solo pada saat ini belum mempunyai *website* khusus untuk menampilkan informasi. Selama ini informasi yang di Yayasan Winayabhakti Solo dioperasi secara manual yaitu ditulis pada papan pengumuman, sehingga informasi yang disampaikan kurang menyebarluas dan kurang akurat, sehingga dituntut agar dapat dibuat suatu aplikasi berbasis *website* untuk mempermudah penyampaian informasi tentang Yayasan Winayabhakti Solo. Metode pengumpulan data yang digunaka adalah pengamatan, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa Yayasan Winayabhakti Solo memiliki *website* secara *online* sehingga mempermudah dalam penyampaian informasi dan mempermudah untuk mempromosi yayasan. Hasil pengujian sistem dengan metode *webqual* dari 35 responden menggunakan 3 variabel yaitu Kualitas Informasi (*Information Quality*), Kegunaan (*Usability*), Interaksi Servis (*Service interaction*) dinyatakan bahwa *website* Yayasan Winayabhakti Solo valid atau bisa dikatakan layak digunakan.

Kata Kunci: Winayabhakti Solo, *WebQual*.

ABSTRACT

The design of website creation on Winayabhakti Foundation Solo needs to be followed up from the Job Training, therefore made the website that has been designed into a real application that is website based application. Winayabhakti F0undation Solo at this time has not had a special website to display information. So far, the information in Yayasan Winayabhakti Solo is operated manually that is written on bulletin board, so the information submitted is less widespread and less accurate, so it is demanded that a website based application can be made to facilitate the information dissemination about Winayabhakti Foundation Solo. Data collection methods used are observation, interview, documentation, and literature study. The result of this research stated that Winayabhakti Foundation Solo has website online so that simplify the delivery of information and make it easier to promote the foundation. The result of system testing with webqual method from 35 respondents using 3 variables that is Information Quality (Information Quality), Usability, Service Interaction stated that Winayabhakti Solo Foundation website is valid or it can be said that it is suitable to be used.

Keywords: Winayabhakti Solo, WebQual.

MOTO

“Tanpa ada selangkah tidak mungkin ada seribu langkah, karena hidup berawal dari susah akan tetapi suatu saat akan sukses”

“Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berusaha, selalu ada Jalan bagi mereka yang sering berdoa”

“Kesalahan akan membuat orang belajar dan menjadi lebih baik, Kesuksesan akan diraih dengan terus belajar”

“Semakin keras usaha akan semakin kuat pendirian,
Sukses adalah berani bertindak dan punya prinsip”

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan bimbingan-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir beserta laporan dengan baik guna melengkapi syarat pendidikan program sarjana di Universitas Sahid Surakarta dengan judul “**Membangun Website Pada Yayasan Winayabhakti Solo Dengan Menggunakan PHP dan MySQL**”.

Karya tulis ini dibuat untuk ayah dan ibu tercinta yang telah tulus ikhlas membesarkan dan mendidik penulis tanpa lelah, serta telah memberi dukungan dan doa kepada penulis.

Pada kesempatan ini juga disampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga Allah Yang Maha Pengasih, Maha Bijaksana dan Maha Penyayang membalas semua amal dan kebaikan yang melimpah kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. Trisno Martono, M.M** selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu **Anik Suwarni, S.Kep., Ns., M.Kes** selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sahid Surakarta
3. Ibu **Astri Charolina, S.Kom, M.Cs** selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta sekaligus selaku dosen pembimbing II terima kasih atas bimbingan dan pengarahan.
4. Bapak **Arif Nugraha H, S.Kom.,M.Eng** selaku dosen pembimbing I terima kasih atas bimbingan dan petunjuknya.
5. Sr. **Antoinette Mude, OSU** selaku ketua Yayasan Winayabhakti Solo
6. Bapak **Usep Duwi Santoso, S. Si** selaku pembimbing lapangan di Yayasan Winayabhakti Solo.
7. Kepada teman-teman yang tidak saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.
8. Yang tercinta Yohana Novi Asna Bio untuk motivasi serta doa kepada penulis.

9. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis.

