



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Kordinasi

Dalam pelaksanaan kerja magang pada PT. Pura Mayungan, Penulis ditugaskan pada bagian *Electronic Data Processing* (EDP), dimana pada bagian ini berfungsi untuk memenuhi kebutuhan di bidang komputer, jaringan, penyimpanan (database), dan lainnya yang berhubungan dengan pemrosesan data menggunakan komputer. Penulis bertugas untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang digunakan oleh bagian *human resource* perusahaan yang berisi modul data karyawan, cuti karyawan, serta *training* karyawan PT. Pura Mayungan. Pada pembuatan sistem aplikasi ini Penulis berkerja dibawah pengawasan salah satu staf EDP Bapak Slamet Proyogo selaku pembimbing lapangan dan Bapak Febryanto Manupatty selaku kepala staf EDP. Penulis berkerja didalam tim yang terdiri dari 3 orang yang merupakan rekan mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara, yang terdiri dari Penulis Surya Dinata (NIM: 10110310006) sebagai *tester* dengan judul laporan magang PROSES QUALITY CONTROL DALAM IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI CUTI DAN TRAINING PADA PT.PURA MAYUNGAN, Kelvin (NIM: 10110310030) sebagai analis dengan judul laporan magang ANALISIS DAN PERANCANGAN

SISTEM INFORMASI CUTI DAN TRAINING PADA PT.PURA MAYUNGAN dan Andy Surya Darmawan (NIM: 10110310042) sebagai *programmer* dengan judul laporan magang IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM INFORMASI CUTI DAN TRAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL PADA PT.PURA MAYUNGAN.



Gambar 3.1 Penulis Berserta tim dan Pembimbing Lapangan

3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan Penulis selama kerja magang ini dibuat sendiri oleh Penulis berdasarkan pengalaman Penulis selama mengerjakan proyek Sistem Informasi dan dengan menggunakan segala kemampuan dan ilmu yang didapat

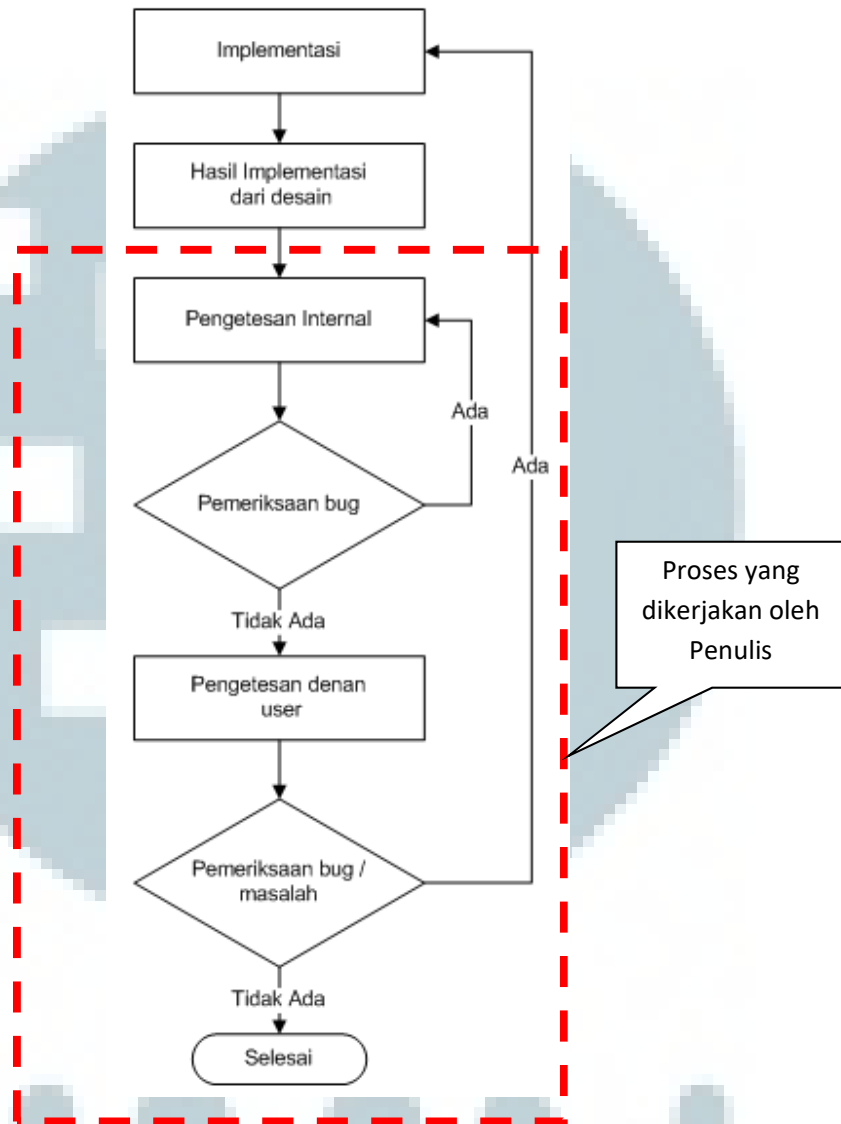
Penulis selama perkuliahan di Universitas Multimedia Nusantara. Selain dari itu Penulis juga mendapatkan ilmu serta pengalaman yang baru dari proses kerja magang ini yang tentunya belum Penulis dapatkan selama Penulis menjalankan perkuliahan. Tugas yang dilakukan Penulis selama melakukan kerja magang yaitu:

