

**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN APLIKASI *HELPDESK***  
***TICKETING DENGAN METODE***  
***NAIVE BAYES DAN KNOWLEDGE BASE***  
**DI SMK PELITA ALAM**



Disusun Oleh:

MOCHAMMAD FIQRI ASH'ARI

2019230084

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**JAKARTA**

**2024**



**TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

## LEMBAR PERBAIKAN



**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : http://www.unsada.ac.id

### LEMBAR REVISI - SIDANG SKRIPSI

NIM/Nama : 2019230084 Mochammad Fiqri Ash'ari  
Fakultas/Prodi : Teknik / Teknologi Informasi

No.	Keterangan Revisi	Dosen
1.	<p>Laporan akhir kembalikan dalam 4 Pertemuan penelitian :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sidang</li><li>- Trop jumrah / full didekati</li><li>- Akhir penelitian</li></ul>	P. Agus f.dop 15/3/2024.

Mengetahui,

Ka Prodi Teknologi Informasi

Herianto, S.Pd., MT.

## LEMBAR BIMBINGAN



### LEMBAR BIMBINGAN TEKNOLOGI INFORMASI – DARMA PERSADA

NIM : 2019230084  
NAMA LENGKAP : Mochammad Fiqri Ash'ari  
DOSEN PEMBIMBING : Bagus Tri Mahardika, S.Kom., MMSI.  
JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI HELPDESK  
*TICKETING DENGAN METODE NAÏVE  
BAYES DAN KNOWLEDGE BASE DI SMK  
PELITA ALAM*

No.	Tanggal	Materi	Paraf Dosen Pembimbing
1	16/10/2024	BAB 1: Membahas tentang BAB 1	b
2	6/11/2023	BAB 2: Membahas tentang BAB 2	b
3	20/11/2023	BAB 3: Membahas tentang BAB 3	b
4	20/12/2023	BAB 4: Membahas tentang BAB 4	b
5	02/01/2024	BAB 5: Membahas tentang BAB 5	b
6	02/01/2024	Revisi fitur ticketing menjadi lebih simpel	b
7	03/01/2024	Perbaikan menu Knowledge base, dan tampilan mobile	b
8	03/01/2024	Perbaikan fitur penambahan dataset	b

Jakarta, 12 Januari 2024

Dosen Pembimbing

Bagus Tri Mahardika, S.Kom., MMSI.

## LEMBAR PERNYATAAN

### LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochammad Fiqri Ash'ari

NIM : 2019230084

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku-buku, literature atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya

Bekasi, 11 Juli 2024



Mochammad Fiqri Ash'ari

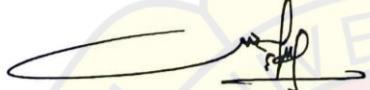
# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

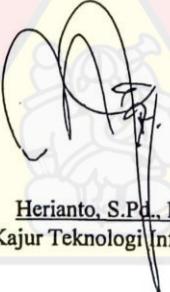
PERANCANGAN APLIKASI *HELPDESK TICKETING DENGAN METODE  
NAIVE BAYES DAN KNOWLEDGE BASE DI SMK PELITA ALAM*

Disusun oleh :

