



**PERANCANGAN WEBSITE PESANTREN DAAR ARIFIN DENGAN  
PENDEKATAN USER-CENTERED DESIGN (UCD)**

**Karya Akhir**

**M.FANI ANUGRAH**

**211420032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2025**



**PERANCANGAN WEBSITE PESANTREN DAAR ARIFIN DENGAN  
PENDEKATAN USER-CENTERED DESIGN (UCD)**

**M.FANI ANUGRAH**

**211420032**

**Karya Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN WEBSITE PESANTREN DAAR ARIFIN  
DENGAN PENDEKATAN USER-CENTERED DESIGN (UCD)**

**M. FANI ANUGRAH**

**211420032**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

**Palembang, 27 Agustus 2025**  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kem**

  


**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PERANCANGAN WEBSITE PESANTREN DAAR ARIFIN DENGAN PENDEKATAN USER-CENTERED DESIGN (UCD)" Oleh "M. Fani Anugrah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 27 Agustus 2025.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom
2. Anggota : Siti Sa'Uda, M.Kom
3. Anggota : M. Soekarno Putra, M.Kom

  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

  
Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M.FANI ANUGRAH

Nim : 211420032

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Akhri ini adalah karya asli saya dan belum pernah diajukan untuk memperoleh Gelar Sarjana di Universitas Bina Darma maupun perguruan tinggi lain.
2. Isi karya ini sepenuhnya hasil gagasan, rumusan, dan penelitian saya dengan Bimbingan Doesen pembimbing.
3. Segala kutipan dari karya atau pendapat orang lain telah dicantumkan secara jelas beserta sumbernya di daftar rujukan.
4. Saya bersedia Karya Akhir ini diperiksa keasliannya melalui plagiarism checker dan diunggah secara daring.
5. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat pelanggaran atau ketidakbenaran, saya siap menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Palembang, Agustus 2025



M.FANI ANUGRAH

211420032

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

1. “Barang siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (HR. Muslim)
2. “Ilmu tanpa amal bagaikan pohon tanpa buah.”
3. “Kesuksesan adalah buah dari kerja keras, doa, dan ridha orang tua.”
4. “Teknologi hanyalah alat, namun niat dan tujuan yang benar akan membuatnya bermanfaat.”
5. “Doa dan kasih sayang Mama dan Papa adalah kekuatan terbesar dalam setiap langkah.”
6. “Bimbingan dan arahan dosen pembimbing serta penguji adalah cahaya yang menuntun dalam menyelesaikan karya ini.”
7. “Pengurus Pondok Pesantren Daar Arifin adalah teladan dalam perjuangan Dakwah dan Pendidikan yang menginspirasi penulis.”

### **PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, serta hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, suri teladan sepanjang masa yang membawa Umat Manusia dari kegelapan menuju cahaya ilmu.

3. Mama dan Papa tercinta, atas doa, cinta, pengorbanan, serta dukungan yang tiada henti. Segala jerih payah dan kasih sayang kalian menjadi sumber semangat terbesar dalam perjalanan penulis.
4. Keluarga Besar, yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dorongan sehingga penulis mampu menyelesaikan Pendidikan ini.
5. Pengurus Pondok Pesantren Daar Arifin, yang menjadi sumber inspirasi penulis dalam mewujudkan karya ini sebagai bentuk kontribusi terhadap Dakwah dan Pendidikan Islam.
6. Dosen Pembimbing dan Para Penguji, atas Bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Sahabat dan Rekan Seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, doa, serta kebersamaan baik dalam suka maupun duka.
8. Almamater tercinta, tempat penulis menimba ilmu, berkembang, dan berproses menuju pribadi yang lebih baik.

## ABSTRAK

Pondok Pesantren Daar Arifin masih tergolong baru dan belum dikenal luas oleh masyarakat, sehingga diperlukan media informasi yang efektif. Penelitian ini bertujuan merancang *Website* pesantren yang informatif, mudah diakses, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna menggunakan pendekatan *User-Centered Design (UCD)*. Metode *UCD* dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan pengguna, pembuatan *wireframe* dan prototipe, pengembangan menggunakan Adobe Dreamweaver CS6, HTML, CSS, JavaScript, Pengujian dengan XAMPP, serta evaluasi menggunakan kuesioner *skala Likert*. Hasil pengujian menunjukkan nilai rata-rata kepuasan pengguna sebesar 4,3 dari 5, yang mengindikasikan *website* memenuhi aspek kegunaan, tampilan, dan aksesibilitas informasi. Kesimpulannya, pendekatan *UCD* efektif menghasilkan *website* yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berpotensi meningkatkan eksposur pesantren.

