

**PEMBUATAN APLIKASI KALKULATOR JUAL-BELI BATUBARA  
BERBASIS WEB PADA PT. HANAFI ANUGRAH  
DI BATULICIN (KALIMANTAN SELATAN)**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Muhammad Rizali**

**08.11.2217**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUATAN APLIKASI KALKULATOR JUAL-BELI BATUBARA  
BERBASIS WEB PADA PT. HANAFI ANUGRAH  
DI BATULICIN (KALIMANTAN SELATAN)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Rizali**

**08.11.2217**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI KALKULATOR JUAL-BELI BATUBARA  
BERBASIS WEB PADA PT. HANAFI ANUGRAH  
DI BATULICIN (KALIMANTAN SELATAN)**

yang disusun oleh

**Muhammad Rizali**

**08.11.2217**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing,**



**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI KALKULATOR JUAL-BELI BATUBARA  
BERBASIS WEB PADA PT. HANAFI ANUGRAH  
DI BATULICIN (KALIMANTAN SELATAN)**

yang disusun oleh

**Muhammad Rizali**

**08.11.2217**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
NIK. 190302047

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216


**M. Rudyanto Arief, MT**  
NIK. 190302098

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 08 September 2014

**KETUA STMIK AMIKOMI YOGYAKARTA**

  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahawa skripsi berjudul Pembuatan Aplikasi Kalkulator Jual-Beli Batubara Berbasis Web pada PT. Hanafi Anugrah di Batulicin (Kalimantan Selatan) ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di perguruan tinggi ini atau perguruan tinggi lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya tulis ilmiah yang lazim yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, hal tersebut sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 08 September 2014

Muhammad Rizali

08.11.2217

## Motto

**“Hargai setiap waktu yang Anda miliki. Dan ingatlah, waktu tidak menunggu siapa-siapa.”**

**“Teruslah belajar.. Karena ilmu merupakan harta karun yang akan selalu mengikuti pemiliknya dimanapun dia berada..”**

**“Lebih baik berdoa daripada mengeluh”**

**“Syukur dan Sabar sebagai “Bahan Bakar” Motivasi Diri”**

**“Saya percaya bahwa yang memisahkan antara saya dan keberhasilan hanyalah keputusan”**

**“Kesabaran itu adalah sesuatu yang terpuji kecuali ketika Orangtua dan keluarga dihina, harga diri dikoyak, dan hak dirampas”**

**“Kegagalan bukan akhir dari segalanya, dan keberhasilan juga bukan awal dari segalanya”**

## PERSEMBAHAN

Teriring rasa syukur kehadiran Allah SWT, hanya karena Rahmat dan karunia-Nya Tugas akhir ini dapat terselesaikan Karya kecil ini ku-persembahkan sebagai rasa hormat, bakti dan sayangku serta rasa terima kasihku untuk orang-orang yang selama ini selalu memberi kasih sayang, perhatian dan dukungan moril maupun materiil:

1. Orangtuaku tercinta, yang telah membesarkanku, membimbing dan mendidikku dengan penuh kasih sayang, perhatian dan doa serta penuh pengorbanan baik moril maupun materiil, yang tak terbatas dan tak akan mampu terbalaskan sehingga aku menjadi seperti sekarang.
2. Untuk Adik-adiku Rizkun As Syrazi, Rizkyya Turaudah terima kasih atas dukungannya selama ini yang telah memberi banyak support dan bantuannya.
3. Untuk Rosita dan Ahmad Dzaky Asyraaf Ramadhan sebagai istri dan anakku terima kasih karena memberikan motivasi dan dukungan kepadaku sehingga terus semangat untuk mengerjakan skripsi.
4. Untuk Sahabatku Adhi Wahyu Wijaya, S.Kom, Sawung Pambarep, S.Kom, Apri Angoro, Aditya Prastyawan, Agus Supriadi, S.Kom dan Reza Fahlevi yang selalu setia membantu saat mengalami kesulitan dalam mengerjakan project, dan mengisi kejenuhanku dalam mengerjakan skripsi ini. Jangan pernah lupakan teman-temanmu walaupun kita nanti sudah dipisahkan oleh lautan.
5. Teman-teman seperjuangan S1-TI-05 angkatan 2008 yang memberi banyak cerita saat masa-masa kuliah.
6. Untuk Bapak M. Rudyanto Arief, MT yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
7. Untuk pihak PT. Hanafi Anugrah Batulicin (Kalimantan Selatan) yang telah bersedia membantu memberikan kesempatan agar dapat terselesaikannya penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan doa dan motivasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Kalkulator Jual-Beli Batubara Berbasis Web pada PT. Hanafi Anugrah di Batulicin (Kalimantan Selatan)”. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Pihak PT. Hanafi Anugrah Batulicin (Kalimantan Selatan) yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, 08 September 2014