Nama : Mochammad Fiqri Ash'ari  
NIM : 2019230084

  
Miftahul Hikam, M.Pd.  
Pembimbing Lapangan

  
Bagus Tri Mahardika, S.Kom., MMSI.  
Pembimbing Laporan

  
Herianto, S.Pd., M.T.  
Kajur Teknologi Informasi

## **LEMBAR PENGUJI SKRIPSI**

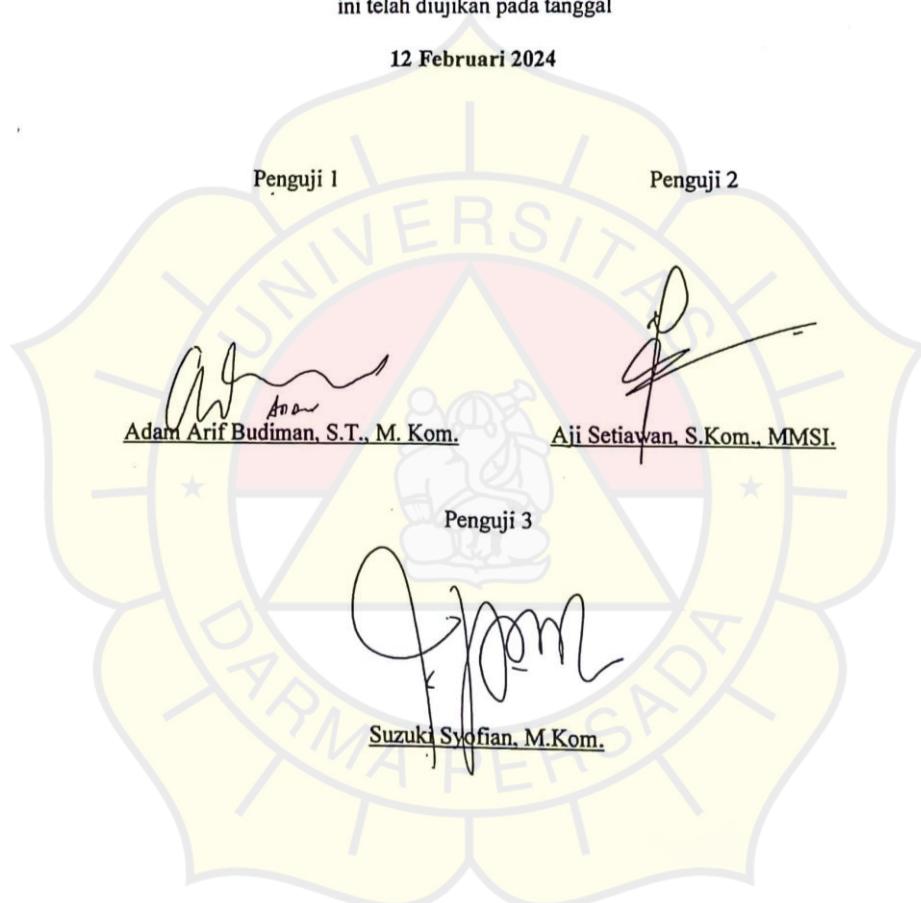
## **LEMBAR PENGUJI SKRIPSI**

### Laporan SKRIPSI yang berjudul :

## **“ PERANCANGAN APLIKASI HELPDESK TICKETING DENGAN METODE NAIVE BAYES DAN KNOWLEDGE BASE DI SMK PELITA ALAM “**

ini telah diujikan pada tanggal

12 Februari 2024



# LEMBAR KETERANGAN

## TELAH MELAKUKAN SKRIPSI DARI INSTITUSI



### SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PELITA ALAM

PROGRAM KEAHLIAN KESEHATAN  
Kompetensi Keahlian Keperawatan Dan Farmasi  
Terakreditasi : A

Jl. Pangrango I No. 100 Jatibening I Antilop Bekasi Telp. 021 84998571

#### SURAT KETERANGAN PENGALAMAN KERJA

Nomor : SKET/132/I/SMK PA/XII/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Miftahul Hikam, M.Pd.

Jabatan : Kepala Sekolah

Unit Kerja : Sekolah Menengah Kejuruan Pelita Alam Kota Bekasi

Alamat : Jl. Pangrango I No. 100, Jatibening Baru Pondok Gede Bekasi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa yang bersangkutan dibawah ini :

Nama : Mochammad Fiqri Ash'ari

Tempat,

Tanggal Lahir : Bekasi, 17 Oktober 2000

Pendidikan : S1 Teknologi Informasi UNSADA

Alamat : Jl. Cempaka 2, Gg. H.Yusuf, RT.05/02, Jatibening, Pondok Gede, Kota Bekasi

Telah melaksanakan tugas sebagai **Adm. Akademik, Teknisi & Ops Sekolah** di "SMKS Pelita Alam" Jl. Pangrango 1, RT.008/RW.004, Jatibening Baru, Kec. Pd. Gede, Kota Bks, Jawa Barat. Terhitung sejak tanggal **05 Agustus 2020** sampai dengan **Sekarang**.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bekasi, 08 Desember 2022

Miftahul Hikam, M.Pd.  
NIP. -

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis limpahkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*PERANCANGAN APLIKASI HELPDESK TICKETING DENGAN METODE NAIVE BAYES DAN KNOWLEDGE BASE DI SMK PELITA ALAM*”. Penyusunan Skripsi ini bertujuan untuk Merancang Sistem Aplikasi *Ticketing* di SMK Pelita Alam dengan menggunakan Metode *Naive Bayes*. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas Layanan TI di SMK Pelita Alam, sehingga dapat mendukung kegiatan pembelajaran dan administrasi sekolah.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan karunia berupa kesehatan, kemudahan, serta kelancaran untuk bisa menyusun Skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Bapak Herianto, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Darma Persada.
4. Bapak Bagus Tri Mahardika, S.Kom., MMSI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staff Program Studi Teknologi Informasi Universitas Darma Persada yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis.