**Kata Kunci:** Perancangan *Website*, *User-Centered Design*, Pesantren Daar Arifin, Dreamweaver CS6, *Usability*

## ABSTRACT

Daar Arifin Islamic Boarding School is still relatively new and not widely known by the public, thus an effective information medium is required. This research aims to *design* an informative, *accessible*, and *user-oriented website* using the *User-Centered Design (UCD)* approach. *The UCD* method was carried out through several stages, including *user* needs analysis, wireframe and prototype development, implementation using Adobe Dreamweaver CS6, HTML, CSS, and JavaScript, testing with XAMPP, and evaluation using a *Likert* scale questionnaire. *The* evaluation results showed an average *user* satisfaction score of 4.3 out of 5, indicating that *the website* meets the aspects of *usability*, interface clarity, and information *accessibility*. In conclusion, the *UCD* approach is effective in producing a *website* that aligns with user needs and has the potential to increase *the* exposure of the Islamic boarding school.

**Keywords:** *Website Design, User-Centered Design, Daar Arifin Islamic Boarding School, Dreamweaver CS6, Usability*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya akhir yang berjudul *“PERANCANGAN WEBSITE PESANTREN DAAR ARIFIN DENGAN PENDEKATAN USER-CENTERED DESIGN (UCD)”* ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, Karya Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.PD., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
3. Bapak Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang
4. Ibu Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom . selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Siti Sauda, M.Kom. selaku Dosen Penguji
6. Bapak M.Soekarno Putra, M.Kom. selaku Dosen Penguji

7. Kedua orang tua tercinta, atas doa, dukungan moral dan material, serta semangat yang tiada henti dalam mendampingi setiap langkah penulis.
8. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma yang telah memberikan bekal ilmu dan pengalaman yang sangat berarti.
9. Teman-teman seperjuangan, atas kebersamaan, dukungan, dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan maupun saat penyusunan skripsi.
10. Seluruh pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi dan penerapan machine learning di bidang kesehatan.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xviii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis:.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.4.2.1 Bagi Pondok Pesantren Daar Arifin: .....	6
1.4.2.2 Bagi Pengguna (Calon Santri, Wali Santri, Masyarakat Umum): .....	7
1.4.2.3 Bagi Pengembang: .....	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Metodologi Penelitian .....	8
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	10
2.1 Gambaran Umum Pondok Pesantren Daar Arifin.....	10
2.2 <i>Website</i> .....	11
2.2.1 Pengetian <i>Website</i> .....	11
2.2.2 Fungsi <i>Website</i> .....	11
2.2.3 Jenis-jenis <i>Website</i> .....	11
2.3 <i>User-Centered Design (UCD)</i> .....	12
2.3.1 Pengertian <i>User-Centered Design (UCD)</i> .....	12

2.3.2 Prinsip-prinsip <i>UCD</i> .....	13
2.3.3 Tahapan <i>User-Centered Design</i> Tahapan <i>UCD</i> meliputi: .....	13
2.3.4 Ciri-ciri <i>Centered Design (UCD)</i> dan Penjelasannya .....	14
2.3.5 Fungsi-fungsi <i>User-Centered Design (UCD)</i> .....	16
2.4 Adobe Dreamweaver CS6 .....	18
2.5 XAMPP.....	18
2.6 PHP MY ADMIN.....	19
2.7 <i>Usability</i> (Kegunaan <i>Website</i> ).....	20
2.7.1 Pengertian <i>Usability</i> .....	20
2.7.2 Evaluasi <i>Usability</i> .....	20
2.8 <i>Website</i> Penelitian dan Keagamaan .....	20
2.9 Berikut adalah beberapa Penelitian yang relevan dengan topik ini.....	22
2.10 Kerangka Teori.....	23
2.11 Kerangka Pemikiran.....	24
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	27
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.2 <i>Use Case Website</i> Pesantren Daar Arifin .....	27
3.2.1 Calon Santri atau Orang Tua.....	27
3.2.2 Masyarakat Umum .....	28
3.2.3 Admin atau Pengelola Pesantren .....	30
3.2.3.1 Mengelola Konten <i>Website</i> (Profil, Program, Pengajar, Galeri).....	30
3.2.3.2 Mengelola Data Pendaftaran Santri .....	32
3.2.3.3 Mengevaluasi Umpan Balik dari Pengguna .....	33
3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
3.3.1 Calon Santri atau Orang Tua:.....	36
3.3.2 Admin atau Pengelola Pesantren : Mengelola Konten, Memproses Pendaftaran. ....	38
3.3.3 Masyarakat Umum: Melihat Profil Pesantren, Galeri, dan Kegiatan. ....	39
3.3.4 Melihat Profil Pesantren .....	39
3.3.5 Melihat Program Pendidikan.....	40
3.3.5.1 Informaasi Jenjang Pendidikan .....	40
3.3.5.2 Metode Pembelajaran .....	40

