

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA  
LABORATORIUM PT. ASIATRUST TECHNOVIMA QUALITI  
CABANG PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat

Menyelesaikan pendidikan Diploma III

Pada Jurusan Manajemen Informatika

Program Studi DIII Manajemen Informatika

**Oleh:**

**Salsha Reihan Farradea  
0619 3080 1759**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

*“Orang yang sukses tidak selalu orang pintar tapi orang yang sukses adalah orang yang gigih dan pantang menyerah”*

*“Jangan menunggu waktu yang tepat untuk melakukan zsesuatu karena tidak akan ada waktu yang tepat bagi mereka yang menunggu”*

*“You can’t go back and change the beginning but you can’t start where you ae and change the ending”*

*Saya persembahkan untuk :*

- ❖ Kedua Orang Tua , dan Adik*
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing LA*
- ❖ Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya*
- ❖ Teman-Teman Kelas 6IM (KOPIMI) Manajemen Informatika 2019*
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2019*

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk mengembangkan Aplikasi Pengelolaan Data Laboratorium Berbasis *Website* pada PT. Asiatrust Technovima Qualiti Cabang Palembang meliputi CRUD data perusahaan dan perhitungan data laboratoium perusahaan tersebut. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan akhir ini adalah menggunakan metode analisis PIECES. Proses yang digunakan untuk mendesain system ini adalah membuat perancangan dengan diagram level nol dan menggunakan bahasa pemograman *PHP* serta database *MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 4 bagian yaitu admin preparasi, admin laboratorium, admin office, dan manager. Dengan pengembangan aplikasi pada penambahan fitur perhitungan pada penginputan data laboratorium. Dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam hal pengelolaan data perusahaan dan perhitungan pada data laboratorium agar lebih efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Pengelolaa Data, *Website*, PIECES, *PHP*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing this final report is to develop a Website-Based Laboratory Data Management Application at PT.AsiaTrust Technovima Qualiti Palembang Branch includes CRUD of company data and calculation of the company's laboratory data. The method used for this final report is the PIECES analysis method. The process used to design this system is to create a design with zero level diagrams and use the PHP programming language and MySQL database. This system is divided into 4 parts, namely preparation admin, laboratory admin, office admin, and manager. With application development on adding calculation features to laboratory data input. This application is expected to make it easier for company data management and calculations on laboratory data to be more effective and efficient.*

**Keywords :** *Data Management, Website, PIECES, PHP, MySQL.*

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Laboratorium PT. Asiatrust Technovima Qualiti Cabang Palembang Berbasis Website”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., MT. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan sedari penyusunan Laporan Kerja Praktek hingga Laporan Akhir ini.
10. Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Eji Sulistyanto selaku Manajer Teknis dan Bapak Lukman selaku Manajer Administrasi PT. Asiatrust Technovima Qualiti Cabang Palembang.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang hebat dalam hidup saya, alm ayah yang selalu ingin saya banggakan *whenever he is even in heaven*, bunda yang selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk saya hingga saat ini. Dan *the one and only my bro*, adek Risqo. serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2019 dan teman-teman kelas 6 IM (KOPIMI).
15. Aulia Puja Zahara, Ahmad Rizki Ardian, Muhammad Ocky Iswandhi, Lucky Raihan, Krisnabayu Prawira teman-teman satu kelas yang selalu memberikan support dan bantuan tenaga , waktu , dan pikiran, juga Annisa Olvi yang turut membantu selama proses pembuatan Laporan Akhir ini, serta Okta Rahman teman satu kelas dan satu bimbingan bu Hetty Meileni yang telah membantu selama bimbingan dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini.
16. Bestie gang dan Adillah Syafira teman-teman seperjuangan sejak SMP hingga saat ini yang telah menyediakan pundak untuk menangis, waktu dan pikiran saat saya membutuhkannya, Shilla *the cutest one* yang saya tidak bisa jelaskan secara detail *but welcome shil, u'r gonna live forever in my last report of my collage things hopefully u'll be proud of me as ur bestfriend* yaa!. Kak Nyimas Muzdalifah kakak tingkat yang selalu memberikan support terbaik disetiap kondisi serta membantu menyelesaikan segala bentuk permasalahan termasuk Laporan Akhir ini, “untuk kak Nyimas makasih semua saran dan bantuannya

selama ini, *finally I did it kak!*”. Juga Elvira dan Amanda Ihsanan adik tingkat yang selalu memberikan support dan bantuan selama penyusunan Laporan Akhir ini.