Sebagai Penutup dengan berdoa agar semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini mendapat limpahan Rahmat dan Karunia dari Tuhan Yang Maha Esa dan juga berharap dengan segala kerendahan hati, semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya

Surakarta, Juni 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRACT	iii
MOTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
LAMPIRAN.....	85
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	2
1.5.2. Metode Pengembangan	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Kerangka Pemikiran	9
2.3. Teori Pendukung.....	11
2.3.1. Pengertian <i>Website</i>	12
2.3.2. PHP	12
2.3.3. <i>Database</i>	13

2.3.4. <i>Web Server</i>	14
2.4. Model <i>WebQual</i>	14
2.5. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	15
2.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	16
2.5.2. <i>Class Diagram</i>	17
2.5.3. <i>Activity Diagram</i>	18
2.5.4. <i>Deployment Diagram</i>	18
2.5.5. <i>Statechart Diagram</i>	19
2.5.6. <i>Sequence Diagram</i>	20
2.5.7. <i>Component Diagram</i>	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1. Analisis Sistem	22
3.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	22
3.1.2. Analisis Sistem Yang Baru	23
3.1.3. Perancangan Sistem.....	23
3.2. <i>Unified Modeling language</i> (UML)	24
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	24
3.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i> Keseluruhan Sistem.....	24
3.2.2. <i>Class Diagram</i>	25
3.2.3. <i>Activity Diagram</i>	26
3.2.4. <i>Activity Diagram</i> Keseluruhan Sistem Untuk Admin	26
3.2.5. <i>Activity Diagram</i> Management Profil.....	27
3.2.6. <i>Activity Diagram</i> Management <i>Online News</i>	29
3.2.7. <i>Activity Diagram</i> Management <i>Agenda</i>	30
3.2.8. <i>Activity Diagram</i> Management <i>Galeri</i>	31
3.2.9. <i>Activity Diagram</i> Management <i>Hubungi Kami</i>	32
3.3. <i>Deployment Diagram</i>	34
3.4. <i>Desain Layout</i>	34
3.4.1. <i>Desaint Form Menu</i> Utama Sebelum <i>Login</i>	35
3.4.2. <i>Desain Form</i> Management <i>Admin</i>	36
3.4.3. <i>Desain Form</i> Management <i>Fasilitas</i>	36

3.4.4. Desain Form Management Agenda	37
3.4.5. <i>Desain form management online news</i>	38
3.4.6. <i>Desain form management galeri</i>	39
3.4.7. <i>Desain form management hubungi kami</i>	39
3.4.8. <i>Desain Form</i> halaman profil	40
3.4.9. <i>Desain Form</i> Halaman Agenda	41
3.4.10. <i>Desain Form</i> Halaman <i>Online News</i>	41
3.4.11. <i>Desain Form</i> Halaman Galeri.....	42
3.4.12. <i>Desain form</i> hubungi kami	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL	43
4.1. Implementasi Sistem.....	43
4.1.1. Halaman Utama (Tampilan Untuk Pengunjung <i>Website</i>)	43
4.1.2. Menu Profil.....	44
4.1.2.1. Menu Profil Sub Menu Visi dan Misi	44
4.1.2.2. Menu Profil Sub Menu Sejarah Yayasan	45
4.1.2.3. Menu Profil Sub Menu Struktur Organisasi.....	46
4.1.3. Menu <i>Online News</i>	47
4.1.4. Menu Galeri	48
4.1.5. Menu Hubungi Kami	49
4.2. Halaman Admin.....	50
4.2.1. Halaman <i>Login</i>	50
4.2.2. Halaman <i>Admin Panel</i>	50
4.2.3. Halaman Berita	51
4.2.4. Halaman Agenda	54
4.2.5. Halaman Artikel	56
4.2.6. Halaman Galeri.....	58
4.2.7. Halaman fasilitas	60
4.2.8. Halaman Ubah <i>Password</i>	62
4.2.9. Halaman Hubungi Kami	62
4.3. Pengujian Sistem	64
4.3.1. Spesifikasi Alat Yang Digunakan.....	64