Penulis



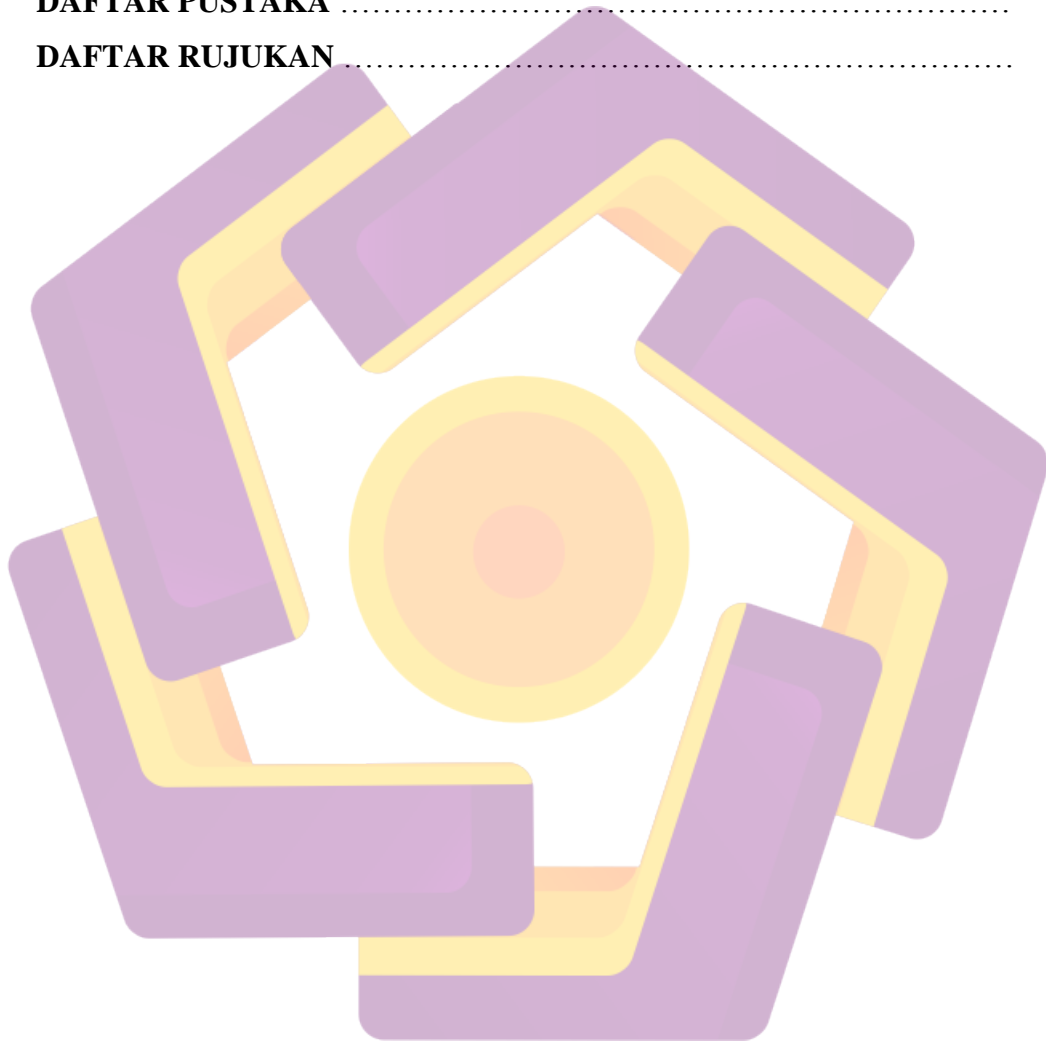
## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Konsep Dasar .....	7
2.1.1 Pengertian Aplikasi .....	7
2.1.2 Pengertian Kalkulator .....	7
2.1.3 Sejarah Internet .....	8
2.1.4 Konsep Dasar Internet.....	8
2.1.5 Pengertian Website.....	9
2.1.5.1 Web Statis.....	10