17. Yabes Nathanael, *thankyou the kindest one who has provided endless support, always listened to the complaints of tears, and was always patient and understood in all conditions, during the preparation of this thesis and also who always loving me with all my flaws. People who are willing to sacrifice their time for others, deserve respect and gratitude. Thankyou for your involverment and time, and this is for u. Thankyou to always try to be my best partner in everything, u'r best boyfie ever Nath!*.
18. Terima kasih kepada teman-teman yang sudah mempersilahkan saya menginap, menjadi tempat pulang dan membuat saya mempunyai orang tua di perantauan selama proses pengerjaan skripsi ini, terutama untuk keluarga besar Aulia Puja Zahara, dan Adillah Syafira. Kepada Lucky Raihan dan keluarga yang pernah menjadi wali dalam pengisian form SKPI. Terima kasih sudah megajarkan arti perjuangan dalam menuntut ilmu di perantauan.
19. Terima kasih kepada Nauval Idwarsyah dan Maulana Yoesof yang sudah banyak memberi support kepada saya di masa perkuliahan dan membantu dalam berbagai hal selama pennyusunan Laporan Akhir ini.
20. Terima kasih kepada kak Luthfi dan kak Nisa serta kakak-kakak tim Injectech yang turut memberikan bantuan waktu, tenaga, dan mengajari dengan sabar selama proses pembuatan Laporan Akhir ini.
21. Saya persembahkan juga skripsweet ini kepada orang-orang yang pernah membahagiakan saya dimasa-masa selama perkuliahan begitupun orang-orang yang pernah membuat kecewa. Terima kasih sudah mengajarkan arti tentang tetap bertahan dan jangan pernah menyerah serta arti keikhlasan kehilangan sesuatu dan menerimanya dengan lapang dada. *Because no one want's to know ur tears and flaws they only need ur value for their own business. Life is sucks and cruel buddy. So survive by holding onto urself and don't expect anything from anyone.*

22. Untuk seluruh teman-teman terdekat yang masih bertahan sampai saat ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Tanpa inspirasi, dorongan dan dukungan yang telah kalian berikan kepada saya, saya mungkin bukan apa-apa disini.
23. *Last but not least , I wanna thank me , I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work , I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting , I wanna thank me for just “me” at all times. Cheers for my achivment and soon graduation after everything going trough while I’ve been here. Once again thank me u r doing good, u’ve survived so far, go do me, go be me, I love myself for doing all this!*

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Palembang, 25 Juli 2022

Penulis  
Salsha Reihan Farradea



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....Error! Bookmark not defined.	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3 Pengertian Internet .....	7
2.1.4 Pengertian Data.....	7
2.1.5 Pengertian Laboratorium .....	8

2.1.6	Pengertian <i>Website</i> .....	8
2.1.7	Pengertian Batu Bara.....	8
2.2	Teori Khusus .....	9
2.2.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	9
2.2.2	Flowchart .....	10
2.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	12
2.2.4	Kamus Data.....	13
2.3	Teori Program.....	14
2.3.1	Pengertian XAMPP .....	14
2.3.2	Pengertian MySQL.....	14
2.3.3	Pengertian Sublime Text.....	14
2.3.4	Pengertian PHP .....	14
2.3.5	Pengertian HTML .....	15
2.3.6	Pengertian Metode Pengembangan Sistem .....	15
<b>BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>		<b>17</b>
3.1	Sejarah Singkat PT ATQ.....	17
3.2	Lisensi ( Surat Izin ) dan Akreditasi.....	18
3.3	Visi dan Misi PT ATQ.....	19
3.3.1	Misi PT ATQ .....	19
3.4	Tugas dan Sasaran PT ATQ .....	20
3.5	Rencana Kegiatan PT ATQ.....	21
3.6	Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial .....	21
3.7	Struktur Organisasi dan Waktu Operasional .....	24

