

## Abstraksi

Di jaman yang modern saat ini, penggunaan komputer bukan merupakan sesuatu yang aneh. Perangkat keras komputer, yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan komputer, berkembang dengan pesatnya. Para konsumen dibingungkan dengan perkembangan yang demikian pesat ini. Mereka memerlukan informasi setiap harinya.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah *website* yang dapat membantu para konsumen yang kebingungan dengan perkembangan hardware yang sangat pesat tersebut.

*User* dapat melihat informasi-informasi, baik berupa *data* spesifikasi *hardware*, maupun mengenai istilah-istilah mengenai *hardware*. Kedua-duanya dapat *diupdate* dari dua sisi, yaitu dari sisi *admin* dan sisi *user*, sehingga dapat *terupdate* dengan cepat. *Website* ini juga memiliki sistem yang *dinamis*, yaitu jenis-jenis *hardware* yang belum ditentukan pada masa pembuatan, tetapi pada masa implementasi, sistem dari dalam *website* dapat membuat tabel baru jika dikemudian hari akan ada *hardware* yang ditambahkan, atau penambahan kolom spesifikasi *hardware*, apabila *hardware* memiliki teknologi yang baru, selama *data* tersebut dapat dituliskan dalam *text*, atau bilangan.

Setelah melalui pengembangan dan revisi, *website* ini telah memiliki fitur-fitur yang dapat memungkinkan *user* untuk berinteraksi dengan cukup bebas, seperti dengan kolom pendapat, kolom pertanyaan, kolom spesifikasi user, fasilitas *upload* materi ensiklopedia dan *upload data* spesifikasi. Semua fasilitas itu dapat dilakukan oleh *user* tanpa melakukan *login* dan tidak banyak *rules* yang mengikat *user*, karena *website* ini dikembangkan agar lebih menjadi milik para *user*.

# Daftar Isi

<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iii</b>
<b>Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah</b> .....	<b>v</b>
<b>Abstraksi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. Bab 1 Persyaratan Produk</b> .....	<b>I-1</b>
I.1 Pendahuluan.....	I-1
I.1.1 Tujuan.....	I-1
I.1.2 Ruang Lingkup.....	I-1
I.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan.....	I-2
I.1.4 Referensi.....	I-3
I.1.5 Overview.....	I-3
I.2 Gambaran Keseluruhan.....	I-4
I.2.1 Perspektif Produk.....	I-4
I.2.2 Fungsi Produk.....	I-4
I.2.3 Karakteristik Pengguna.....	I-5
I.2.4 Batasan.....	I-6
I.2.5 Asumsi Dan Ketergantungan.....	I-6
I.2.6 Penundaan Persyaratan.....	I-6
<b>II. Bab 2 Spesifikasi Produk</b> .....	<b>II-1</b>
II.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	II-1
II.1.1 Antarmuka Dengan Pengguna.....	II-1
II.1.2 Antarmuka Perangkat Keras.....	II-2
II.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	II-2
II.1.4 Antarmuka Komunikasi.....	II-3
II.2 Fitur-Fitur Produk Perangkat Lunak.....	II-3
II.2.1 Informasi Spesifikasi Hardware Komputer.....	II-3
II.2.2 Teori Pembelajaran Hardware Komputer.....	II-3
II.2.3 Kolom Pendapat.....	II-4
II.2.4 Kolom Pertanyaan.....	II-4
II.2.5 Kolom Spesifikasi Pribadi User.....	II-4
II.2.6 Peringkat Hardware.....	II-4
II.2.7 Pencarian.....	II-4
II.2.8 Maintenance Jenis Hardware.....	II-4
II.2.9 Maintenance Vendor.....	II-4
II.2.10 Maintenance Produk.....	II-5
II.2.11 Maintenance Berita Halaman Depan.....	II-5