1. Melakukan implementasi dari desain sistem yang sudah dirancang oleh analis dan dibuat oleh programmer.
2. Melakukan pengetesan secara internal sistem yang dibuat oleh tim.
3. Melakukan pemeriksaan bug atau masalah pada aplikasi.
4. Uji coba langsung dengan HRD PT. Pura Mayungan.
5. Implementasi seluruh sistem dan aplikasi pada PT. Pura Mayungan.
6. Pembuatan dokumen *User Manual*.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan

Proses pelaksanaan pekerjaan magang yang dilakukan Penulis digambarkan pada gambar dibawah ini:



Gambar 3.2 Proses Pelaksanaan

3.3.1.1 Preparation

Pada tahap preparation ini Penulis melakukan persiapan persiapan yang dibutuhkan dalam melakukan testing dan implementasi dari sistem yang

akan dibuat untuk PT. Pura Mayungan. Persiapan yang dilakukan yaitu melakukan instalasi *Dreamweaver* yang merupakan software yang digunakan Penulis untuk melihat sourcode yang dirancang oleh *programmer*, tujuannya yaitu Penulis dapat mengetahui posisi letak dari tampilan screen yang ada dalam sistem, sehingga Penulis dapat melakukan sedikit perubahan tampilan sesuai yang diinginkan.

Selain instalasi *Dreamweaver*, Penulis juga melakukan instalasi XAMPP sebagai *database* mysql local yang berguna menjadi database dalam pengerjaan program aplikasi ini. Penggunaan *database local* digunakan sehingga dalam pengerjaan aplikasi Penulis menggunakan database pada komputer Penulis sendiri, tidak dalam database perusahaan yang membuat data perusahaan tetap terjaga.

3.3.1.2 Implementasi

Pada bagian ini akan dilakukan implementasi terhadap aplikasi yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan oleh sistem analis, kemudian dibuat oleh *programmer* dan selanjutnya akan diimplementasikan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan hasil perancangan agar maksud dan tujuan pembuatan aplikasi dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap pembuatan

aplikasi dalam seksi pengolahan data dan informasi dilakukan, guna mengetahui apakah maksud dan tujuan yang ingin dicapai telah terpenuhi sehingga dapat ditarik kesimpulan.

3.3.1.2 Hasil Implementasi dari Desain

Pada tahap ini menunjukkan bagaimana percobaan tampilan *prototype* yang dibuat oleh *programmer* dengan tampilan yang di rancang oleh analis. Apakah sistem yang telah dibuat dan dirangang susah sesuai dengan analisis yang sudah dilakukan sebelumnya. Pada tampilan *prototype* ini sistem sudah dibuat oleh *programmer* sesuai dengan rancangan sistem analis, karna masih dalam bentuk *prototype* masih harus dilakukan pengujian dari fungsi-fungsi dalam sistem untuk mengetahui bagaimana sistem dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi perusahaan.