3.8	Waktu Operasional.....	24
3.9	Diagram Proses Laboratorium.....	25
3.10	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>27</b>
4.1.	Penyelidikan Awal .....	27
4.2.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
4.3.	Alat dan Bahan .....	28
4.3.1.	Alat.....	28
4.3.2.	Bahan.....	29
4.4.	Aplikasi yang Akan di Bangun.....	29
4.5.	Rancangan Sistem .....	29
4.5.1.	Diagram Konteks .....	30
4.5.2.	Data Flow Diagram .....	31
4.5.3.	Entity Relationship Diagram .....	33
4.5.4.	Flowchart Admin Lab.....	34
4.5.5.	Flowchart Manager .....	36
4.6.	Rancangan Database.....	38
4.7.	Desain Sistem .....	41
4.7.1	Rancangan Tampilan Halaman Login .....	41
4.7.2	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin Lab .....	42
4.7.3	Rancangan Tampilan Halaman Data Used Paraffin Admin.....	42
4.7.4	Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Used Paraffin Admin .....	43
4.7.5	Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Used Paraffin Admin.....	43
4.7.6	Rancangan Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin Admin .....	44
4.7.7	Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Not Used Paraffin Admin .....	44

4.7.8	Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Not Used Paraffin Admin .....	45
4.7.9	Rancangan Tampilan Halaman Data Moisture Admin.....	46
4.7.10	Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Moisture Admin .....	46
4.7.11	Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Moisture Admin.....	46
4.7.12	Rancangan Tampilan Halaman Data Ash Content Admin .....	47
4.7.13	Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Ash Content Admin .....	47
4.7.14	Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Ash Content Admin .....	48
4.7.15	Rancangan Tampilan Halaman Data Volatile Matter Admin .....	48
4.7.16	Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Volatile Matter Admin .....	49
4.7.17	Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Volatile Matter Admin .....	49
4.7.18	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Manager .....	50
4.7.19	Rancangan Tampilan Halaman Data Used Paraffin Manager.....	50
4.7.20	Rancangan Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin Manager .....	51
4.7.21	Rancangan Tampilan Halaman Data Moisture Manager.....	51
4.7.22	Rancangan Tampilan Halaman Data Ash Content Manager.....	52
4.7.23	Rancangan Tampilan Halaman Data Volatile Matter.....	52
4.8.	Hasil Tampilan Sistem.....	53
4.8.1	Tampilan Halaman Login .....	53
4.8.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin Lab .....	54
4.8.3	Tampilan Halaman Data Used Paraffin Admin.....	54
4.8.4	Tampilan Halaman Insert Data Used Paraffin Admin.....	55
4.8.5	Tampilan Halaman Edit Data Calorific Value Used Paraffin Admin .....	55
4.8.6	Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin Admin .....	56
4.8.7	Tampilan Halaman Insert Data Not Used Paraffin Admin .....	56
4.8.8	Tampilan Halaman Edit Data Not Used Paraffin Admin .....	57

4.8.9	Tampilan Halaman Data Proximate Analysis Moisture Admin .....	57
4.8.10	Tampilan Halaman Insert Data Proximate Analysis Moisture Admin.....	58
4.8.11	Tampilan Halaman Edit Data Proximate Analysis Moisture Admin .....	58
4.8.12	Tampilan Halaman Data Ash Content Admin.....	59
4.8.13	Tampilan Halaman Insert Data Ash Content Admin .....	59
4.8.14	Tampilan Halaman Edit Data Ash Content Admin.....	60
4.8.15	Tampilan Halaman Data Volatile Matter Admin.....	60
4.8.16	Tampilan Halaman Insert Data Volatile Matter Admin .....	61
4.8.17	Tampilan Halaman Edit Data Volatile Matter Admin.....	61
4.8.18	Tampilan Halaman Dashboard Manager .....	62
4.8.19	Tampilan Halaman Data Calorific Value Used Paraffin Manager .....	62
4.8.20	Tampilan Halaman Data Calorific Value Not Used Paraffin Manager .....	63
4.8.21	Tampilan Halaman Data Moisture Manager .....	63
4.8.22	Tampilan Halaman Data Ash Content Manager.....	64
4.8.23	Tampilan Halaman Data Volatile Matter.....	64
4.9.	Pengujian Perangkat Lunak.....	64
4.9.1.	Lingkungan Pengujian.....	65
4.9.2.	Rencana Pengujian .....	65
4.10	Skenario Halaman Admin Lab .....	65
4.10.1	Pengujian Halaman Login Admin Lab .....	66
4.10.2	Pengujian Halaman Parrafn.....	66
4.10.3	Pengujian Halaman Moisture .....	67
4.10.4	Pengujian Halaman Ash Content .....	68
4.10.5	Pengujian Halaman Volatile Matter .....	68