4.3.2. Metode Penelitian	64
4.3.3. Metode Pengujian Menggunakan <i>WebQual</i>	65
4.3.3.1. Kualitas Informasi (<i>Information Quality</i>)	67
4.3.3.2. Kegunaan (<i>Usability</i>)	67
4.3.3.3. Interaksi Servis (<i>Service Interaction</i>).....	68
4.4. Hasil Statistik.....	68
4.4.1. Hasil Kualitas Informasi (<i>Information Quality</i>)	68
4.4.2. Hasil Kegunaan (<i>Usability</i>).	70
4.4.3. Hasil Interaksi Servis (<i>Service interaction</i>).....	71
4.5. Analisis Hasil Perhitungan	72
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	75
5.1. Simpulan.....	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
Lampiran	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Analisis sistem Yang Berjalan Saat Ini	22
Gambar 3.2. Analisis Sistem Yang Baru	23
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> Keseluruhan Sistem	25
Gambar 3.9. <i>Class Diagram</i>	26
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Keseluruhan Sistem	27
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Management Profil</i>	28
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Management Online News</i>	30
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram Management Agenda</i>	31
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram Management Galeri</i>	32
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram Management Hubungi Kami</i>	33
Gambar 3.16. <i>Deployment Diagram</i> secara <i>offline</i>	34
Gambar 3.17. <i>Deployment Diagram</i> secara <i>online</i>	34
Gambar 3.18. <i>Desain Form</i> Halaman Utama Sebelum <i>Login</i>	35
Gambar 3.19. <i>Desain Form Login</i>	35
Gambar 3.20. <i>Desain Form Management Admin</i>	36
Gambar 3.21. <i>Desain Form Management Fasilitas</i>	37
Gambar 3.22. <i>Desain Form Lihat Fasilitas</i>	37
Gambar 3.23. <i>Desain Form Management Agenda</i>	37
Gambar 3.24. <i>Desain Form Lihat Agenda</i>	38
Gambar 3.25. <i>Desain Form Management Online News</i>	38
Gambar 3.26. <i>Desain Form Lihat Online News</i>	38
Gambar 3.27. <i>Desain Form Management Galeri</i>	39
Gambar 3.28. <i>Desain Form Lihat Galeri</i>	39
Gambar 3.29. <i>Desain Form Management Hubungi Kami</i>	40
Gambar 3.30. <i>Desain Form</i> Halaman Profil	40
Gambar 3.31. <i>Desain Form</i> Halaman Agenda.....	41
Gambar 3.32. <i>Desain Form</i> Halaman <i>Online News</i>	41
Gambar 3.33. <i>Desain Form</i> Halaman Galeri	42

Gambar 3.34. <i>Desain Form</i> Halaman Hubungi kami	42
Gambar 4.1. Halaman Utama <i>Website</i>	43
Gambar 4.2. Menu Profil Sub Menu Visi dan Misi	44
Gambar 4.3. Menu profil sub menu sejarah yayasan	45
Gambar 4.4 Menu profil sub menu struktur organisasi.....	46
Gambar 4.5. Menu <i>Online News</i>	47
Gambar 4.6. Menu Galeri.....	48
Gambar 4.7. Menu hubungi kami	49
Gambar 4.8. Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.9. Halaman <i>admin panel</i>	50
Gambar 4.10. Halaman lihat Berita.....	51
Gambar 4.11. Halaman tambah berita.....	52
Gambar 4.12. Halaman ubah berita.....	52
Gambar 4.13.Halaman hapus berita	53
Gambar 4.14. Halaman lihat agenda	54
Gambar 4.15. Halaman tambah agenda	54
Gambar 4.16. Halaman ubah agenda	55
Gambar 4.17. Halaman hapus agenda.....	55
Gambar 4.18. Gambar halaman lihat artikel	56
Gambar 4.19. Gambar tambah artikel	56
Gambar 4.20. Gambar ubah artikel	57
Gambar 4.21. Gambar hapus artikel	57
Gambar 4.22. Halaman lihat galeri	58
Gambar 4.23. Halaman tambah galeri.....	58
Gambar 4.24. Halaman ubah galeri.....	59
Gambar 4.25. Halaman hapus galeri	59
Gambar 4.26. Halaman lihat fasilitas	60
Gambar 4.27. Halaman tambah fasilitas	60
Gambar 4.28. Halaman ubah fasilitas	61
Gambar 4.29. Halaman hapus fasilitas.....	61
Gambar 4.30. Halaman Ubah <i>Password</i>	62

Gambar 4.31. Halaman hubungi kami	62
Gambar 4.32. Halaman lihat hubungi kami	63
Gambar 4.33. Halaman hapus hubungi kami	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3. Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4. Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5. Simbol <i>Deployment</i>	19
Tabel 2.6. Simbol <i>Statechart Diagram</i>	19
Tabel 2.7. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.8. Simbol <i>Component Diagram</i>	21
Tabel 4.1. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	64
Tabel 4.2. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Software</i>).....	64
Tabel 4.3. Konversi Data Kuantitatif ke Data Kualitatif	66
Tabel 4.4. Butir Pertanyaan (<i>information quality</i>).	67
Tabel 4.5. Butir Pertanyaan (<i>usability</i>).	67
Tabel 4.6. Butir Pertanyaan (<i>Service Interaction</i>)	68
Tabel 4.7. Hasil Kualitas Informasi (<i>Information Quality</i>).....	69
Tabel 4.8. Hasil Kegunaan (<i>Usability</i>).....	70
Tabel 4.9. Hasil Interaksi Servis (<i>Service interaction</i>)	71
Tabel 4.10. Rekap Perhitungan Kuesioner.....	73
Tabel 4.11. Hasil Analisis Regresi.....	73