3.3.1.3 Pengetesan Internal

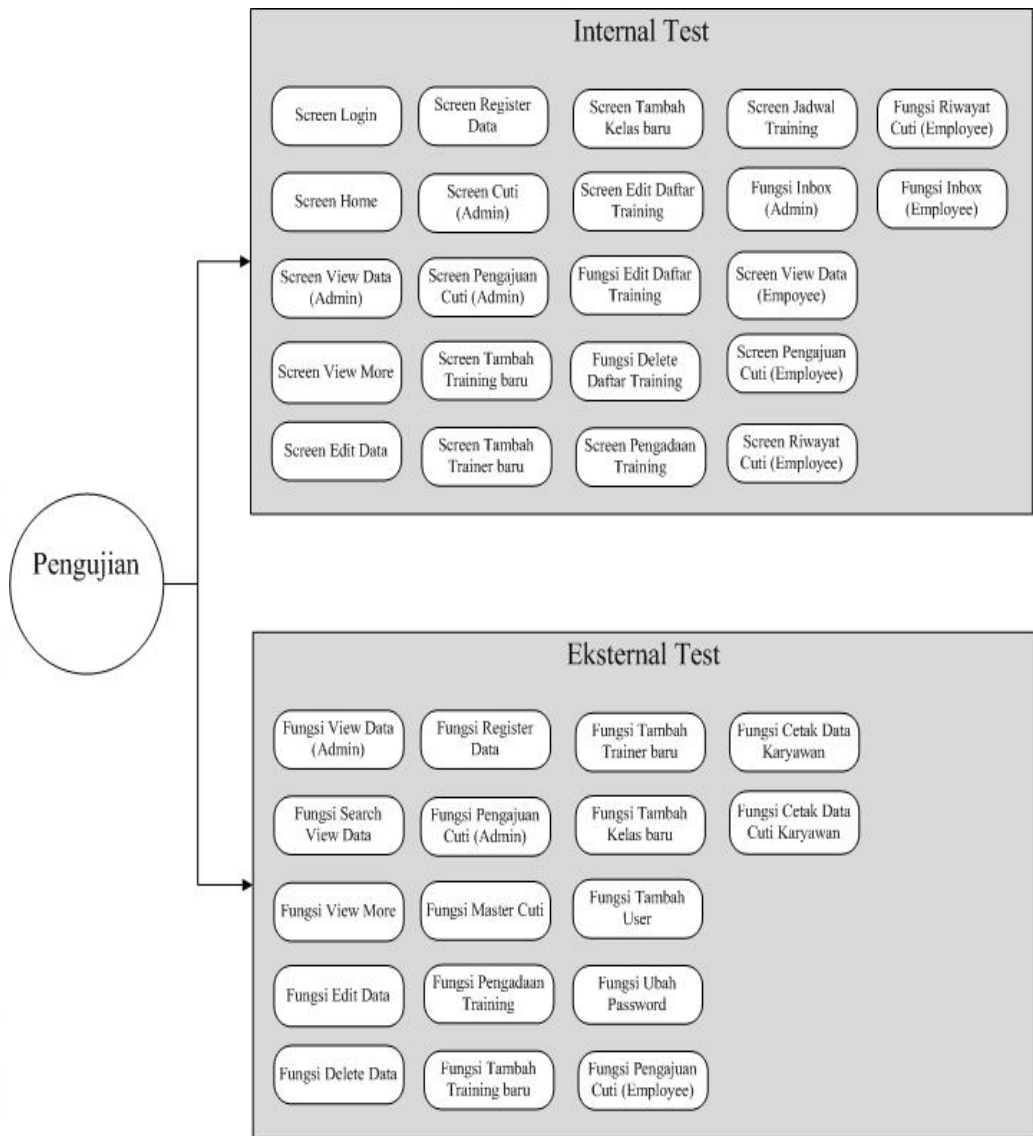
Setelah hasil implementasi dari desain yang telah dirancang selesai dibuat maka tugas Penulis yang dilakukan berikutnya adalah melakukan pengecekan internal. Dimana pengecekan secara internal ini dilakukan di

dalam tim, sebelum hasil pekerjaan tim ditunjukkan kepada pembimbing lapangan.

Pengetesan sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem yang diuji. Pengetesan Internal ini dilakukan dengan melakukan beberapa tes pengujian yang bermaksud untuk mengetahui sistem yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan sistem, serta untung melihat apakah ada kekurangan-kekurangan dalam hal yang sederhana, seperti tampilan atau kesalahan tulisan dan sebagainya.

Beberapa pengujian-pengujian yang dilakukan dalam pengetesan internal ini diantaranya:

UMMN



A. Pengujian Login

Tampilan Login merupakan tampilan pertama yang akan dilihat oleh pengguna sistem ketika sistem mulai dijalankan. Tampilan ini akan dilihat oleh pengguna sistem yaitu bagian HRD yang berperan sebagai admin atau pun karyawan yang memiliki *account* pada sistem. Pengujian tampilan login ini Penulis lakukan yang berguna untuk mengetahui apakah fungsi berjalan sesuai diinginkan dan mengetahui apakah pengguna dapat masuk kedalam sistem sesuai dengan perannya masing-masing.