2.1.5.2	Web Dinamis.....	11
2.1.5.3	Pemrograman Web.....	11
2.1.5.4	Komponen-Komponen Penyusun Web.....	20
2.1.6	Browser.....	22
2.1.7	Homepage.....	22
2.2	Konsep Pemodelan Sistem .....	23
2.2.1	Definisi Flowchart .....	23
2.2.2	Definisi Data Flow Diagram (DFD) .....	25
2.3	Sistem Basis Data .....	26
2.3.1	Definisi Basis Data.....	26
2.3.2	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	27
2.3.3	Elemen Basis Data .....	28
2.4	Teknik Normalisasi .....	29
2.5	System Development Life Cycle (SDLC).....	31
2.5.1	SDLC untuk Web.....	33
2.6	Script yang digunakan .....	37
2.6.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	37
2.6.2	Bahasa Pemrograman PHP.....	39
2.7	Perangkat Lunak (Software) yang digunakan .....	40
2.7.1	XAMPP .....	40
2.7.2	Apache.....	40
2.7.3	MySQL.....	41
2.7.4	PhpMyAdmin.....	42
2.7.5	Adobe Dreamweaver.....	43
2.7.6	Notepad ++.....	44
2.7.7	Mozilla Firefox.....	45
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>47</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	47
3.2	Analisis Sistem .....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	50
3.2.2	Analisis PIECES .....	52

3.2.2.1	Analisis Kinerja (Performance).....	53
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information).....	54
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economic).....	55
3.2.2.4	Analisis Keamanan (Control).....	56
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	56
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (Service).....	56
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	57
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	62
3.2.4.1	Kelayakan Hukum.....	62
3.2.4.2	Kelayakan Teknologi.....	63
3.2.4.3	Kelayakan Operasional.....	63
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	64
3.3	Perancangan Sistem .....	70
3.3.1	Perancangan Model.....	70
3.3.1.1	Flowchart Sistem .....	71
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	72
3.3.2	Perancangan Database .....	76
3.3.2.1	Normalisasi .....	76
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	82
3.3.2.3	Perancangan Tabel .....	83
3.3.2.4	Dialog Layar ( <i>user interface</i> ).....	93
3.3.2.4.1	Perancangan Input.....	94
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>135</b>
4.1	Implementasi .....	135
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi.....	135
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	136
4.1.2.1	Pemrograman dan Pengujian Program.....	136
4.1.2.2	Pengujian Sistem .....	171
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	177
4.1.2.4	Intalasi Sistem .....	178
4.1.3	Manual Program atau Aplikasi.....	181

4.2 Pembahasan .....	217
4.2.1 Pembahasan Interface untuk Visitor.....	217
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	222
5.1 Kesimpulan .....	222
5.2 Saran .....	225
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	226
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> .....	227