6. Bapak Miftahul Hikam, M.Pd. selaku Kepala Sekolah dan H. Muhamad Tajul Arifin, S.Pd.I., M.Pd. selaku Manajemen Sekolah SMK Pelita Alam sebagai pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungannya terhadap kegiatan dan penyusunan Skripsi.
7. Bapak dan Ibu guru serta karyawan SMK Pelita Alam yang telah memberikan bantuan dan informasi kepada penulis.
8. Teman-teman mahasiswa Teknologi Informasi Universitas Darma Persada yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan mempersembahkan Skripsi ini kepada kedua orang tua penulis yaitu **Bapak Wawan** dan **Ibu Tuti**, yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril dan do'a yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan Skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. dan diharapkan agar Skripsi ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan Sistem Aplikasi *Ticketing* di SMK Pelita Alam.

Bekasi, 11 July 2024



Mochammad Fiqri Ash'ari

## ABSTRAK

SMK Pelita Alam merupakan sekolah kesehatan yang menggunakan sistem TI secara pesat dalam beberapa tahun terakhir untuk membantu berbagai tugas. Dengan peningkatan penggunaan TI, muncul masalah baru dalam manajemen layanan TI, beberapa di antaranya adalah peningkatan volume data dan informasi yang harus dikelola. Oleh karena itu, Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi *Helpdesk Ticketing* di SMK Pelita Alam yang dilengkapi dengan klasifikasi tingkat urgensi keluhan, dan beberapa fitur lain seperti *Knowledge Base* yang menyediakan basis pengetahuan yang diperbarui untuk meningkatkan respons terhadap pertanyaan umum dan *Chatbot AI* untuk mengajukan berbagai macam pertanyaan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Waterfall* sementara Algoritma yang digunakan untuk klasifikasi keluhan adalah *Naive Bayes Classifier*. Algoritma ini diimplementasikan pada *form create ticket*, dan aplikasi ini dikembangkan berbasis web. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang dapat meningkatkan kualitas layanan TI, efisiensi operasional, dan kepuasan pengguna. Sistem ini juga dapat memberikan informasi yang berguna untuk perencanaan dan perbaikan layanan TI di masa depan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap pengembangan sistem layanan bantuan di SMK Pelita Alam.

**Kata Kunci:** *sistem manajemen layanan TI, Naive Bayes, Helpdesk, Knowledge Base, sekolah.*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERBAIKAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR BIMBINGAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PENGUJI SKRIPSI.....</b>	<b>vii</b>
<b>LEMBAR KETERANGAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>2</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
1.1    Latar Belakang .....	2
1.2    Identifikasi Masalah .....	3
1.3    Rumusan Masalah .....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Tujuan Penelitian.....	4
1.6    Manfaat Penelitian.....	5
1.7    Metodologi Penelitian .....	5
1.8    Metodologi Pengembangan Sistem .....	7
1.9    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II .....</b>	<b>10</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1    Perancangan Sistem.....	10
2.2 <i>Knowledge Management System</i> .....	10
2.3    Metode <i>Naive Bayes</i> .....	11
2.3.1.    Kelebihan dan Kekurangan <i>Naive Bayes</i> .....	12
2.3.2.    Formula <i>Naive Bayes</i> .....	14
2.4    Konsep Dasar Aplikasi .....	16