Pengujian tampilan login ini Penulis lakukan pada tanggal 3 Juli 2013 ketika awal masa kerja magang bersamaan dengan tampilan tampilan home. Pengujian ini Penulis lakukan dengan cara memasukkan beberapa data *account* karyawan yaitu *username* dan *password* dengan data yang benar dan data yang salah, untuk mengetahui apakah validasi dalam sistem untuk melakukan login berjalan dengan sesuai yang diinginkan.

UMMN



Gambar 3.3 Tampilan Login

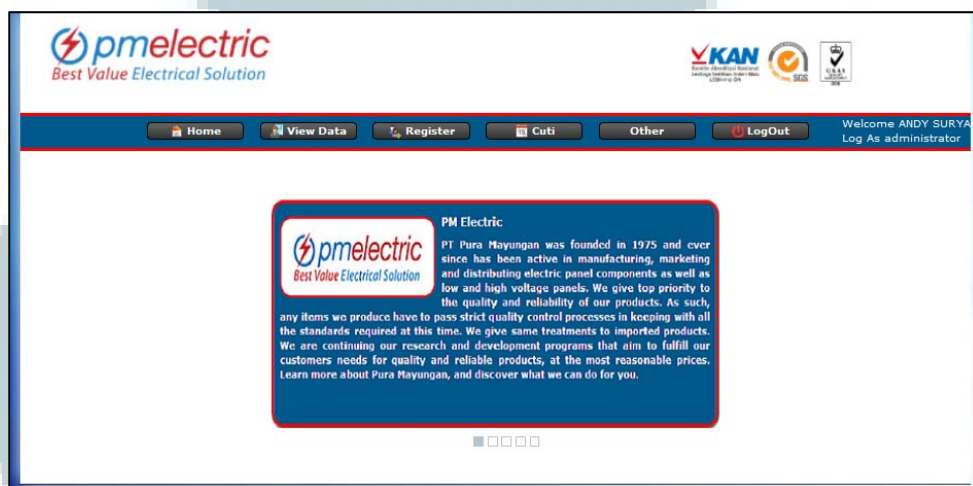
Kode : PI001			
Modul : Login			
Tanggal Pengujian : 3 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User ID :</i> 10110310006 <i>Password :</i> surya11	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Login Success”	Login dapat dilakukan jika data yang dimasukkan tidak salah	[√] Diterima [] Ditolak
<i>User ID :</i> 10110310006 <i>Password :</i> surya11	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Login Success”	Login dapat dilakukan jika data yang dimasukkan sudah terdaftar dalam database	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>User ID :</i>	Muncul kotak	Tidak bisa masuk	[√] Diterima

10110310006 <i>Password :</i> surya12	pesan yang menunjukkan “ <i>Login Failed</i> ”	ke sistem karna <i>password</i> yang dimasukan salah.	[] Ditolak
---	--	---	-------------

Table 3.1 Pengujian *Login*

B. Pengujian Tampilan Pada Screen Home

Setelah sukses melakukan login, halaman berikutnya yang akan dilihat oleh pengguna sistem adalah halaman *screen home*, halaman ini akan dilihat oleh pengguna sistem baik yang berperan sebagai admin ataupun sebagai karyawan. Halaman *screen home* ini berisis gambar-gambar yang disusun dalam *slider*, dimana gambar tersebut menggambarkan informasi secara singkat tentang perusahaan.