<b>III.</b>	<b>Bab 3 Desain Perangkat Lunak.....</b>	<b>III-1</b>
III.1	Pendahuluan.....	III-1
III.1.1	Identifikasi.....	III-1
III.1.2	Overview Sistem.....	III-1
III.2	Desain Perangkat Lunak Secara Keseluruhan.....	III-2
III.2.1	Data Flow Diagram.....	III-3
III.2.2	Kamus Data.....	III-15
III.2.3	Skema Database.....	III-27
III.3	Desain Arsitektur Perangkat Lunak.....	III-40
III.3.1	Komponen Perangkat Lunak.....	III-40
III.3.2	Konsep Eksekusi.....	III-41
III.3.3	Desain Antarmuka.....	III-41
<b>IV.</b>	<b>Bab 4 Pengembangan Sistem.....</b>	<b>IV-1</b>
IV.1	Perencanaan Tahap Implementasi.....	IV-1
IV.1.1	Pembagian Modul / Prosedur / Class Implementasi.....	IV-1
IV.1.2	Keterkaitan Antar Modul / Prosedur / Class.....	IV-7
IV.2	Perjalanan Tahap Implementasi (Coding).....	IV-8
IV.2.1	Top Down / Bottom Up Implementasi.....	IV-8
IV.2.2	Debugging.....	IV-8
IV.3	Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	IV-11
IV.4	Ulasan Realisasi User Interface Design.....	IV-12
<b>V.</b>	<b>Bab 5 Testing Dan Evaluasi Sistem.....</b>	<b>V-1</b>
V.1	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	V-1
V.1.1	Test Case.....	V-1
V.1.2	Uji Fungsionalitas Modul / Class.....	V-18
V.2	Perjalanan Metodologi Pengujian.....	V-19
V.2.1	White Box.....	V-19
V.2.2	Black Box.....	V-19
V.2.3	Survey / Wawancara Dengan Target Aplikasi.....	V-37
V.3	Ulasan Hasil Evaluasi.....	V-37
<b>VI.</b>	<b>Bab 6 Kesimpulan Dan Saran.....</b>	<b>VI-1</b>
VI.1	Keterkaitan Antara Kesimpulan Dengan Hasil Evaluasi.....	VI-1
VI.2	Keterkaitan Antara Saran Dengan Hasil Evaluasi.....	VI-2
VI.3	Rencana Perbaikan / Implementasi Terhadap Saran Yang Diberikan.....	VI-2
	<b>Lampiran</b>	
A	Hasil Implementasi (Code Program).....	A-1
B	Hasil Ujicoba / Survey / Wawancara.....	B-1
	<b>Daftar Referensi.....</b>	<b>xii</b>