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Daur Hidup JSP .....	17
<b>Gambar 2.2</b> Flowchart Sistem .....	21
<b>Gambar 2.3</b> Data Flow Diagram .....	22
<b>Gambar 2.4</b> Diagram SDLC .....	33
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi .....	48
<b>Gambar 3.2</b> Flowchart Alur Transaksi Penjualan Batubara .....	48
<b>Gambar 3.3</b> Flowchart Alur Transaksi Pembelian Batubara .....	49
<b>Gambar 3.4</b> Flowchart Sistem yang diusulkan .....	71
<b>Gambar 3.5</b> DFD Level 0 Diagram Konteks Sistem .....	72
<b>Gambar 3.6</b> DFD Level 1 Proses Utama Sistem .....	73
<b>Gambar 3.7</b> DFD Level 2 Proses Pembelian .....	74
<b>Gambar 3.8</b> DFD Level 2 Proses Penjualan .....	75
<b>Gambar 3.9</b> Relasi Antar Tabel .....	82
<b>Gambar 3.10</b> Rancangan Halaman Login .....	94
<b>Gambar 3.11</b> Rancangan Halaman Utama Admin .....	95
<b>Gambar 3.12</b> Rancangan Halaman Beranda .....	96
<b>Gambar 3.13</b> Rancangan Halaman Kalkulator untuk Klien .....	97
<b>Gambar 3.14</b> Rancangan Halaman Profil .....	98
<b>Gambar 3.15</b> Rancangan Halaman Kontak .....	99
<b>Gambar 3.16</b> Rancangan Halaman Klien .....	100
<b>Gambar 3.17</b> Rancangan Halaman Tambah Klien .....	101
<b>Gambar 3.18</b> Rancangan Halaman Transaksi .....	102
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Halaman Penjualan .....	103
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Halaman Konfirmasi Print-out Penjualan .....	104
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Print-out Penjualan .....	105
<b>Gambar 3.22</b> Rancangan Halaman Pembelian .....	106
<b>Gambar 3.23</b> Rancangan Halaman Konfirmasi Print-out Pembelian .....	108
<b>Gambar 3.24</b> Rancangan Print-out Pembelian .....	109

<b>Gambar 3.25</b>	Rancangan Halaman Pengaturan / Konfigurasi .....	110
<b>Gambar 3.26</b>	Rancangan Halaman Pengaturan Tongkang .....	111
<b>Gambar 3.27</b>	Rancangan Halaman Tambah Tongkang .....	112
<b>Gambar 3.28</b>	Rancangan Halaman Edit Tongkang .....	113
<b>Gambar 3.29</b>	Rancangan Halaman Info SKAB .....	114
<b>Gambar 3.30</b>	Rancangan Halaman Edit SKAB .....	115
<b>Gambar 3.31</b>	Rancangan Halaman Info Crusher .....	116
<b>Gambar 3.32</b>	Rancangan Halaman Edit Crusher .....	117
<b>Gambar 3.33</b>	Rancangan Halaman Info Slot .....	118
<b>Gambar 3.34</b>	Rancangan Halaman Edit Slot .....	119
<b>Gambar 3.35</b>	Rancangan Halaman Tambah Slot .....	120
<b>Gambar 3.36</b>	Rancangan Halaman Info Tambang .....	121
<b>Gambar 3.37</b>	Rancangan Halaman Tambah Tambang .....	122
<b>Gambar 3.38</b>	Rancangan Halaman Edit Tambang .....	123
<b>Gambar 3.39</b>	Rancangan Halaman Info Armada .....	124
<b>Gambar 3.40</b>	Rancangan Halaman Tambah Armada .....	125
<b>Gambar 3.41</b>	Rancangan Halaman Edit Armada .....	126
<b>Gambar 3.42</b>	Rancangan Halaman Info Produk .....	127
<b>Gambar 3.43</b>	Rancangan Halaman Tambah Produk .....	128
<b>Gambar 3.44</b>	Rancangan Halaman Edit Produk .....	129
<b>Gambar 3.45</b>	Rancangan Halaman Laporan .....	130
<b>Gambar 3.46</b>	Rancangan Halaman Laporan Pembelian .....	131
<b>Gambar 3.47</b>	Rancangan Halaman Laporan Penjualan .....	132
<b>Gambar 3.48</b>	Rancangan Halaman Laporan Klien .....	133
<b>Gambar 3.49</b>	Rancangan Halaman Laporan Transaksi Klien .....	134
<b>Gambar 4.1</b>	Form login pengguna .....	144
<b>Gambar 4.2</b>	Form tambah user .....	145
<b>Gambar 4.3</b>	Form pembelian .....	146
<b>Gambar 4.4</b>	Form penjualan .....	151
<b>Gambar 4.5</b>	Form laporan pembelian .....	156
<b>Gambar 4.6</b>	Form laporan penjualan .....	161