4.11	Skenario Halaman Manager .....	69
4.11.1	Pengujian Halaman Login Manager .....	69
4.11.2	Pengujian Halaman Laporan Parrafin .....	69
4.11.3	Pengujian Halaman Moisture .....	70
4.11.4	Pengujian Halaman Ash Content .....	70
4.11.5	Pengujian Halaman Volatile Matter .....	70
4.12.	Pembahasan .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flowchart .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 2. 4 Simbol-simbol Kamus Data .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabel 4. 1 Rancangan Tabel User.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Parrafin .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Moisture.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Ash Content .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Volatile Matter.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 4. 6 Skenario Halaman Admin Labolatorium.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Login Admin .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Parrafn (Admin).....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Moisture (Admin).....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Data Ash Content (Admin) .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Data Volatile Matter (Admin).....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4. 12 Skenario Halaman Manager .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4. 13 Skenario Halaman Login Manager .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4. 14 Pengujian Halaman Laporan Parrafin .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Moisture .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Laporan Ash Content .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Laporan Volatile Matter.....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Rancangan Diagram Konteks Pengelolaan Data Labolatorium .....	30
Gambar 4. 2 Rancangan DFD Level 0 Pengelolaan Data Labolatorium .....	32
Gambar 4. 3 ERD PT Asiatrust Technovia Qualiti .....	34
Gambar 4. 4 Rancangan Flowchart Admin Lab .....	35
Gambar 4. 5 Rancangan Flowchart Manager .....	37
Gambar 4. 6 Rancangan Tampilan Login .....	42
Gambar 4. 7 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard .....	42
Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Halaman Data Used Paraffin .....	42
Gambar 4. 9 Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Used Paraffin .....	43
Gambar 4. 10 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Used Paraffin .....	43
Gambar 4. 11 Rancangan Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin .....	44
Gambar 4. 12 Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Not Used Paraffin .....	44
Gambar 4. 13 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Not Used Paraffin .....	45
Gambar 4. 14 Rancangan Tampilan Halaman Data Moisture Admin .....	45
Gambar 4. 15 Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Moisture Admin .....	46
Gambar 4. 16 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Moisture Admin .....	46
Gambar 4. 17 Rancangan Tampilan Halaman Data Ash Content Admin .....	47
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Halaman Insert Data Ash Content .....	47
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Ash Content .....	48
Gambar 4. 20 Rancangan Tampilan Halaman Data Volatile Matter Admin .....	48
Gambar 4. 21 Rancangan Tampilan Halaman Insert Volatile Matter Admin .....	49
Gambar 4. 22 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Volatile Matter .....	49
Gambar 4. 23 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Manager .....	50
Gambar 4. 24 Rancangan Tampilan Halaman Data Paraffin Manager .....	50
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin .....	51
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Halaman Data Moisture Manager .....	51
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Halaman Data Ash Content Manager .....	52
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Halaman Data Volatile Matter .....	52
Gambar 4. 29 4.8.1 Tampilan Halaman Login .....	53
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Dashboard Admin Lab .....	54
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Data Used Paraffin Admin .....	54



<b>Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Insert Data Used Paraffin Admin .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Edit Data Used Paraffin Admin.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Not Used Paraffin Admin.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Insert Data Not Used Paraffin Admin.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Edit Data Not Used Paraffin Admin .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Moisture Admin.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Insert Data Moisture .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Edit Data Moisture .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Data Ash Content Admin.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Insert Data Ash Content Admin .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Edit Data Ash Content Admin.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Data Volatile Matter Admin .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Data Volatile Matter Admin .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Edit Data Volatile Matter Admin .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Dashboard .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Data Calorific Value Used Paraffin .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Data Calorific Value Not Used Paraffin.....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Data Moisture Manager.....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Data Ash Content Manager .....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Volatile Matter.....</b>	<b>64</b>