3.3.5.3	Tujuan Program Pendidikan.....	41
3.3.5.4	Manfaat Bagi Pengguna <i>Website</i> .....	41
3.3.6	Melihat Daftar Pengajar .....	41
3.3.6.1	Identitas Pengajar .....	41
3.3.6.2	Kategori Pengajar Berdasarkan Program.....	42
3.3.6.3	Transparansi atau Kepercayaan.....	42
3.3.6.4	Manfaat Bagi Pengguna <i>Website</i> .....	42
3.3.7	Melihat Galeri (Foto atau Video) .....	43
3.3.7.1	Fungsi Utama Galeri.....	43
3.3.7.2	Jenis Konten yang Ditampilkan .....	43
3.3.7.3	Manfaat Galeri Bagi Pengguna <i>Website</i> .....	44
3.3.7.4	Nilai Tambah Galeri.....	44
3.3.8	Melakukan Pendaftaran Santri.....	44
3.3.8.1	Proses Pendaftaran .....	44
3.3.8.2	Manfaat Bagi Calon Santri atau Wali Santri.....	45
3.3.8.3	Manfaat Bagi Admin atau Pengelola .....	45
3.3.8.4	Nilai Tambah Fitur Pendaftaran Online.....	46
3.3.9	Mengelola Konten <i>Website</i> (Admin).....	46
3.3.9.1	Jenis Konten yang Dikelola .....	46
3.3.9.2	Fungsi Utama Pengelolaan Konten .....	47
3.3.9.3	Proses Pengelolaan Konten .....	47
3.3.9.4	Manfaat Bagi Pesantren .....	48
1.10	Mengevaluasi Umpan Balik Pengguna (Admin).....	48
1.10.1	Sumber Umpan Balik .....	48
3.10.2	Proses Evaluasi oleh Admin.....	49
3.4	Diagram Aktivitas.....	50
3.4.1	Analisis Pengguna .....	50
3.4.2	Spesifikasi Kebutuhan.....	50
3.4.3	Perancangan <i>Desain</i> .....	50

3.4.4	Evaluasi <i>Desain</i> .....	50
3.5	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	51
3.6	Objek Penelitian .....	52
3.7	Subjek Penelitian.....	53
3.8	Teknik Pengumpulan Data .....	53
3.9	Alat dan Bahan.....	54
3.10	Proses Perancangan <i>Website</i> .....	56
3.10.1	Pemahaman Konteks Penggunaan ( <i>Understanding Context Of Use</i> ).....	56
3.10.1.1	<i>Website</i> Pesantren Daar Arifin.....	58
3.10.1.2	Calon Santri.....	59
3.10.1.3	Profil Pesantren .....	60
3.10.1.4	Program Pendidikan.....	60
3.10.1.5	Pendaftaran Online.....	60
3.10.1.6	Wali Santri.....	61
3.10.1.7	Informasi Program dan Pengajar .....	61
3.10.1.8	Galeri Kegiatan .....	62
3.10.1.9	Masyarakat Umum .....	62
3.10.2	Informasi Umum.....	63
3.10.2.1	Kegiatan Pesantren .....	63
3.10.2.2	Galeri .....	64
3.10.3	Admin atau Pengelola Pesantren .....	64
3.10.3.1	Kelola Konten.....	65
3.10.3.2	Verifikasi Data.....	65
3.10.3.3	Evaluasi dan <i>Feedback</i> .....	65
1.10.2	Spesifikasi Kebutuhan Pengguna ( <i>Specify User Requirements</i> ) .....	66
3.10.3	Perancangan Solusi Desain ( <i>Design Solutions</i> ).....	68
3.10.4	Evaluasi terhadap Pengguna ( <i>Evaluate With Users</i> ) .....	69
3.10.4.1	Analisis Pengguna: .....	71
3.10.4.2	Pembuatan <i>Wireframe</i> dan <i>Prototipe</i> : .....	72
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHAN</b> .....	<b>107</b>

