



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI CENDIKA COURSE BERBASIS  
WEBSITE DI LKP CENDIKA**

***CENDIKA COURSE INFORMATION SYSTEM BASED  
ON A WEBSITE AT CENDIKA TRAINING CENTER***

Oleh

**DHIYA'UDDIN ADHA SUHADI**

**NPM. 20.02.02.047**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom**

**NIDN. 0008089002**

**NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0015118803**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2023**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI CENDIKA COURSE BERBASIS  
WEBSITE DI LKP CENDIKA**

***CENDIKA COURSE INFORMATION SYSTEM BASED  
ON A WEBSITE AT CENDIKA TRAINING CENTER***

**Oleh**

**DHIYA'UDDIN ADHA SUHADI**

**NPM. 20.02.02.047**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom**

**NIDN. 0008089002**

**NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0015118803**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2023**

# SISTEM INFORMASI CENDIKA COURSE BERBASIS WEBSITE DI LKP CENDIKA

Oleh :

**Dhiya'uddin Adha Suhadi**

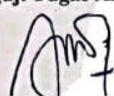
**NPM : 20.02.02.047**


Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

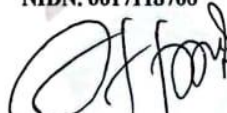
Disetujui oleh :


Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

  
1. **Annas Setiawan Prabowo, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0017118706

  
1. **Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0008089002

  
2. **Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0601128402

  
2. **Nur Wachid Adi P, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0015118803



## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 16 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,



(Dhiya'uddin Adha S)  
NPM. 20.02.02.047

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dhiya'uddin Adha Suhadi

NPM : 20.02.02.047

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI CENDIKA COURSE BERBASIS  
WEBSITE DI LKP CENDIKA”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 16 Agustus 2023