<b>Gambar 4.7</b> Form laporan klien.....	168
<b>Gambar 4.8</b> Contoh Pengujian Database.....	172
<b>Gambar 4.9</b> Contoh Pengujian Input Data .....	174
<b>Gambar 4.10</b> Contoh Pengujian Browser Google Chrome .....	175
<b>Gambar 4.11</b> Contoh Pengujian Browser Mozilla Firefox.....	176
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Control Panel Xampp .....	179
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Home PhpMyAdmin .....	180
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Tombol Menu Import .....	180
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Search Import Database.....	180
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Table Stelah di Import.....	181
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Login User / Staff.....	182
<b>Gambar 4.18</b> Halaman User / Staff .....	183
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Transaksi .....	183
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Laporan.....	184
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Klien .....	184
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Pengaturan .....	185
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Transaksi Penjualan.....	186
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Tambah Transaksi Penjualan .....	187
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Hitung Transaksi Penjualan .....	188
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Cetak dan Simpan Transaksi Penjualan 1 .....	189
<b>Gambar 4.27</b> Halaman Cetak dan Simpan Transaksi Penjualan 2 .....	190
<b>Gambar 4.28</b> Hasil Cetak Transaksi Penjualan .....	190
<b>Gambar 4.29</b> Halaman Transaksi Pembelian .....	191
<b>Gambar 4.30</b> Halaman Tambah Transaksi Pembelian .....	192
<b>Gambar 4.31</b> Halaman Hitung Transaksi Pembelian .....	193
<b>Gambar 4.32</b> Halaman Cetak dan Simpan Transaksi Pembelian 1 .....	194
<b>Gambar 4.33</b> Halaman Cetak dan Simpan Transaksi Pembelian 2 .....	194
<b>Gambar 4.34</b> Hasil Cetak Transaksi Pembelian .....	195
<b>Gambar 4.35</b> Halaman Laporan Klien 1.....	196
<b>Gambar 4.36</b> Halaman Laporan Klien 2.....	197
<b>Gambar 4.37</b> Halaman Laporan Pembelian.....	198

