

**PEMBUATAN PORTAL POTENSI HANDYCRAF DESA NGROMBO
KECAMATAN BAKI, KABUPATEN SUKOHARJO**

TUGAS AKHIR



**Disusun oleh
Danindra Ferdiawan
16.01.3714**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PEMBUATAN PORTAL POTENSI HANDYCRAF DESA NGROMBO
KECAMATAN BAKI KABUPATEN SUKOHARJO**

TUGAS AKHIR



**Disusun oleh
Danindra Ferdiawan
16.01.3714**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN PORTAL POTENSI HANDYCRAF DESA NGROMBO
KECAMATAN BAKI, KABUPATEN SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danindra Ferdiawan

16.01.3714

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 Maret 2019

Dosen Pembimbing,

Ferry Wahyu Wibowo, S.SI, M.CS
NIK. 190302235

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN PORTAL POTENSI HANDYCRAFT DESA NGROMBO
KECAMATAN BAKI KABUPATEN SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danindra Ferdiawan

16.01.3714

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mulia Sulitiyono, M.Kom
NIK. 190302248

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 17 Juni 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Juni 2019



Danindra Ferdiawan

NIM. 16.01.3714

MOTTO

”Jangan berhenti berupaya ketika menemui kegagalan karena kegagalan adalah cara tuhan mengajari kita tentang arti kesungguhan”

”Lakukan apa yang kamu bisa, dengan apa yang kamu punya dan kamu akan mendapat apa yang kamu butuhkan untuk melakukan apa yang kamu inginkan

Kesuksesan tidak akan mendatangimu, tetapi kamulah yang harus menjemputnya”

”Memulai dengan penuh keyakinan”

”Menjalankan dengan penuh keikhlasan”

”Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan”

”Dalam masa muda penuh belajar dan bekerja untuk menyongsong masa depan yang cerah”

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi petunjuk kepada kita semua agar dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, Sholawat serta salam penulis kami panjatkan puji syukur atas rahmat dan hidayahnya yang dilimpahkan kepada kita semua sehingga sampai saat ini kami masih diberi kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta masih diberi umur yang panjang.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Ibu dan Ayah tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat, serta membesarkan saya dengan penuh kasih sayang.
2. Terimakasih Kepada Keluarga yang selalu memberikan doa terbaik.
3. Dosen pembimbing Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Terimakasih Kepada Marzuki sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Terimakasih Kepada Teman Kos Ngringin Raya : Arimas, Wahyu, Nungky, Ricky , Helmy , Juki , Danindra, Hafiz, Ferwari, Enggan, Galih yang sudah menjadi sahabat terbaik yang mau mendengarkan keluh kesah Tugas Akhir ini.
6. Terimakasih Kepada Teman -teman : Ikhsan, Akung, Renda, Bayu Seto, Bayu K, Andre, Restu.
7. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Adapun judul tugas akhir ini adalah “ **Pembuatan Portal Potensi Handycraft Desa Ngrombo Kecamatan Baki Kabupaten Sukoharjo**”

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk dan membimbing dengan baik serta dorongan baik moral maupun materi. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M. M, selaku ketua UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng., selaku ketua jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Ferry Wahyu Wibowo, S.SI, M.CS, selaku Dosen Pembimbing.
4. Seluruh dosen, Staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta
5. Kedua Orang tua, yang selalu mendoakan, serta memberi semangat dan dukungan.
6. Buat sahabat-sahabat seangkatan dan seperjuangan yang memberi inspirasi.

Penulis menyadari bahwa penyusun tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perkembangan yang positif bagi penulis. Demikian tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
<i>BAB I :PENDAHULUAN.....</i>	<i>6</i>
<i>BAB II:LANDASAN TEORI.....</i>	<i>6</i>
<i>BAB III: GAMBARAN UMUM.....</i>	<i>6</i>
<i>BAB IV :PEMBAHASAN.....</i>	<i>7</i>
<i>BAB V : PENUTUP.....</i>	<i>7</i>