Yang Menyatakan



Dhiya'uddin Adha Suhadi

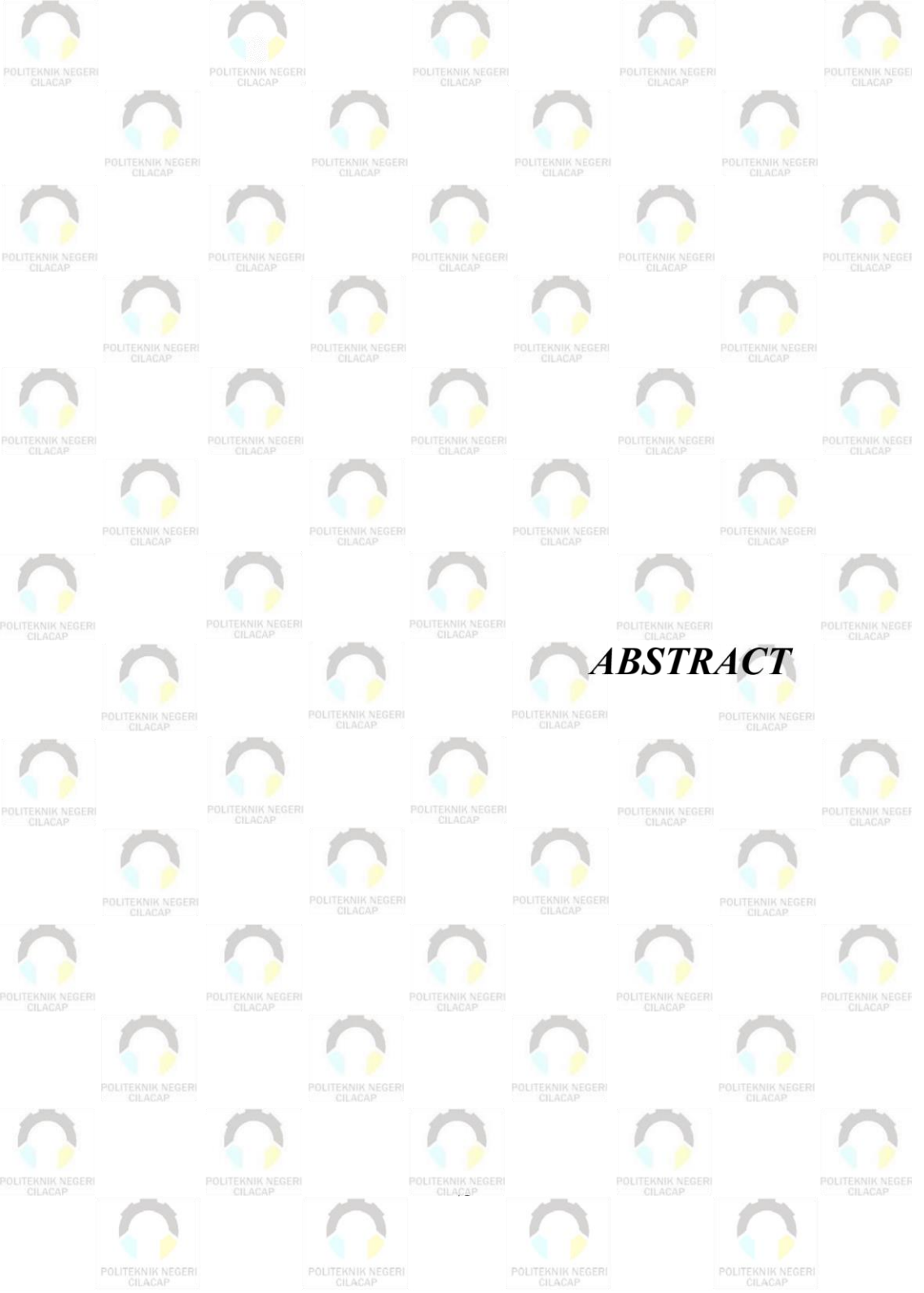


# ABSTRAK

## ABSTRAK

Lembaga Kursus dan Pelatihan Cendika English Course Cilacap adalah jenis program pendidikan nonformal yang memiliki tujuan untuk memberikan pengetahuan serta keterampilan kepada masyarakat agar masyarakat mampu meningkatkan potensi keterampilan Bahasa Inggris. Dalam pelaksanaannya Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Cendika Course Cilacap Berbasis Website untuk membantu dan mempermudah pengelolaan kursus pada LKP dan secara keseluruhan. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi kursus online cendika course yang dapat membantu dan mempermudah pengelolaan kursus dan pembelajaran Hasil akhir dari uji *usability* Sistem Informasi Cendika Course Cilacap Berbasis Website yang telah dilakukan dengan menyebarkan keusioner kepada 10 responden yang terdiri dari 2 admin, 4 mentor, 4 siswa, mendapatkan hasil akhir **90,25%** dan dapat disimpulkan bahwa hasil dari uji *usability* pada Sistem Informasi Cendika Course di LKP Cendika Cilacap Berbasis Website memiliki predikat “**Sangat Baik**”.

**Kata kunci** : LKP Cendika Cilacap, sistem informasi, *website*, uji *usability*.



# ***ABSTRACT***



## **ABSTRACT**

*Cendika English Course Cilacap is a non-formal educational program aimed at providing knowledge and skills to the community to enhance their English language proficiency. The objective of this research is to design and develop a web-based information system called "Cendika Course Cilacap" to assist and streamline the course management at the educational institution and overall. The outcome of this research is an online course information system called "Cendika Course" that facilitates and enhances course management and learning. The final result of the usability test conducted on the web-based information system at Cendika Course Cilacap was distributed to 10 respondents, including 2 administrators, 4 mentors, and 4 students, obtaining a final score of 90.25%. It can be concluded that the usability test results of the Cendika Course's web-based information system at LKP Cendika Cilacap are categorized as "Excellent."*

**Keywords:** *LKP Cendika Cilacap, information system, website, usability test.*



# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta HidayahNya. Shalawat dan salam semoga tercurah kePada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI CENDIKA COURSE BERBASIS WEBSITE”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Cilacap, 16 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,

(Dhiya'uddin Adha S)