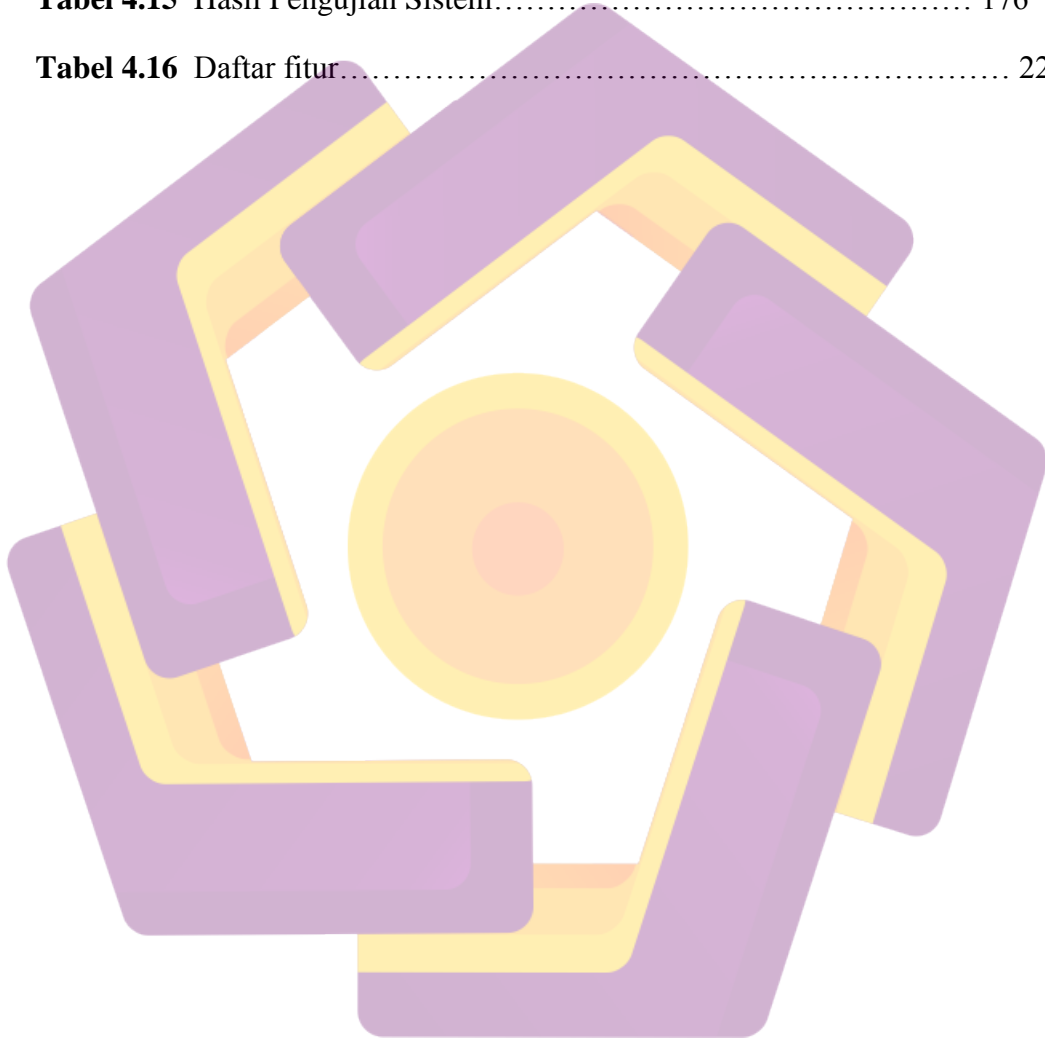


<b>Gambar 4.38</b> Halaman Grafik Laporan Pembelian .....	199
<b>Gambar 4.39</b> Halaman Laporan Penjualan.....	200
<b>Gambar 4.40</b> Halaman Grafik Laporan Penjualan .....	201
<b>Gambar 4.41</b> Halaman Tambah Klien.....	202
<b>Gambar 4.42</b> Halaman Cari Klien .....	203
<b>Gambar 4.43</b> Halaman Edit Klien .....	203
<b>Gambar 4.44</b> Halaman Pengaturan Tongkang.....	204
<b>Gambar 4.45</b> Halaman Edit Data Tongkang .....	205
<b>Gambar 4.46</b> Halaman Pengaturan Slot .....	206
<b>Gambar 4.47</b> Halaman Tambah Slot .....	206
<b>Gambar 4.48</b> Halaman Edit Slot.....	207
<b>Gambar 4.49</b> Halaman Crusher .....	207
<b>Gambar 4.50</b> Halaman Edit Crusher.....	208
<b>Gambar 4.51</b> Halaman Pengaturan Tambang.....	208
<b>Gambar 4.52</b> Halaman Tambah Tambang.....	209
<b>Gambar 4.53</b> Halaman Edit Tambang .....	209
<b>Gambar 4.54</b> Halaman Pengaturan SKAB .....	210
<b>Gambar 4.55</b> Halaman Edit SKAB.....	210
<b>Gambar 4.56</b> Halaman Pengaturan Berita .....	211
<b>Gambar 4.57</b> Halaman Tambah Berita.....	211
<b>Gambar 4.58</b> Halaman Edit Berita .....	212
<b>Gambar 4.59</b> Halaman Pengaturan Produk .....	212
<b>Gambar 4.60</b> Halaman Tambah Produk .....	213
<b>Gambar 4.61</b> Halaman Edit Produk.....	214
<b>Gambar 4.62</b> Halaman Pengaturan Armada.....	215
<b>Gambar 4.63</b> Halaman Tambah Armada.....	215
<b>Gambar 4.64</b> Halaman Edit Armada .....	216
<b>Gambar 4.65</b> Calculator untuk Visitor .....	217
<b>Gambar 4.66</b> Hasil Perhitungan Calculator Visitor.....	218
<b>Gambar 4.67</b> Profil Perusahaan .....	219
<b>Gambar 4.68</b> Kontak Perusahaan.....	220