BAB II LANDASANTEORI.....	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.2 KONSEP DASAR WEB.....	9
2.2.1 <i>Definisi Web</i>	9
2.2.2 <i>Web Portal</i>	9
2.2.3 <i>PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)</i>	10
2.2.4 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	11
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	11
2.3.1 <i>Definisi Sistem</i>	11
2.3.2 <i>Definisi Informasi</i>	12
2.3.3 <i>Definisi Sistem Informasi</i>	12
2.3.4 <i>Komponen Sistem Informasi</i>	13
2.4 TEKNIK PERANCANGAN SISTEM.....	13
2.4.1 <i>Definisi Perancangan Sistem</i>	13
2.4.2 <i>Perancangan Sistem</i>	14
2.4. TEORI BASIS DATA.....	20
2.4.5 <i>XAMPP</i>	22
2.4.6 <i>CodeIgniter</i>	23
2.4.7 <i>Framework</i>	24
2.4.8 <i>Php</i>	24
2.4.10 <i>Bootstrap</i>	26
2.5 HARDWARE DAN SOFTWARE.....	26
2.5.1 <i>Hardware</i>	27
2.5.2 <i>Software</i>	27
BAB III GAMBARAN UMUM.....	28
3.1 GAMBARAN UMUM DESA NGROMBO.....	28
3.1.1 <i>Sejarah Desa Ngrombo</i>	28
3.1.2 <i>Kondis Sejarah Desa</i>	30
3.1.3 <i>Demografi</i>	31
3.1.4 <i>Perekonomian Desa</i>	32
3.2 VISI DAN MISI.....	33

3.4 STRUKTUR ORGANISASI.....	35
3.5 FLOWCART SISTEM YANG BERJALAN.....	36
BAB IV PEMBAHASAN DANIMPLEMENTASI.....	37
4.1 ANALISI MASALAH.....	37
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	37
4.1.2 Perancangan Proses.....	39
4.2 PREANCANGAN SISTEM.....	40
4.2.1 Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	40
4.2.2 Perancangan Model Proses Bisnis.....	41
4.3 ENTITY REALIATIONSHIP DIAGRAM(ERD).....	46
4.4 RELASI TABEL.....	47
4.5 PERANCANGAN BASIS DATA.....	47
4.6 PERANCANGAN DESAIN INPUT/OUTPUT.....	53
4.7 IMPLEMENTASI.....	59
4.7.1 Implementasi Basis Data.....	59
4.7.2 Implementasi Desain Sistem.....	63
4.7.3 Implementasi Halaman Administrator.....	67
4.7.4 Implementasi Scripting Program.....	70
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 KESIMPULAN.....	83
5.2 SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowcart.....	14
Tabel 2.2 Simbol_Simbol DFD.....	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	20
Tabel 2.6 Hadrware.....	27
Tabel 2.7 Software.....	27
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk.....	31
Tabel 4.1 Perancangan Proses.....	39
Tabel 4.2 Definsi Aktor.....	42
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	48
Tabel 4.4 Tabel Aparatur.....	48
Tabel 4.5 Tabel Berita.....	49
Tabel 4.6 Tabel Gallery.....	49
Tabel 4.7 Tabel Profil.....	50
Tabel 4.8 Tabel Slider.....	50
Tabel 4.9 Tabel Visi_Misi.....	50
Tabel 4.10 Tabel Pertanian.....	51
Tabel 4.11 Tabel Pembuat.....	51
Tabel 4.12 Tabel Kerajinan.....	52
Tabel 4.13 Tabel Users.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	21
Gambar 2.2 Relasi.....	22
Gambar 2.3 Atribut.....	22
Gambar 3.1 Peta Desa.....	30
Gambar 3.2 Potensi kerajinan	32
Gambar 3.3 Struktur organisasi.....	35
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin.....	43
Gambar 4.3 Use Case Diagram Pembuat.....	43
Gambar 4.4 Use Case Diagram Admin.....	44
Gambar 4.5 Use Case Diagram Pembuat.....	45
Gambar 4.6 Entity Realitionship Diagram.....	46
Gambar 4.7 Class Diagram.....	47
Gambar 4.8 Halaman home page.....	53
Gambar 4.9 Halaman login admin.....	54
Gambar 4.10 Halaman Dashboard.....	54
Gambar 4.11 Halaman list pembuat.....	55
Gambar 4.12 Halaman from pembuat.....	55
Gambar 4.13 Halaman edit data pembuat.....	56
Gambar 4.14 Halaman pembuatan users login.....	56
Gambar 4.15 Halaman input username dan password.....	57
Gambar 4.16 Halaman edit username dan password.....	57
Gambar 4.17 Halaman login upload kerajinan.....	58
Gambar 4.18 Halaman from upload kerajinan.....	58
Gambar 4.19 Pembuatan Database.....	59
Gambar 4.20 Pembuatan table.....	60
Gambar 4.21 Tabel Admin.....	60
Gambar 4.22 Tabel Aparatur.....	61
Gambar 4.23 Tabel Berita.....	61