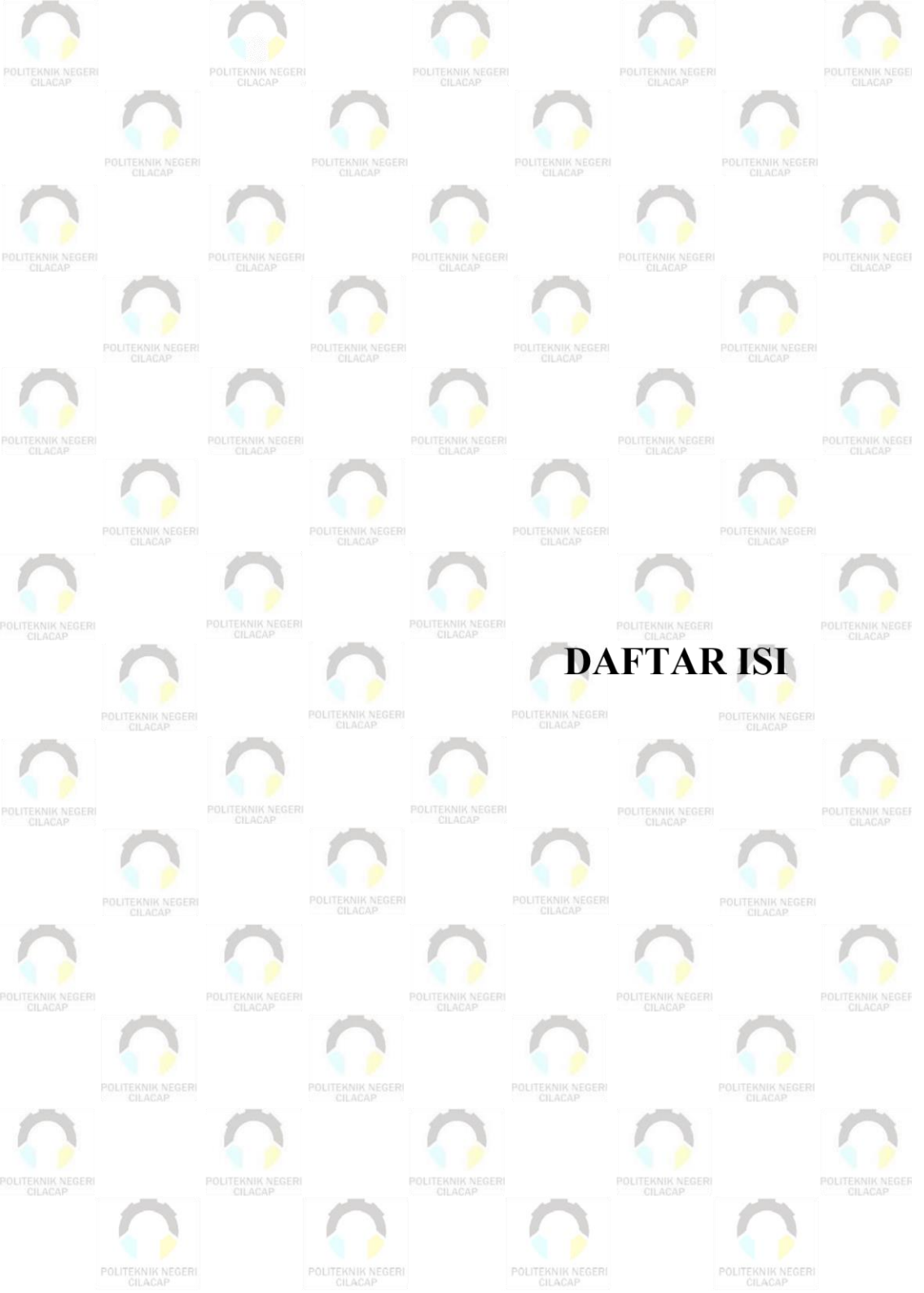
# UCAPAN TERIMA KASIH

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis
4. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Komputer dan Bisnis
5. Prih Diantono Abda'u, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
8. Teman-teman yang selalu menemani dan memberkan dukungan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman Prodi Teknik Informatika kelas TI 3B dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.
10. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan di bangku perkuliahan Politeknik Negeri Cilacap.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.