2.4.1.	Pengertian Aplikasi .....	16
2.4.2.	Pengertian <i>Framework</i> .....	17
2.4.3.	Pengertian <i>Laravel</i> .....	17
2.4.4.	Pengertian <i>Livewire</i> .....	20
2.4.5.	<i>Database</i> (Basis Data).....	21
2.4.6.	Pengertian <i>Laragon</i> .....	23
2.5	<i>Helpdesk</i> .....	23
2.5.1.	Kelebihan <i>Helpdesk</i> .....	24
2.6	e-Ticketing .....	24
2.6.1.	Cara Kerja e-Ticketing .....	24
2.7	<i>Chatbot</i> .....	25
2.8	<i>UML (Unified Model Language)</i> .....	25
5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	25
5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	27
5.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	28
5.4	<i>Class Diagram</i> .....	29
<b>BAB III</b>	.....	<b>32</b>
<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>32</b>
3.1	Analisis Sistem .....	32
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan .....	32
3.1.2	Analisis Masalah .....	34
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	34
3.1.4	Analisis Desain Algoritma <i>Naïve Bayes</i> .....	35
3.2	Rancangan Sistem .....	36
3.2.1	Rancangan Sistem Usulan.....	37
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	41
3.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	56
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	63
3.2.5	<i>Class Diagram</i> .....	70
3.2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	71
<b>BAB IV</b>	.....	<b>73</b>
<b>IMPLEMENTASI HASIL</b>	.....	<b>73</b>
4.1	Implementasi Aplikasi.....	73
4.1.1	Tampilan Halaman Beranda.....	73

4.1.2	Tampilan halaman Login .....	74
4.1.3	Tampilan halaman Open Ticket .....	74
4.1.4	Tampilan halaman <i>Knowledge</i> .....	75
4.1.5	Tampilan halaman <i>Chatbot</i> .....	75
4.1.6	Tampilan halaman Dashboard Admin / Staf TI .....	76
4.1.7	Tampilan halaman Dashboard Siswa .....	76
4.1.8	Tampilan halaman Dashboard Guru/Manajemen/Staf.....	77
4.1.9	Tampilan halaman <i>Knowledge Base</i> .....	77
4.1.10	Tampilan halaman <i>Chatbot</i> .....	78
4.1.11	Tampilan halaman Tickets .....	79
4.1.12	Tampilan halaman Manage <i>Users</i> .....	81
4.1.13	Tampilan halaman pada Menu Setting.....	82
4.2	Implementasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i> .....	83
4.2.1	Pengumpulan Data .....	84
4.2.2	Data <i>Preprocessing</i> .....	85
4.2.3	Split Data.....	89
4.2.4	<i>Hitung Probabilitas</i> .....	89
4.3	Deployment .....	90
4.3.1	Persiapan .....	90
4.3.2	Login ke cPanel.....	91
4.3.3	Upload dan Extract File Project .....	92
4.3.4	Mengubah isi dari file index.PHP .....	93
4.3.5	Symlink di cPanel .....	94
4.3.6	Membuat <i>Database</i> .....	95
4.3.7	Import <i>Database</i> .....	98
4.3.8	Pilih PHP Version.....	99
<b>BAB V</b>	<b>101</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>101</b>	
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>103</b>	
<b>LAMPIRAN 1</b>	<b>106</b>	
<b>LAMPIRAN 2</b>	<b>113</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Running Flow System .....	33
Gambar 3. 2 Desain Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	36
Gambar 3. 3 Sistem <i>Helpdesk Ticketing</i> Usulan .....	37
Gambar 3. 4 Fitur <i>Knowledge Base</i> di Aplikasi <i>Helpdesk Ticketing</i> .....	39
Gambar 3. 5 Fitur Chatbot di Aplikasi <i>Helpdesk Ticketing</i> .....	40
Gambar 3. 6 <i>Use Case Diagram User</i> .....	41
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram Admin / Staf TI</i> .....	41
Gambar 3. 8 <i>Use Case Diagram Guru/Manajemen/Staf</i> .....	42
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Knowledge Base</i> .....	57
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Buat Tiket</i> .....	58
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Chatbot</i> .....	58
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Login</i> .....	59
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Ticket Discussion</i> .....	60
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Manajemen Knowledge</i> .....	60
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Manajemen Tiket</i> .....	61
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Manajemen Dataset</i> .....	62
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Manajemen User</i> .....	62
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Manajemen Categories</i> .....	63
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	64
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Buat Tiket</i> .....	65
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Knowledge</i> .....	66
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Chatbot</i> .....	66
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Ticket Discussion</i> .....	67
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Manajemen Knowledge</i> .....	68
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Manajemen Tiket</i> .....	68
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Manajemen User</i> .....	69
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Manajemen Categories</i> .....	70
Gambar 3. 30 Class Diagram .....	71
Gambar 3. 31 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	71
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Beranda .....	73
Gambar 4. 2 Tampilan Menu <i>Search</i> di Beranda .....	74
Gambar 4. 3 Tampilan halaman login .....	74
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Open Ticket.....	75
Gambar 4. 5 Tampilan halaman <i>Knowledge</i> .....	75
Gambar 4. 6 Tampilan halaman Chatbot.....	76
Gambar 4. 7 Tampilan halaman Dashboard Admin / Staf TI.....	76
Gambar 4. 8 Tampilan halaman Dashboard Siswa .....	77
Gambar 4. 9 Tampilan halaman Dashboard Guru/Manajemen/Staf .....	77
Gambar 4. 10 Tampilan halaman <i>Knowledge Base</i> .....	78
Gambar 4. 11 Tampilan halaman tambah baru <i>Knowledge Base</i> .....	78