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Flowchart Sistem.....	24
<b>Tabel 2.2</b> Rincian Biaya dan Manfaat .....	25
<b>Tabel 3.1</b> Rincian Biaya dan Manfaat .....	65
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Perhitungan Kelayakan .....	69
<b>Tabel 3.3</b> Normalisasi Bentuk Pertama.....	77
<b>Tabel 3.4</b> Normalisasi Bentuk Kedua .....	79
<b>Tabel 3.5</b> Normalisasi Bentuk Ketiga .....	81
<b>Tabel 3.6</b> Tabel User .....	83
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Klien.....	84
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Pembelian .....	85
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Armada .....	86
<b>Tabel 3.10</b> Tabel Penjualan.....	87
<b>Tabel 3.11</b> Tabel Tongkang.....	88
<b>Tabel 3.12</b> Tabel Tambang.....	89
<b>Tabel 3.13</b> Tabel Produk .....	90
<b>Tabel 3.14</b> Tabel Slot .....	90
<b>Tabel 3.15</b> Tabel Konfigurasi / Pengaturan.....	91
<b>Tabel 3.16</b> Tabel Crusher .....	92
<b>Tabel 3.17</b> Tabel Berita.....	92
<b>Tabel 3.18</b> Tabel stok_internal .....	93
<b>Tabel 4.1</b> Rencana Implementasi sistem .....	135
<b>Tabel 4.2</b> Tabel user .....	136
<b>Tabel 4.3</b> Tabel klien.....	137
<b>Tabel 4.4</b> Tabel armada .....	137
<b>Tabel 4.5</b> Tabel berita.....	138
<b>Tabel 4.6</b> Tabel crusher .....	138
<b>Tabel 4.7</b> Tabel pembelian .....	139
<b>Tabel 4.8</b> Tabel penjualan .....	140
<b>Tabel 4.9</b> Tabel produk.....	141

<b>Tabel 4.10</b>	Tabel skab.....	142
<b>Tabel 4.11</b>	Tabel slot.....	142
<b>Tabel 4.12</b>	Tabel tambang.....	142
<b>Tabel 4.13</b>	Tabel tongkang.....	143
<b>Tabel 4.14</b>	Tabel stok_internal.....	143
<b>Tabel 4.15</b>	Hasil Pengujian Sistem.....	176
<b>Tabel 4.16</b>	Daftar fitur.....	221



## INTISARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi, semakin pesat pula perkembangan komputer saat ini, baik perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (Software). Begitu juga dengan pembuatan program aplikasi menjadi lebih mudah dan cepat.

Pengolahan data yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang sangat banyak, sehingga bila berhubungan dengan pengolahan data yang kompleks dan besar kurang efisien. Dan yang lebih penting efektifitas kerja rendah, karena membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak. Dengan demikian pemanfaatan komputer dapat dioptimalkan. Oleh karena itu “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada SD Negeri Campuranom Menggunakan PHP dan My SQL” dirancang dan sebagai judul dalam skripsi ini.

Perancangan sistem informasi dari pengolahan data tersebut dirancang agar dapat mengolah data secara efektif dan efisien dalam proses penginputan data siswa maupun raport, selain itu untuk mengoptimalkan pemakaian komputer yang sudah ada di SD Campuranom Kabupaten Temanggung.

**Kata Kunci** : sistem informasi, informasi data siswa

## **ABSTRACT**

*Along with the development of technology, the more rapid development of computers are today, either perangkat (hardware) and software (Software). So is the creation of application programs easier and faster*

*Data processing is done manually takes time and effort very much, so when dealing with complex data processing and large are less efficient. And more importantly the effectiveness of low employment, because it requires a lot of time and effort. Thus the use of computers can be optimized. Therefore, "Analysis and Design of Information Systems Student Data Management In SD Campuranom Using PHP and My SQL" and the title was designed in this paper .*

*Information system design of data processing is designed to process data effectively and efficiently in the process of inputting data and student report cards, in addition to optimizing the use of computers already in SD Campuranom County Waterford.*

**Keywords:** *information systems, student information data*