# DAFTAR ISI

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.2.1    Tujuan Penelitian.....	2
1.2.2    Manfaat Penelitian.....	3
1.3    Rumusan Masalah.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metodologi dan Perancangan Sistem.....	3
1.5.1    Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2    Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5.3    Metode Pengujian Sistem.....	5
1.6    Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1    Tinjauan Pustaka.....	7
2.2    Landasan Teori.....	16
2.2.1    Sistem Informasi.....	16
2.2.2    Website.....	16
2.2.3    Rekapitulasi.....	16
2.2.4    Metode <i>Prototype</i> .....	16
2.2.5 <i>Framework Laravel</i> .....	18
2.2.6    Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	18
2.2.7    MySQL.....	18

2.2.8	<i>Flowchart</i> Sistem .....	19
2.2.9	<i>Unified Modeling Language</i> .....	21
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	23
2.2.11	Basis Data.....	25
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
3.1	Metodologi Pengumpulan Sistem .....	27
3.2	Metodologi Pengumpulan Data .....	28
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	30
3.3.1	Pengumpulan Kebutuhan .....	31
3.3.2	Membangun <i>Prototyping</i> .....	34
3.3.3	Evaluasi <i>Prototyping</i> .....	88
3.3.4	Mengkodekan Sistem.....	95
3.3.5	Menguji Sistem .....	95
3.3.6	Evaluasi Sistem.....	96
3.3.7	Menggunakan Sistem.....	96
3.4	Metode Pengujian Sistem.....	96
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>109</b>
4.1	Mengkodekan Sistem .....	109
4.2	Menguji Sistem .....	129
4.3	Evaluasi Sistem .....	131
4.4	Implementasi Sistem .....	135
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>137</b>
5.1	Kesimpulan .....	137
5.2	Saran .....	137
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>139</b>
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>BIODATA PENULIS</b>		





# DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Metode Prototyping (jurnal).....	17
<b>Gambar 3. 1</b> Langkah-Langkah Penelitian[29] .....	28
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Proses Pendaftaran Siswa.....	35
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart Proses Pengambilan Sertifikat Siswa .....	36
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Pendaftaran/Register Siswa.....	37
<b>Gambar 3. 5</b> Flowchart Order Kursus Siswa.....	38
<b>Gambar 3. 6</b> Flowchart Checkout Kursus Siswa.....	39
<b>Gambar 3. 7</b> Flowchart Download Sertifikat Siswa .....	40
<b>Gambar 3. 8</b> Flowchart Mentor Aktifasi Kelulusan Siswa.....	41
<b>Gambar 3. 9</b> Use Case Diagram.....	42
<b>Gambar 3. 10</b> Sequence Diagram Halaman Kursus .....	43
<b>Gambar 3. 11</b> Sequence Diagram Halaman Blog.....	44
<b>Gambar 3. 12</b> Sequence Diagram Login .....	44
<b>Gambar 3. 13</b> Sequence Diagram Register Siswa .....	45
<b>Gambar 3. 14</b> Sequence Diagram Reset Password.....	46
<b>Gambar 3. 15</b> Sequence Diagram Dashboard Admin .....	47
<b>Gambar 3. 16</b> Sequence Diagram Lihat Data Mentor .....	47
<b>Gambar 3. 17</b> Sequence Diagram Tambah Data Mentor .....	48
<b>Gambar 3. 18</b> Sequence Diagram Edit Data Mentor .....	49
<b>Gambar 3. 19</b> Sequence Diagram Hapus Data Mentor .....	50
<b>Gambar 3. 20</b> Sequence Diagram Hapus Data Mentor .....	50
<b>Gambar 3. 21</b> Sequence Diagram Lihat Data Tambah Kursus.....	51
<b>Gambar 3. 22</b> Sequence Diagram Edit Data Kursus .....	52
<b>Gambar 3. 23</b> Sequence Diagram Hapus Data Kursus.....	52
<b>Gambar 3. 25</b> Sequence Diagram Lihat Riwayat Pembayaran .....	53
<b>Gambar 3. 26</b> Sequence Diagram Detail Riwayat Pembayaran .....	54
<b>Gambar 3. 27</b> Sequence Diagram Keranjang Siswa.....	54
<b>Gambar 3. 28</b> Sequence Diagram Pembayaran Kursus.....	55
<b>Gambar 3. 29</b> Sequence Diagram Riwayat Pembayaran Siswa .....	56
<b>Gambar 3. 30</b> Sequence Diagram Detail Riwayat Pembayaran .....	56
<b>Gambar 3. 31</b> Sequence Diagram Download Sertifikat .....	57
<b>Gambar 3. 32</b> Sequence Diagram Dashboard Mentor.....	58