## Daftar Gambar

<i>Gambar 2.1</i>	<i>Site Map</i> .....	<i>II-1</i>
<i>Gambar 3.1</i>	<i>Diagram Konteks</i> .....	<i>III-3</i>
<i>Gambar 3.2</i>	<i>DFD Level 1</i> .....	<i>III-4</i>
<i>Gambar 3.3</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 1</i> .....	<i>III-5</i>
<i>Gambar 3.4</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 2</i> .....	<i>III-6</i>
<i>Gambar 3.5</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 3</i> .....	<i>III-7</i>
<i>Gambar 3.6</i>	<i>DFD Level 3 Dari Proses 3-1</i> .....	<i>III-8</i>
<i>Gambar 3.7</i>	<i>DFD Level 3 Dari Proses 3-3</i> .....	<i>III-9</i>
<i>Gambar 3.8</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 4</i> .....	<i>III-10</i>
<i>Gambar 3.9</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 5</i> .....	<i>III-11</i>
<i>Gambar 3.10</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 6</i> .....	<i>III-11</i>
<i>Gambar 3.11</i>	<i>DFD Level 3 Dari Proses 6-1</i> .....	<i>III-12</i>
<i>Gambar 3.12</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 7</i> .....	<i>III-13</i>
<i>Gambar 3.13</i>	<i>DFD Level 2 Dari Proses 8</i> .....	<i>III-14</i>
<i>Gambar 3.14</i>	<i>E-R Diagram 1</i> .....	<i>III-24</i>
<i>Gambar 3.15</i>	<i>E-R Diagram 2</i> .....	<i>III-25</i>
<i>Gambar 3.16</i>	<i>Structure Chart</i> .....	<i>III-26</i>
<i>Gambar 3.17</i>	<i>Desain Antar Muka Halaman Utama</i> .....	<i>III-27</i>
<i>Gambar 3.18</i>	<i>Desain Antar Muka Halaman Daftar Produk</i> .....	<i>III-28</i>
<i>Gambar 3.19</i>	<i>Desain Antar Muka Halaman Detail Spesifikasi Produk</i> .....	<i>III-28</i>
<i>Gambar 3.20</i>	<i>Desain Antar Muka Halaman Ensiklopedia</i> .....	<i>III-29</i>
<i>Gambar 3.21</i>	<i>Desain Antar Muka Halaman Isi Teori Ensiklopedia</i> .....	<i>III-29</i>
<i>Gambar 4.1</i>	<i>Halaman Utama</i> .....	<i>IV-11</i>
<i>Gambar 4.2</i>	<i>Halaman Home</i> .....	<i>IV-11</i>
<i>Gambar 4.3</i>	<i>Halaman Ensiklopedia</i> .....	<i>IV-12</i>
<i>Gambar 4.4</i>	<i>Halaman Perbandingan Produk</i> .....	<i>IV-12</i>
<i>Gambar 4.5</i>	<i>Halaman Kirim Spesifikasi Pribadi</i> .....	<i>IV-13</i>
<i>Gambar 4.6</i>	<i>Halaman Isi Spesifikasi Pribadi</i> .....	<i>IV-13</i>
<i>Gambar 4.7</i>	<i>Halaman Menanggapi Spesifikasi Pribadi</i> .....	<i>IV-14</i>
<i>Gambar 4.8</i>	<i>Halaman Peringkat Produk</i> .....	<i>IV-14</i>
<i>Gambar 4.9</i>	<i>Halaman Peringkat Secara Spesifik</i> .....	<i>IV-15</i>
<i>Gambar 4.10</i>	<i>Halaman Pencarian</i> .....	<i>IV-15</i>
<i>Gambar 4.11</i>	<i>Halaman Upload Data Produk</i> .....	<i>IV-16</i>
<i>Gambar 4.12</i>	<i>Halaman Upload Materi Ensiklopedia</i> .....	<i>IV-17</i>
<i>Gambar 4.13</i>	<i>Halaman Contact Us</i> .....	<i>IV-17</i>
<i>Gambar 4.14</i>	<i>Halaman Daftar Vendor dan Produk</i> .....	<i>IV-18</i>
<i>Gambar 4.15</i>	<i>Halaman Isi Spesifikasi Produk</i> .....	<i>IV-18</i>
<i>Gambar 4.16</i>	<i>Halaman Kolom Pendapat Produk</i> .....	<i>IV-19</i>
<i>Gambar 4.17</i>	<i>Halaman Kirim Pendapat</i> .....	<i>IV-19</i>
<i>Gambar 4.18</i>	<i>Halaman Isi Kolom Pendapat</i> .....	<i>IV-20</i>
<i>Gambar 4.19</i>	<i>Halaman Menanggapi Pendapat</i> .....	<i>IV-20</i>
<i>Gambar 4.20</i>	<i>Halaman Kolom Pertanyaan</i> .....	<i>IV-21</i>
<i>Gambar 4.21</i>	<i>Halaman Isi Kolom Pertanyaan</i> .....	<i>IV-21</i>
<i>Gambar 4.22</i>	<i>Halaman Kirim Pertanyaan</i> .....	<i>IV-22</i>
<i>Gambar 4.23</i>	<i>Halaman Menanggapi Pertanyaan</i> .....	<i>IV-22</i>

<i>Gambar 4.24</i>	<i>Halaman Login Admin.....</i>	<i>IV-23</i>
<i>Gambar 4.25</i>	<i>Halaman Menu Admin : Tambah Berita.....</i>	<i>IV-23</i>
<i>Gambar 4.26</i>	<i>Halaman Menu Admin : Tambah Jenis Hardware.....</i>	<i>IV-24</i>
<i>Gambar 4.27</i>	<i>Halaman Menu Admin : Tambah Vendor.....</i>	<i>IV-25</i>
<i>Gambar 4.28</i>	<i>Halaman Menu Admin : Tambah Data Produk.....</i>	<i>IV-25</i>
<i>Gambar 4.29</i>	<i>Halaman Menu Admin : Tambah Pendukung Produk.....</i>	<i>IV-26</i>
<i>Gambar 4.30</i>	<i>Menu Admin : Tambah Materi Ensiklopedia.....</i>	<i>IV-26</i>
<i>Gambar 4.31</i>	<i>Tambah Admin.....</i>	<i>IV-27</i>

