

**PEMBUATAN WEBSITE PADA ORGANISASI KEMASYARAKATAN
IMCA SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Diatitinionsih

14.02.8847

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN WEBSITE PADA ORGANISASI KEMASYARAKATAN
IMCA SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Diatitinionsih

14.02.8847

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN WEBSITE PADA ORGANISASI KEMASYARAKATAN
IMCA SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diatitiningih

14.02.8847

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 Maret 2017

Dosen Pembimbing

Ahlihi Masruro, M.Kom.

NIK. 190302148

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN WEBSITE PADA ORGANISASI KEMASYARAKATAN IMCA SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diatitiningih

14.02.8847

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si,MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustakan.

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

Yogyakarta, 12 September 2017



Diatitingsih
NIM. 14.02.8847

MOTTO

Jadi diri sendiri lebih baik

Jangan takut, selama kita benar maju terus

Hidup gak akan selalu manis, jadi jika sedang terluka sabar aja, Tuhan punya

rencana indah buat kamu, tunggu dan nikmati prosesnya

Percayalah dan jangan lupa bahwa kita tidak sendiri, because God be with you

Ibu, malaikat tanpa sayap yang selalu ada dan mendukungku

(Diatitiningasih)

“Serahkan segala kekuatiranmu kepada-Nya, sebab Ia yang memelihara kamu”

(K.S. 1 Petrus 5:7)

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur”

(K.S. Filipi 4:6)

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Bapak Yohanes Tukiran, Ibu Lusia Tumiati** yang selalu merawat, mendoakan, menjaga, mendidik saya hingga saat ini, dan **segenap keluarga besar** yang telah mendukung sampai saat ini.
2. Dosen Pembimbing **Bapak Ahlihi Masroro, M.Kom** yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik.
3. **Teman-teman 14-D3MI-04, teman yang sudah seperti keluarga (Ikatan Keluarga Nasrani Amikom), teman di Universitas Amikom Yogyakarta** yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih atas kenangan indah yang kalian berikan sampai saat ini.
4. **Sahabat-sahabatku** yang selalu mendoakan, memberi semangat, mengingatkan dan kadang memberi celaan agar saya tersadar, terima kasih.
5. **Daniel Prasetyo Jati** terima kasih telah menemani, menyadarkan, dan memberi semangat untuk datang ke resource center Amikom terima kasih telah menemani di awal dan di akhir perjuangan.
6. **Dosen Universitas Amikom** yang telah memberikan ilmu yang bisa bermanfaat sampai saat ini.
7. **Pihak Ikatan Muda-Mudi Kampung Cangakan** selaku objek yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

-----TERIMA KASIH-----

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Pembuatan Website Organisasi Kemasyarakatan IMCA sebagai Media Informasi”**.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan segenap keluarga besar yang telah mendoakan dan mendukung sampai saat ini.
6. Kakak Yonanda Agus H. Selaku ketua Pemuda Ikatan Muda-Mudi Kampung Cangakan yang telah membantu selama proses pembuatan tugas akhir.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Penulis menyadari pembuatan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 12 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.3.3	Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	10
2.4	Konsep Basis Data.....	11
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	11
2.4.2	Pengertian Sistem Basis Data.....	11
2.4.3	Komponen-komponen Sistem Basis Data.....	12
2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.6.1	Unified Modeling Language (UML).....	14
2.7	Konsep Dasar Internet.....	23
2.7.1	Internet.....	23
2.7.2	Website.....	23
2.8	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	26
2.8.1	Framework CodeIgniter.....	26
2.8.2	HyperText Markup Language (HTML).....	32
2.8.3	HyperText PreProcessor (PHP).....	32
2.8.4	Cascading Style Sheet (CSS).....	33
2.8.5	JavaScript.....	34
2.9	Software yang Digunakan.....	35

