

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMPAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>DESIGN PATTERN</i>	<i>4</i>
2.1.1 <i>Klasifikasi Design Pattern.....</i>	<i>4</i>
2.1.2 <i>Decorator Pattern.....</i>	<i>5</i>
2.1.3 <i>Open-Close Principle</i>	<i>9</i>
2.2 <i>DECORATOR PATTERN PADA JAVASCRIPT</i>	<i>9</i>
2.2.1 <i>Interface dan Inheritance pada JavaScript.....</i>	<i>10</i>
2.2.2 <i>Interface pada JavaScript.....</i>	<i>10</i>
2.2.3 <i>Inheritance pada JavaScript [12].....</i>	<i>11</i>
2.2.4 <i>Decorator Pattern dengan JavaScript [12].....</i>	<i>12</i>
2.3 <i>OBJECT ORIENTED METRICS.....</i>	<i>13</i>
2.3.1 <i>Depth of Inheritance Tree (DIT).....</i>	<i>14</i>
2.3.2 <i>Number of Children (NOC)</i>	<i>14</i>
2.3.3 <i>Coupling Between Object Classes (CBO)</i>	<i>15</i>
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	17
3.1. DESKRIPSI STUDI KASUS.....	17
3.1.1 <i>Spesifikasi Perangkat Keras.....</i>	<i>17</i>
3.1.2 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak.....</i>	<i>17</i>
3.1.3 <i>Profil Pengguna.....</i>	<i>18</i>
3.2. DESAIN PERANGKAT LUNAK.....	18
3.2.1 <i>Use Case Diagram.....</i>	<i>18</i>
3.2.2 <i>Sequence Diagram.....</i>	<i>22</i>
3.2.3 <i>Class Diagram.....</i>	<i>24</i>
3.2.4 <i>Component Diagram</i>	<i>26</i>
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS PERANGKAT LUNAK.....	28
4.1 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	28
4.1.1 <i>Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Digunakan untuk Pengujian</i>	<i>28</i>
4.1.2 <i>Skenario Pengujian.....</i>	<i>28</i>
4.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK DENGAN DECORATOR PATTERN	29
4.2.1 <i>Struktur Kelas.....</i>	<i>29</i>
4.2.2 <i>Pengujian Desain</i>	<i>30</i>

4.2.3	<i>Metrics Kelas Visualcomponent</i>	31
4.2.2	<i>Metrics Kelas Gridpanel</i>	32
4.2.3	<i>Metrics Kelas Decorator</i>	32
4.2.4	<i>Metrics Kelas Gridviewdecorator</i>	32
4.2.5	<i>Metrics Kelas Pagingtoolbardecorator</i>	33
4.2.6	<i>Metrics Aplikasi dengan Decorator Pattern</i>	33
4.3	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK TANPA DECORATOR PATTERN	33
4.3.1	<i>Struktur Kelas</i>	33
4.3.2	<i>Metrics Kelas Store</i>	34
4.3.3	<i>Metrics Kelas Jsonreader</i>	35
4.3.4	<i>Metrics Kelas Gridpanel</i>	35
4.3.5	<i>Metrics Kelas Pagingtoolbar</i>	35
4.3.6	<i>Metrics Aplikasi tanpa Decorator Pattern</i>	36
4.3.7	<i>Pengujian Waktu Eksekusi Program</i>	36
4.4	ANALISIS PERANGKAT LUNAK	36
4.4.1	<i>Analisis Reusability</i>	37
4.4.2	<i>Analisis Complexity</i>	37
4.4.3	<i>Analisis Productivity</i>	38
4.4.4	<i>Analisis Waktu Esksekusi Program</i>	38
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	KESIMPULAN.....	40
5.2	SARAN.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN A: SEQUENCE DIAGRAM	43
	LAMPIRAN B: PENGUJIAN DESAIN	49