Gambar 4.24 Tabel Gallery.....	61
Gambar 4.25 Tabel Profil.....	61
Gambar 4.26 Tabel Slider.....	61
Gambar 4.27 Tabel Visi_misi	62
Gambar 4.28 Tabel Pertanian.....	62
Gambar 4.29 Tabel Pembuat.....	62
Gambar 4.30 Tabel Kerajinan.....	62
Gambar 4.31 Tabel Users.....	62
Gambar 4.32 Halaman Pencarian Google.....	63
Gambar 4.33 Halaman Home Page.....	64
Gambar 4.34 Halaman Potensi Kerajinan.....	64
Gambar 4.35 Halaman Login Users.....	65
Gambar 4.36 Halaman Upload Produk.....	65
Gambar 4.37 Halaman Potensi Kerajinan.....	66
Gambar 4.38 Halaman Deskripsi Produk.....	66
Gambar 4.39 Halaman Administrator.....	67
Gambar 4.40 Halaman Users.....	67
Gambar 4.41 Halaman Tambah Users.....	68
Gambar 4.42 Halaman Pembuat.....	68
Gambar 4.43 Halaman From Pembuat.....	69
Gambar 4.44 Halaman Data Pembuat.....	69

INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi terutama perkembangan internet telah memberikan banyak manfaat dalam kehidupan manusia. Terutama dibidang jasa, Desa Ngrombo adalah desa yang memiliki potensi kerajinan rumahan. Namun dalam memberikan informasi tentang kerajinannya pemerintah desa masih belum bisa maksimal dan pemasarannya masih melalui pameran lokal dan melalui mulut ke mulut.

Berdasarkan observasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa Desa Ngrombo membutuhkan sebuah website yang memiliki fasilitas kemudahan kepada pembuat kerajinan untuk mempublikasikan hasil produk kerajinannya kepada konsumen. Dan maka itulah dibuatkan Website portal potensi ini.

Dengan adanya portal potensi Desa Ngrombo dapat, mengoptimalkan menyampaikan potensi-potensi maupun informasi yang berhubungan dengan Desa Ngrombo. Selain itu dengan dibangunnya website portal potensi juga dapat mempermudah dalam mempromosikan produk kerajinan kepada konsumen, sehingga informasi yang ada di Desa Ngrombo dapat dikenal oleh masyarakat secara luas. Dengan adanya sistem ini, berbagai permasalahan yang ada di Desa Ngrombo dapat teratasi. Dan dalam membuat Portal Potensi Handycraf Desa Ngrombo, Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo adalah analisis kebutuhan, perancangan basis data, desain input output dan dapat membantu menyampaikan informasi tentang potensi yang ada di Desa Ngrombo dan diharapkan dapat membantu masyarakat untuk memasarkan produk yang telah dibuat.

Kata Kunci : Portal Website, Informasi, Desa Ngrombo, Potensi, Produk Kerajinan.

ABSTRACT

Along with the development of information technology especially the development of the internet has provided many benefits in human life. Especially in the service sector, Ngrombo Village is a village that has the potential of home crafts. But in providing information about the craft the village government still cannot get the maximum and the market is still through local exhibitions and by word of mouth.

Based on observations made, it can be concluded that Desa Ngrombo requires a website that has facilities that are easy for manufacturers to publish the results of their products to consumers. And that is what this potential portal website is made of.

With the potential portal Ngrombo Village can optimize the potential and information related to the Ngrombo Village. In addition, with the construction of a potential portal website, it can also facilitate the promotion of handicraft products to consumers, so that the information in Ngrombo Village can be known to the public at large. With this system, various problems in Ngrombo Village can be resolved. And in making the Potential Handycraf Portal in Ngrombo Village, Baki District, Sukoharjo Regency is a needs analysis, database design, input output design and can help convey information about the potential in Ngrombo Village and is expected to help the community to market the products that have been made.

Keywords: *Website Portal, Information, Ngrombo Village, Potential, Craft Product.*