2.9.1	XAMPP	35
2.9.2	Sublime Text 3	36
2.9.3	MySQL.....	36
BAB III TINJAUAN UMUM.....		37
3.1	Sejarah	37
3.2	Visi	38
3.3	Misi.....	38
3.4	Tujuan.....	38
3.5	Struktur Organisasi.....	39
3.6	Deskripsi Kerja Kepengurusan IMCA 2016/2017	40
3.7	Kegiatan.....	41
3.7.1	Kegiatan Anggota.....	41
3.8	Sistem Lama yang Sedang Berjalan	41
BAB IV PEMBAHASAN.....		42
4.1	Analisis Kebutuhan	42
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	42
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	42
4.2	Perancangan Sistem Basis Data	44
4.2.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	44
4.2.2	Perancangan Tabel	46
4.2.3	Relasi Database	48
4.3	Perancangan Sistem.....	49
4.3.1	Perancangan UML (Unified Modeling Language)	49
4.4	Perancangan User Interface.....	63
4.4.1	Rancangan Halaman Login Admin.....	63

4.4.2	Rancangan Halaman Dashboard Admin	63
4.4.3	Rancangan Halaman Daftar Admin	64
4.4.4	Rancangan Halaman Tambah Admin	64
4.4.5	Rancangan Halaman Daftar Anggota.....	65
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Daftar Anggota.....	65
4.4.6	Rancangan Halaman Tambah Anggota.....	65
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Tambah Anggota.....	65
4.4.7	Rancangan Halaman Daftar Kategori	66
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Daftar Kategori	66
4.4.8	Rancangan Halaman Tambah Kategori	66
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Tambah Kategori.....	66
4.4.9	Rancangan Halaman Daftar Berita.....	67
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Daftar Berita.....	67
4.4.10	Rancangan Halaman Tambah Berita.....	67
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Tambah Berita.....	67
4.4.11	Rancangan Halaman Daftar Forum.....	68
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Daftar Forum.....	68
4.4.12	Rancangan Halaman Tambah Forum.....	68
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Tambah Forum.....	68
4.4.13	Rancangan Halaman Daftar Komen Anggota.....	69
Gambar 4.29	Rancangan Halaman Daftar Komen Anggota	69
4.4.14	Rancangan Halaman Daftar Komentar	69
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Daftar Komentar	69
4.5	Implementasi Sistem	70
4.5.1	Implementasi Database	70

4.6	Implementasi User Interface.....	72
4.6.1	Implementasi Halaman Utama User	72
Gambar 4.39	Halaman Utama User	73
4.6.2	Implementasi Halaman Profil	73
Gambar 4.40	Halaman Sejarah	73
Gambar 4.41	Halaman Visi dan Misi.....	74
4.6.3	Implementasi Halaman Halaman Berita	74
Gambar 4.42	Halaman Berita.....	75
4.6.4	Implementasi Halaman Kontak.....	75
Gambar 4.43	Halaman Kritik dan Saran.....	76
4.6.5	Implementasi Halaman Login Anggota.....	77
4.6.6	Implementasi Halaman Utama Anggota	77
4.6.7	Implementasi Halaman Data Anggota	78
4.6.8	Implementasi Halaman Diskusi Forum.....	79
4.6.9	Implementasi Halaman Dashboard Admin	79
4.7	Pengujian Sistem	81
4.7.1	White Box Testing	81
4.7.2	Black Box Testing.....	82
BAB V	PENUTUP.....	83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)</u>	13
<u>Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram</u>	15
<u>Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram</u>	18
<u>Tabel 2.4 Notasi <i>Multiply</i> Untuk Kelas</u>	21
<u>Tabel 3.1 Deskripsi Kerja Kepengurusan IMCA</u>	40
<u>Tabel 3.2 Kegiatan Anggota</u>	41
<u>Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak</u>	43
<u>Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras</u>	44
<u>Tabel 4.3 Rancangan Tabel Admin</u>	46
<u>Tabel 4.4 Rancangan Tabel Anggota</u>	46
<u>Tabel 4.5 Rancangan Tabel Berita</u>	46
<u>Tabel 4.6 Rancangan Tabel Forum</u>	47
<u>Tabel 4.7 Rancangan Tabel Kategori</u>	47
<u>Tabel 4.8 Rancangan Tabel Komentar</u>	47
<u>Tabel 4.9 Rancangan Tabel Komen a</u>	48