4.1	Pemahaman Konteks Penggunaan.....	107
4.1.1	Pengguna Utama:.....	107
4.1.2	Profil Pesantren: .....	108
4.1.3	Program Pendidikan: .....	108
4.1.4	Proses Pendidikan:.....	108
4.1.1.1	Wali Santri.....	108
4.1.1.2	Tujuan Pengguna:.....	109
4.1.2	Calon Santri dan Wali Santri.....	109
4.1.3	Masyarakat Umum .....	110
4.1.4	Admin atau Pengelola .....	110
4.1.4.1	Lingkungan Penggunaan:.....	110
4.1.4.1.1	Calon Santri dan Wali Santri:.....	110
4.1.4.1.2	Masyarakt Umum: .....	110
4.1.4.1.3	Admin: .....	111
4.2	Spesifikasi Kebutuhan Pengguna.....	111
4.2.1	Calon Santri atau Wali Santri.....	111
4.2.2	Masyarakat Umum: .....	112
4.2.3	Admin atau Pengelola Pesantren .....	112
4.3	Perancangan Solusi <i>Desain</i> .....	113
4.3.1	Pembuatan <i>Wireframe</i> .....	113
4.3.1.1	Pengembangan Prototipe Interaktif.....	114
4.3.1.2	<i>Implementasi Desain</i> Antarmuka.....	115
4.4	Evaluasi Terhadap Pengguna .....	115
4.4.1	Kemudahan Penggunaan ( <i>Usability</i> ).....	116
4.4.1.1	Kejelasan Tampilan .....	116
4.4.1.2	Kepuasan Pengguna .....	117
4.5	Gambaran Umum Sistem .....	117
4.6	Implementasi <i>Use Case</i> .....	121
4.7	Implementasi Aktivitas Diagram .....	123
4.8	Hasil Perancangan Halaman <i>Website</i> .....	127

<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>144</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>144</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>145</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>147</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>149</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Halaman Pondok Pesantren Daar Arifin .....	10
Gambar 2 2 User Centered Design Process(Meenakshi, 2021).....	13
Gambar 3. 1 Use Case Diagram .....	36
Gambar 3. 3 Desain Tampilan Beranda .....	73
Gambar 3. 4 Desain Profil.....	77
Gambar 3. 5 Desain Program .....	82
Gambar 3. 6 Desain Halaman Pengajar .....	87
Gambar 3. 7 Desain Halaman Pendaftaran .....	92
Gambar 3. 8 Desain Galeri .....	96
Gambar 3. 9 Desain Halaman Formulir Pendaftaran Santri.....	100
Gambar 4. 1 Gambaran Umum Sistem .....	117
Gambar 4. 2 Halaman Beranda.....	127
Gambar 4. 3 Halaman Profil Pesantren .....	130
Gambar 4. 4 Halaman Program Pendidikan .....	133
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Pengajar .....	136
Gambar 4. 6 Pendaftaran Santri.....	139
Gambar 4. 7 Halaman Galeri Foto dan Video.....	141

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 beberapa penelitian yang relevan .....	22
Tabel 2 Kerangka Pemikiran .....	24
Tabel 3 Kerangka Pemikiran .....	25
Tabel 4 Deskripsi Use Case.....	52
Tabel 5 Identifikasi Konteks Penggunaan Website Pesantren Daar Arifin.....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Formulir Permohonan Pengajuan Judul .....	149
LAMPIRAN 2 Surat Keterangan Pembimbing.....	150
LAMPIRAN 3 Lembar Konsultasi Proposal.....	151
LAMPIRAN 4 Formulir Perbaikan Proposal.....	152
LAMPIRAN 5 Surat Keterangan Lulus Seminar Proposal.....	153
LAMPIRAN 6 Formulir Pergantian Judul Karya Akhir .....	154
LAMPIRAN 7 Surat Penelitian Karya Akhir.....	155
LAMPIRAN 8 Lembar Konsultasi Karya Akhir.....	156
LAMPIRAN 9 Halaman Pengesahan Seminar Hasil.....	157
LAMPIRAN 10 Formulir Perbaikan Seminar Hasil .....	158
LAMPIRAN 11 Lembar Ujian Karya Akhir .....	159
LAMPIRAN 12 Turnitin Karya Akhir .....	160
LAMPIRAN 13 LOA Jurnal .....	161
LAMPIRAN 14 Formulir Kelayakan Jilid Karya Akhir.....	162