## Daftar Tabel

<i>Tabel 1.1</i>	<i>Daftar Definisi, Akronim, dan Singkatan Istilah-Istilah Asing.....</i>	<i>I-2</i>
<i>Tabel 2.1</i>	<i>Antar Muka Perangkat Lunak Di Sisi Pengembangan .....</i>	<i>II-2</i>
<i>Tabel 3.1</i>	<i>Kamus Data .....</i>	<i>III-15</i>
<i>Tabel 5.1</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Kolom Pendapat .....</i>	<i>V-1</i>
<i>Tabel 5.2</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Kolom Pertanyaan.....</i>	<i>V-2</i>
<i>Tabel 5.3</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Spesifikasi Pribadi User.....</i>	<i>V-3</i>
<i>Tabel 5.4</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Upload Data Produk .....</i>	<i>V-4</i>
<i>Tabel 5.5</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Upload Materi Ensiklopedia .....</i>	<i>V-5</i>
<i>Tabel 5.6</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Login Admin .....</i>	<i>V-5</i>
<i>Tabel 5.7</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Admin.....</i>	<i>V-6</i>
<i>Tabel 5.8</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Set E-Mail Admin &amp; Ganti E-Mail .....</i>	<i>V-7</i>
<i>Tabel 5.9</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Ganti Password .....</i>	<i>V-9</i>
<i>Tabel 5.10</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Jenis Hardware .....</i>	<i>V-10</i>
<i>Tabel 5.11</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Edit Jenis Hardware .....</i>	<i>V-12</i>
<i>Tabel 5.12</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Vendor &amp; Edit Vendor.....</i>	<i>V-14</i>
<i>Tabel 5.13</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Produk, Edit Produk, Approve Produk.....</i>	<i>V-16</i>
<i>Tabel 5.14</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Berita &amp; Edit Berita .....</i>	<i>V-17</i>
<i>Tabel 5.15</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Materi Ensiklopedia, Edit Materi Ensiklopedia, Approve Materi Ensiklopedia.....</i>	<i>V-17</i>
<i>Tabel 5.16</i>	<i>Tabel Test Case Untuk Menu Admin : Tambah Pendukung Produk,Edit Pendukung Produk.....</i>	<i>V-18</i>
<i>Tabel 5.17</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Kolom Pendapat.....</i>	<i>V-19</i>
<i>Tabel 5.18</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Kolom Pertanyaan .....</i>	<i>V-20</i>
<i>Tabel 5.19</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Spesifikasi Pribadi User.....</i>	<i>V-21</i>
<i>Tabel 5.20</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Upload Data Produk.....</i>	<i>V-22</i>
<i>Tabel 5.21</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Upload Materi Ensiklopedia.....</i>	<i>V-23</i>
<i>Tabel 5.22</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Login Admin.....</i>	<i>V-23</i>
<i>Tabel 5.23</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Admin .....</i>	<i>V-24</i>
<i>Tabel 5.24</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Set E-Mail Admin &amp; Ganti E-Mail.....</i>	<i>V-25</i>
<i>Tabel 5.25</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Ganti Password.....</i>	<i>V-26</i>
<i>Tabel 5.26</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Jenis Hardware .....</i>	<i>V-27</i>
<i>Tabel 5.27</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Edit Jenis Hardware .....</i>	<i>V-29</i>
<i>Tabel 5.28</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Vendor &amp; Edit Vendor.....</i>	<i>V-31</i>
<i>Tabel 5.29</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Produk, Edit Produk, Approve Produk .....</i>	<i>V-33</i>
<i>Tabel 5.30</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Berita &amp; Edit Berita .....</i>	<i>V-34</i>
<i>Tabel 5.31</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Materi Ensiklopedia, Edit Materi Ensiklopedia, Approve Materi Ensiklopedia .....</i>	<i>V-35</i>
<i>Tabel 5.32</i>	<i>Tabel Hasil Pengujian Untuk Menu Admin : Tambah Pendukung Produk,Edit Pendukung Produk .....</i>	<i>V-36</i>