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1 Kelas</u>	21
<u>Gambar 2.2 Logo CodeIgniter</u>	27
<u>Gambar 2.3 Struktur Projek CodeIgniter</u>	28

<u>Gambar 2.4 Model View Controller</u>	31
<u>Gambar 2.5 Logo HTML5</u>	32
<u>Gambar 2.6 Logo PHP</u>	33
<u>Gambar 2.7 Logo CSS 3</u>	34
<u>Gambar 2.8 Logo JavaScript</u>	35
<u>Gambar 2.9 Logo XAMPP</u>	35
<u>Gambar 2.10 Logo SublimeText</u>	36
<u>Gambar 3.1 Struktur Organisasi IMCA</u>	39
<u>Gambar 3.2 Sistem lama yang sedang berjalan</u>	41
<u>Gambar 4.1 ERD Sistem Informasi IMCA</u>	45
<u>Gambar 4.2 Relasi Database Sistem Informasi IMCA</u>	48
<u>Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Informasi IMCA</u>	49
<u>Gambar 4.4 Activity Diagram Login</u>	50
<u>Gambar 4.5 Activity Diagram Ubah Password</u>	51
<u>Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Berita</u>	51
<u>Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Anggota</u>	51
<u>Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Forum</u>	51
<u>Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Kategori</u>	51
<u>Gambar 4.10 Activity Diagram User Read/Lihat Berita</u>	56
<u>Gambar 4.11 Activity Diagram User Kirim Kritik dan Saran</u>	56
<u>Gambar 4.12 Activity Diagram Anggota</u>	56
<u>Gambar 4.13 Class Diagram</u>	56
<u>Gambar 4.14 Sequence Diagram Login Admin</u>	56
<u>Gambar 4.15 Sequence Diagram Login Anggota</u>	56
<u>Gambar 4.16 Sequence Mengelola Data Berita</u>	60

<u>Gambar 4.17</u> Sequence Mengelola Data Anggota	63
<u>Gambar 4.18</u> Sequence Mengelola Data Forum	63
<u>Gambar 4.19</u> Sequence Mengelola Data Komentar	64
<u>Gambar 4.20</u> Sequence Mengelola Data Kategori	64
<u>Gambar 4.21</u> Sequence Mengelola Data Komen_a	64
<u>Gambar 4.22</u> Rancangan Halaman Login Admin	64
<u>Gambar 4.23</u> Rancangan Halaman Dashboard Admin	64
<u>Gambar 4.24</u> Rancangan Halaman Daftar Admin	64
<u>Gambar 4.25</u> Rancangan Halaman Tambah Admin	64
<u>Gambar 4.26</u> Rancangan Halaman Daftar Anggota	64
<u>Gambar 4.27</u> Rancangan Halaman Tambah Anggota	64
<u>Gambar 4.28</u> Rancangan Halaman Daftar Kategori	64
<u>Gambar 4.29</u> Rancangan Halaman Tambah Kategori	64
<u>Gambar 4.30</u> Rancangan Halaman Daftar Berita	64
<u>Gambar 4.31</u> Rancangan Halaman Tambah Berita	64
<u>Gambar 4.32</u> Rancangan Halaman Daftar Forum	64
<u>Gambar 4.33</u> Rancangan Halaman Tambah Forum	64
<u>Gambar 4.34</u> Rancangan Halaman Daftar Komen Anggota	64
<u>Gambar 4.35</u> Rancangan Halaman Daftar Komentar	64
<u>Gambar 4.36</u> Tampilan Aplikasi XAMPP	70
<u>Gambar 4.37</u> Tabel Admin	70
<u>Gambar 4.38</u> Tabel Anggota	71
<u>Gambar 4.39</u> Tabel Berita	71
<u>Gambar 4.40</u> Tabel Forum	71
<u>Gambar 4.41</u> Tabel Kategori	72

<u>Gambar 4.42</u> Tabel Komentar.....	72
<u>Gambar 4.43</u> Tabel Komen_a.....	72
<u>Gambar 4.44</u> Halaman Utama User.....	76
<u>Gambar 4.45</u> Halaman Sejarah.....	78
<u>Gambar 4.46</u> Halaman Visi dan Misi.....	79
<u>Gambar 4.47</u> Halaman Berita.....	75
<u>Gambar 4.48</u> Halaman Kritik dan Saran.....	76
<u>Gambar 4.49</u> Halaman Kontak.....	76
<u>Gambar 4.50</u> Implementasi Login Anggota.....	77
<u>Gambar 4.51</u> Implementasi Halaman Utama Anggota.....	78
<u>Gambar 4.52</u> Implementasi Halaman Data Anggota.....	79
<u>Gambar 4.53</u> Implementasi Halaman Diskusi Forum.....	80
<u>Gambar 4.54</u> Implementasi Halaman Dashboard Admin.....	80
<u>Gambar 4.55</u> White Box Testing.....	81
<u>Gambar 4.56</u> Black Box Testing.....	82

INTISARI

Teknologi dari waktu ke waktu semakin maju, teknologi internet merubah komunikasi yang tadinya non digital menjadi komunikasi yang digital atau modern. Dengan adanya internet kita bisa mendapatkan informasi-informasi yang lebih tepat dan akurat, kapan dan dimanapun kita berada. Salah satu kemajuan teknologi pada saat ini adalah dengan adanya website yang bisa diakses secara online melalui browser. Dengan merebaknya komunitas atau organisasi di era yang sekarang ini mereka pun diharapkan mempunyai sebuah sistem yang dapat memberikan informasi-informasi pada anggotanya atau pengunjung yang ingin mengetahui lebih dalam dari sebuah komunitas atau organisasi tersebut.

Organisasi IMCA (Ikatan Muda-Mudi Kampung Cangkan) merupakan organisasi kemasyarakatan yang dijalankan oleh muda-mudi di Kampung Cangkan, baik yang masih bersekolah maupun sudah bekerja. Seperti organisasi pada umumnya, IMCA mempunyai kegiatan-kegiatan yang rutin dilakukan. Organisasi IMCA juga mempunyai sponsor dan donatur yang bersifat sementara dan tetap. Pada Organisasi IMCA, proses penyampaian informasi masih menggunakan sistem seadanya sehingga dirasa kurang efisien dan transparan. Maka, demi menciptakan kepercayaan donatur dan kepercayaan masyarakat, maka dibuatlah website sistem informasi organisasi IMCA untuk mempermudah pengunjung terutama masyarakat dan donatur untuk mengakses informasi apa saja yang dilakukan oleh organisasi IMCA.

Adanya permasalahan tersebut, membuat penulis ingin membantu organisasi IMCA untuk mempermudah dalam menyampaikan informasi. Penulis membuat penelitian berupa Pembuatan Website pada Organisasi Kemasyarakatan IMCA sebagai Media Informasi yang bertujuan untuk membantu organisasi IMCA dalam meningkatkan pemberian informasi terhadap anggota dan masyarakat luas, khususnya bagi donatur dan sponsor agar mudah mengakses informasi mengenai organisasi IMCA.

Kata kunci: Website, Sistem Informasi, Organisasi

ABSTRACT

Technology is increasingly progressing from time to time, internet technology transforms non-digital communications into digital or modern communications. With the internet we can get more precise and accurate information, when and wherever we are. One of the technological advancements at this time is with the website that can be accessed online via browser. With the spread of communities or organizations in the current era they are expected to have a system that can provide information to its members or visitors who want to know more deeply from a community or organization.

IMCA Organization (Association of Young-Mudi Kampung Cangkan) is a community organization run by young people in Kampung Cangkan, both still in school and already working. Like most organizations, IMCA has routine activities. IMCA organizations also have temporary and permanent sponsors and donors. In the IMCA Organization, the process of delivering information still uses a simple system so that it feels less efficient and transparent. So, in order to create trust of donors and public trust, then made IMCA organizational information system website to facilitate the visitors, especially the community and donors to access any information made by the IMCA organization.

The existence of these problems, make the author wants to help IMCA organizations to facilitate in conveying information. The author makes research in the form of Website Creation on IMCA Social Organization as an Information Media which aims to assist IMCA organization in improving the giving of information to members and society at large, especially for donors and sponsors to easily access information about IMCA organization.

Keywords: Website, Information System, Organization