Gambar 4. 12 Tampilan halaman Chatbot.....	79
Gambar 4. 13 Tampilan halaman Ticket (Admin).....	79
Gambar 4. 14 Tampilan edit halaman Ticket (Admin).....	80
Gambar 4. 15 Tampilan halaman Ticket (Siswa/Guru/Manajemen/Staf) .....	80
Gambar 4. 16 halaman tambah Ticket siswa/guru/manajemen/staf.....	81
Gambar 4. 17 Tampilan halaman edit (Siswa/Guru/Manajemen/Staf) .....	81
Gambar 4. 18 Tampilan halaman Manage <i>Users</i> .....	82
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Categories .....	82
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Priorities .....	83
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Statuses .....	83
Gambar 4. 23 Code Program (Import To Dataset) .....	84
Gambar 4. 24 Code Program (Lower Case Filter). ....	86
Gambar 4. 25 Code Program (Stop Word Filter). ....	86
Gambar 4. 26 Code Program (Punctuation Filter). ....	87
Gambar 4. 27 Code Program (Stemming).....	88
Gambar 4. 28 Code Program (Split Data) .....	89
Gambar 4. 29 Code Program (Train Data) .....	89
Gambar 4. 30 Code Program (Hitung Probabilitas).....	89
Gambar 4. 31 Login Cpanel.....	91
Gambar 4. 32 File Manager di cPanel.....	92
Gambar 4. 33 Directory File Manager di cPanel .....	92
Gambar 4. 34 File project setelah di upload .....	93
Gambar 4. 35 File project setelah di extract .....	93
Gambar 4. 36 Folder public setelah di pindahkan.....	93
Gambar 4. 37 File index.PHP .....	94
Gambar 4. 38 Common Settings di menu Cron Jobs .....	95
Gambar 4. 39 Hasil setelah Cron Jobs .....	95
Gambar 4. 40 Create New <i>Database</i> .....	96
Gambar 4. 41 Create New <i>User Database</i> .....	96
Gambar 4. 42 Manage <i>User Privileges</i> .....	97
Gambar 4. 43 File .env .....	98
Gambar 4. 44 <i>Database</i> di cPanel.....	98
Gambar 4. 45 Kolom Import <i>Database</i> .....	99
Gambar 4. 46 multiPHP Manager .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i> [24] .....	26
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i> [25] .....	27
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i> .....	28
Tabel 2. 4 <i>Class Diagram</i> .....	30
Tabel 3. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras Developer.....	34
Tabel 3. 2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Developer.....	35
Tabel 3. 3 Definisi Aktor.....	42
Tabel 3. 4 Penjelasan <i>Use Case</i> .....	43
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Buat Tiket.....	45
Tabel 3. 6 <i>Use Case</i> Fitur Chatbot .....	45
Tabel 3. 7 <i>Use Case</i> Fitur <i>Knowledge Base</i> .....	46
Tabel 3. 8 Skenario <i>User Case Login</i> .....	47
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case Knowledge Base</i> .....	48
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Tiket .....	50
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case User</i> .....	52
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case Categories</i> .....	55
Tabel 4. 1 Contoh data training yang di ambil dari dataset.....	85
Tabel 4. 2 Hasil Lower Case Filter.....	86
Tabel 4. 3 Stop Word Filter .....	87
Tabel 4. 4 Punctuation Filter .....	88
Tabel 4. 5 Hasil Stemming .....	88
Tabel 4. 6 Probabilitas <i>Priority</i> .....	90
Tabel 4. 7 Command Persiapan Hosting .....	90



## BAB I

TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA