

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENCARIAN DATA ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS *WEBSITE***

untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh

Trisno Prasetyo

NIM: 20100140034

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018

## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 03 Oktober 2018



Trisno Prasetyo

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya para sahabatnya hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada program studi Strata-1 Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah *“Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Pencarian Data Assisten Rumah Tangga Berbasis Website”*

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Chayadi Oktomy Noto S, S.T., M.Eng. Selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. Selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. Selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik untuk sekarang hingga dikemudian hari.
4. Ibu Aprillia Kurnianti, S.T., M.Eng. Selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang senantiasa memberikan saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.
5. Segenap Dosen dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Staf tata usaha jurusan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Ayah dan Ibu malaikat tak bersayap atas semua jasa-jasanya, kesabaran, do'a yang tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
8. Saudara-saudara tercinta, kakak Nuri Dewi Muldayanti, Agus Dwi Pranoto, dan adik Aref Rismanto yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moral maupun materi demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
9. Kepada orang tersayang Cynthia Anace Song, para sahabat tercinta, sahabat se daerah dari Melawi (Bayu, Key, Tulus, Sukri, Egar, Haryadi, Junet), sahabat sepermainan selama di jogja yang banyak membantu penulis di pembuatan website (Robet, Wiwit, Wisnu, Emma, Rahmat), sahabat media sosial yang selalu menghibur dan memberikan semangat (Clubbersindo Rizal Dedi, Campusparty Alex)
10. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Informasi khususnya 2010 (Megri, Norris, Arie) atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah Swt memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah Swt penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	i
HALAMAN PENGESAHAN II .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Landasan Teori .....	7
2.2.1    Sistem Informasi .....	7
2.2.2    Pengembangan Sistem Berbasis <i>Web</i> .....	7
2.2.3 <i>Javascript</i> .....	8
2.2.4 <i>Css (Cascading Style Sheet)</i> .....	8

2.2.5	<i>Bootstrap</i> .....	8
2.2.6	<i>Xampp</i> .....	9
2.2.7	<i>Mysql</i> .....	9
2.2.8	Alat Bantu Perancangan Sistem .....	9
2.2.9	Metode Pengembangan Sistem .....	13
2.2.10	<i>Waterfall</i> .....	14
2.2.11	<i>Prototype</i> .....	15
2.2.12	Metode Pengujian Sistem .....	16
2.2.13	Pengujian Fungsional .....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		17
3.1	Metode Penelitian .....	17
3.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	18
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional .....	19
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional .....	19
3.4	Perancangan Sistem .....	20
3.4.1	Flowchart .....	20
3.4.2	Use Case Diagram .....	21
3.4.3	<i>Activity Diagram</i> .....	22
3.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	24
3.5	Perancangan Basis Data .....	25
3.5.1	Perancangan Struktur Tabel .....	25
3.5.2	Perancangan ERD .....	27
3.6	Perancangan Sistem User Interface .....	28
3.6.1	Halaman Utama Publik .....	28

3.6.2	Halaman Detail Asisten Rumah Tangga (ART) .....	29
3.6.3	Halaman Register Member ART .....	30
3.6.4	Halaman Login Member ART .....	30
3.6.5	Halaman Admin .....	31
3.6.6	Halaman Verifikasi .....	31
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....		33
4.1	Pembahasan Sistem .....	33
4.1.1	Koneksi <i>Database</i> .....	33
4.1.2	Halaman Utama Bagian Publik .....	34
4.1.3	Halaman <i>Form</i> Pendaftaran .....	35
4.1.4	Halaman Profil Data ART .....	36
4.1.5	Halaman <i>Login</i> Admin .....	36
4.1.6	Halaman Data <i>Member</i> .....	37
4.1.7	Halaman Data Kriteria .....	38
4.1.8	Halaman Pengaturan .....	39
4.2	Pengujian .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43
LAMPIRAN.....		46

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Tahap Pengujian .....	17
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Set Up User .....	21
<b>Gambar 3. 3</b> Use Case Diagram .....	22
<b>Gambar 3. 4</b> Activity Diagram Sistem Pendaftaran ART .....	23
<b>Gambar 3. 5</b> Perancangan Class Diagram Sistem Asisten Rumah Tangga.....	24
<b>Gambar 3. 6</b> Perancangan ERD Sistem ART .....	28
<b>Gambar 3. 7</b> Rancangan Halaman Utama Publik .....	29
<b>Gambar 3. 8</b> Rancangan Detail ART .....	29
<b>Gambar 3. 9</b> Rancangan Register ART .....	30
<b>Gambar 3. 10</b> Rancangan login ART .....	30
<b>Gambar 3. 11</b> Rancangan Halaman Admin .....	31
<b>Gambar 3. 12</b> Rancangan Halaman Admin .....	32
<b>Gambar 4. 1</b> Tabel Database aplikasi-olx.....	33
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Utama .....	35
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Form Pendaftaran .....	35
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Profil Data ART .....	36
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Form Login Admin .....	37
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Data Member.....	38
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Data Kriteria.....	38
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Pengaturan .....	39



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Struktur Tabel admin.....	25
<b>Tabel 3. 2</b> Struktur Tabel dokumen member.....	25
<b>Tabel 3. 3</b> Struktur Tabel pengaturan .....	26
<b>Tabel 3. 4</b> Struktur Tabel Kriteria .....	26
<b>Tabel 3. 5</b> Struktur Tabel Member .....	27
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Kriteria Member.....	27