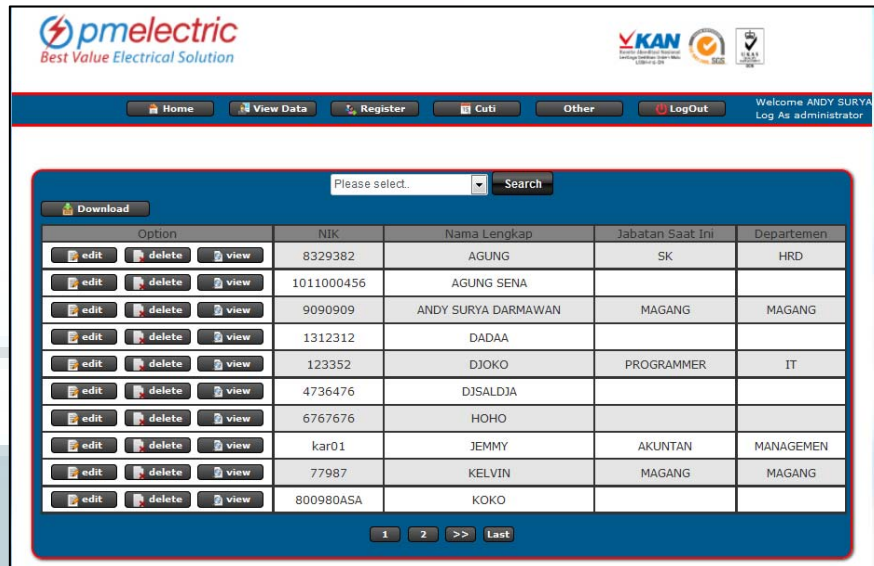
Gambar 3.4 Tampilan Home

Kode : PI002			
Modul : <i>Screen Home</i>			
Tanggal Pengujian : 3 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan <i>Home</i> yang kaku.	Membuat tampilan menjadi lebih hidup, penambahan gambar pada tampilan <i>Home</i> .	Tampilan gambar dan tulisan terlihat kaku dan sederhana.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.2 Pengujian Tampilan Pada Screen Home

C. Pengujian Tampilan Pada Screen View Data

Tampilan *View Data* ini menampilkan daftar data karyawan dalam perusahaan yang terdaftar dalam sistem, dimana tampilan *View Data* ini hanya ada dapat dilihat oleh pengguna sistem yang berperan sebagai admin. Admin dapat melihat tampilan *View Data* pada menu *View Data* yang terdapat pada daftar menu pada tampilan bagian atas screen. Tampilan data karyawan ini diujikan oleh Penulis pada tanggal 20 Juli 2013, pengujian ini Penulis lakukan bersama dengan modul data karyawan lainnya seperti *register data*, *view more*, *edit data*, dan lainnya.



Gambar 3.5 Tampilan *View Data* (Admin)

Kode : PI003

Modul : *Screen View Data*

Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)

Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan <i>button</i> pada tabel karyawan pada <i>screen view data</i> .	Merubah tampilan <i>button</i> agar lebih sederhana dan tidak terlalu membutuhkan banyak tempat.	Tampilan <i>button</i> yang tersusun ke bawah sehingga membutuhkan banyak tempat.	[√] Diterima [] Ditolak
Daftar karyawan yang memanjang	Membuat <i>register</i> navigasi pada tabel	Tampilan daftar tabel karyawan	[√] Diterima [] Ditolak

	karyawan sehingga tidak memanjang ke bawah.	pada <i>screen view data</i> yang menumpuk ke bawah.	
Jenis rata tulisan pada tabel karyawan.	Rata tulisan pada tabel karyawan dibuat rata kiri, sehingga mudah dibaca dan dilihat	Tampilan rata tulisan pada tabel karyawan yang berantakan serta tidak teratur sehingga sulit untuk dibaca dan dilihat.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.3 Pengujian Tampilan Pada *Screen View Data*

D. Pengujian Tampilan View More pada View Data

Ketika admin ingin melihat data karyawan secara *detail* admin akan memilih tombol *view* pada daftar karyawan yang terdapat pada Gambar 3.5, tampilan data karyawan ini akan sama dilihat oleh admin ataupun karyawan. Tampilan *view more* berisikan *detail* data karyawan yang terdiri dari beberapa tab, dimana setiap tap yang ada dikelompokan berdasarkan kategori-kategori seperti identitas, keluarga, history kerja, catatan, dan ubah *password*.



Gambar 3.6 Tampilan *View More*

Kode : PI004			
Modul : <i>View Data</i> (Fungsi <i>View More</i>)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan data yang memanjang kebawah.	Tampilan tidak menumpuk kebawah, dengan menambahkan fungsi tab.	Tampilan <i>view data</i> karyawan yang memanjang kebawah membuat <i>user</i> harus turun	[√] Diterima [] Ditolak

		kebawah untuk melihat data yang dibutuhkan.	
Urutan data tidak teratur.	Mengelompokan data-data seorang karyawan sehingga lebih mudah dilihat dan dicari.	Tampilan data dikelompokan dalam bentuk tab-tab sehingga melihat dan pencarian data lebih mudah dilihat dan mencari data.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tampilan tulisan data.	Menjadikan tampilan tulisan data menjadi <i>uppercase</i> .	Tampilan tulisan data karyawan dibuat menjadi <i>uppercase</i> sehingga lebih jelas dilihat.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Label keterangan data karyawan.	Merubah dan menambah label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.	Penambahan dan mengganti beberapa label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan dan permintaan karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.4 Pengujian Tampilan *View More* pada *View Data*