<b>Gambar 3. 33</b>	Sequence Diagram Menu Kelas .....	58
<b>Gambar 3. 34</b>	Sequence Diagram Sertifikat Siswa (Mentor) .....	59
<b>Gambar 3. 35</b>	Sequence Diagram Aktivasi Sertifikat Siswa .....	59
<b>Gambar 3. 36</b>	Class Diagram Sistem Informasi Cendika Course.....	60
<b>Gambar 3. 37</b>	Entity Relationship Diagram .....	61
<b>Gambar 3. 38</b>	Halaman Antarmuka Register .....	70
<b>Gambar 3. 39</b>	Halaman Antarmuka Login .....	71
<b>Gambar 3. 40</b>	Halaman Antarmuka Login .....	71
<b>Gambar 3. 41</b>	Halaman Antarmuka Home .....	73
<b>Gambar 3. 42</b>	Halaman Antarmuka Kursus .....	74
<b>Gambar 3. 43</b>	Halaman Antarmuka Dashboard Admin .....	75
<b>Gambar 3. 44</b>	Halaman Antarmuka Menu Mentor.....	76
<b>Gambar 3. 45</b>	Halaman Antarmuka Tambah Mentor.....	76
<b>Gambar 3. 46</b>	Halaman Antarmuka Ubah Mentor .....	77
<b>Gambar 3. 47</b>	Halaman Antarmuka Menu Kursus .....	78
<b>Gambar 3. 48</b>	Tampil Halaman Tambah Kursus.....	79
<b>Gambar 3. 49</b>	Tampil Halaman Pembayaran .....	80
<b>Gambar 3. 50</b>	Tampil Halaman Dashboard Mentor .....	81
<b>Gambar 3. 51</b>	Tampil Halaman Menu Kelas.....	82
<b>Gambar 3. 52</b>	Tampil Halaman Daftar Anggota Kelas .....	83
<b>Gambar 3. 53</b>	Tampil Halaman Dashboard Siswa .....	84
<b>Gambar 3. 54</b>	Tampil Halaman Kursus Saya .....	85
<b>Gambar 3. 55</b>	Tampil Halaman Menu Keranjang Siswa.....	86
<b>Gambar 3. 56</b>	Tampil Halaman Riwayat Pembayaran .....	87
<b>Gambar 3. 57</b>	Tampil Halaman Menu Sertifikat .....	88
<b>Gambar 3. 59</b>	Flowchart Sistem yang akan Dikembangkan Setelah Evaluasi Prototyping Proses Tambah Artikel .....	89
<b>Gambar 3. 60</b>	Sequence Diagram Lihat Data Artikel.....	90
<b>Gambar 3. 61</b>	Sequence Diagram Tambah Daftar Artikel .....	91
<b>Gambar 3. 62</b>	Class Diagram Sistem Informasi Cendika Course.....	91
<b>Gambar 3. 63</b>	ERD Data Artikel .....	92
<b>Gambar 3. 64</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Artikel Setelah Evaluasi .....	94
<b>Gambar 3. 65</b>	Tampilan Antarmuka Dashboard Admin Setelah Evaluasi .....	95
<b>Gambar 4. 1</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Home.....	110

<b>Gambar 4. 2</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Kursus .....	111
<b>Gambar 4. 3</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Kursus .....	112
<b>Gambar 4. 4</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Register .....	113
<b>Gambar 4. 5</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Login .....	113
<b>Gambar 4. 6</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Forgot Password.....	114
<b>Gambar 4. 7</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Dashboard .....	115
<b>Gambar 4. 8</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Daftar Artikel .....	116
<b>Gambar 4. 9</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Daftar Artikel .....	116
<b>Gambar 4. 10</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Daftar Artikel .....	117
<b>Gambar 4. 11</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Hapus Daftar Artikel .....	118
<b>Gambar 4. 12</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Mentor.....	118
<b>Gambar 4. 13</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Mentor.....	119
<b>Gambar 4. 14</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Edit Mentor .....	119
<b>Gambar 4. 15</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Kursus(Admin) .....	120
<b>Gambar 4. 16</b>	Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Kursus .....	121
<b>Gambar 4. 17</b>	Tampilan Halaman Edit Kursus .....	121
<b>Gambar 4. 18</b>	Tampilan Halaman Dashboard Siswa.....	122
<b>Gambar 4. 19</b>	Tampilan Halaman Keranjang Siswa .....	123
<b>Gambar 4. 20</b>	Tampil Halaman Midtrans.....	124
<b>Gambar 4. 21</b>	Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran .....	125
<b>Gambar 4. 22</b>	Tampilan Halaman Detail Invoice.....	125
<b>Gambar 4. 23</b>	Tampil Halaman Riwayat Pembayaran (Admin) .....	126
<b>Gambar 4. 24</b>	Tampil Halaman Sertifikat .....	127
<b>Gambar 4. 25</b>	Tampil Halaman Dashboard Mentor .....	128



# DAFTAR TABEL

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b>	Simbol-simbol flowchart sistem .....	19
<b>Tabel 2. 2</b>	Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	21
<b>Tabel 2. 3</b>	Simbol-Simbol Sequence Diagram .....	22
<b>Tabel 2. 4</b>	Simbol-simbol ERD .....	24
<b>Tabel 3. 1</b>	Hasil Wawancara .....	28
<b>Tabel 3. 2</b>	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	32
<b>Tabel 3. 3</b>	Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
<b>Tabel 3. 4</b>	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	33
<b>Tabel 3. 5</b>	Struktur Tabel Roles .....	62
<b>Tabel 3. 6</b>	Struktur Tabel Users .....	62
<b>Tabel 3. 7</b>	Struktur Tabel Detail Users.....	63
<b>Tabel 3. 8</b>	Struktur Tabel Roles .....	64
<b>Tabel 3. 9</b>	Struktur Tabel anggota_kelas.....	65
<b>Tabel 3. 10</b>	Struktur Tabel anggota_kelas.....	65
<b>Tabel 3. 11</b>	Struktur Tabel anggota_kelas.....	66
<b>Tabel 3. 12</b>	Struktur Tabel anggota_kelas.....	67
<b>Tabel 3. 13</b>	Struktur Tabel anggota_kelas.....	68
<b>Tabel 3. 14</b>	Struktur Tabel Kategories .....	69
<b>Tabel 3. 15</b>	Struktur Tabel Kategories .....	69
<b>Tabel 3. 14</b>	Struktur Tabel Artikels .....	92
<b>Tabel 3. 16</b>	Skenario Pengujian Register .....	96
<b>Tabel 3. 17</b>	Skenario Pengujian Login.....	97
<b>Tabel 3. 18</b>	Skenario Lupa Password.....	98
<b>Tabel 3. 19</b>	Skenario Tambah Mentor.....	99
<b>Tabel 3. 20</b>	Skenario Ubah Mentor .....	100
<b>Tabel 3. 21</b>	Skenario Tambah Kursus .....	101
<b>Tabel 3. 22</b>	Skenario Ubah Kursus .....	102
<b>Tabel 3. 23</b>	Skenario Tampil Data Kursus .....	104
<b>Tabel 3. 24</b>	Skenario Order Kursus.....	104
<b>Tabel 3. 25</b>	Skenario Checkout Kursus.....	105
<b>Tabel 3. 26</b>	Skenario Aktivasi Sertifikat.....	106
<b>Tabel 3. 27</b>	Skenario Download Sertifikat Siswa .....	107

<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Sistem .....	129
<b>Tabel 4. 2</b> Analisis Kuesioner .....	131
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel Skala Likert yang digunakan.....	133



# DAFTAR SINGKATAN



## DAFTAR SINGKATAN

PHP	: Hypertext Preprocessor
UML	: Unified Modelling Language
SQL	: Structured Query Language
MySQL	: My Structured Query Language
DBMS	: Database Management System
UDD	: Unit Donor Darah
PMI	: Palang Merah Indonesia



# DAFTAR LAMPIRAN

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- LAMPIRAN A SURAT IZIN OBSERVASI**
- LAMPIRAN B SURAT BERITA WAWANCARA**
- LAMPIRAN C HASIL KUISIONER**
- LAMPIRAN D DOKUMENTASI**