E. Pengujian Tampilan *Form* Edit pada View Data

Pengujian *edit* ini Penulis lakukan untuk mengetahui apakah tampilan untuk mengedit data karyawan yang dilakukan oleh admin dapat dilakukan dan mudah dilihat serta sesuai dengan yang diinginkan perusahaan. Tampilan *edit* data ini hanya dapat dilihat oleh admin, karna fungsi *edit* data karyawan ini hanya dapat dilakukan oleh admin, sedangkan karyawan tidak dapat melakukan *edit* data yang terdapat pada sistem. Pengujian ini Penulis lakukan dengan mencocokkan data karyawan yang ada sebelumnya pada tampilan dengan data yang ada pada database, apakah sudah sesuai atau belum.

General		Keluarga	
NIK	77567	Nama Suami/Istri	
Nama Lengkap	KELVIN	Tempat Lahir Suami/Istri	
Tempat Lahir	TANGERANG	Tgl Lahir Suami/Istri	1983-07-13
Tgl Lahir	1994-07-06	Jumlah Anak	
Alamat	PALEM SEMI, KARAWACI	Nama Anak Ke-1	
No Telepon	21	Tempat Lahir Anak Ke-1	
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> L <input type="radio"/> P	Tgl Lahir Anak Ke-1	0000-00-00
Agama	<input checked="" type="radio"/> Kristen Protestan <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Kristen Katolik <input type="radio"/> Hindu <input type="radio"/> Buddha <input type="radio"/> Khonghucu	Nama Anak Ke-2	
Kewarganegaraan	<input type="radio"/> WNI <input type="radio"/> WNA	Tempat Lahir Anak Ke-2	
No. KTP	2	Tgl Lahir Anak Ke-2	0000-00-00
		Nama Anak Ke-3	
		Tempat Lahir Anak Ke-3	
		Tgl Lahir Anak Ke-3	0000-00-00
		Nama Ayah	
		Nama Ibu	

Gambar 3.7 Tampilan *Edit* Data Karyawan

Kode : PI005			
Modul : View Data (Fungsi Edit)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan data yang memanjang ke bawah.	Tampilan tidak menumpuk ke bawah, dengan menambahkan fungsi tab.	Tampilan <i>edit</i> data karyawan yang memanjang ke bawah membuat <i>user</i> harus turun kebawah untuk melihat data yang ingin diubah.	[√] Diterima [] Ditolak
Urutan data tidak teratur.	Mengelompokan data-data seorang karyawan sehingga lebih mudah dilihat dan dicari.	Tampilan data dikelompokan dalam bentuk tab-tab sehingga melihat dan pencarian data lebih mudah dilihat dan mencari data.	[√] Diterima [] Ditolak
<i>Field</i> untuk menginput data tanggal.	Menggunakan <i>datetimepicker</i> , ketika <i>field</i> diisi muncul kalender sehingga lebih mudah untuk	Dalam tampilan dengan menggunakan <i>datetimepicker</i> membuat mempermudah	[√] Diterima [] Ditolak

	memilih tanggal yang diinginkan.	dalam penginputan data untuk memasukan tanggal.	
Penambahan <i>field</i> catatan.	Membuat <i>field</i> catatan untuk menginput data yang berisi tentang catatan seorang karyawan.	Tampilan <i>field</i> untuk mengisi catatan karyawan dibuat lebih besar dari <i>field</i> yang lain sehingga penginputan dalam <i>field</i> dapat memuat data yang bannyak dengan menggunakan <i>text area</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.5 Pengujian Tampilan *Form Edit* pada *View Data*

F. Pengujian Tampilan *Form Register Data*

Tampilan *register* data akan dilihat ketika pengguna sistem akan melakukan fungsi menambah data karyawan baru kedalam sistem yang terdapat pada menu *Register*. Untuk melakukan *register* data karyawan hanya dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang berperan sebagai admin. Pada pengujian ini Penulis melakukan pengetesan degan memasukan beberapa data karyawan pada kolom yang disediakan

apakah dapat sesuai dengan kolom yang ada atau tidak, pengujian lain nya yang dilakukan Penulis yaitu melihat label pada tampilan serta tulisan yang ditampilkan.

Gambar 3.8 Tampilan *Register* Data Karyawan

Kode : PI006			
Modul : Register (Tambah data karyawan)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan data yang memanjang ke bawah.	Tampilan tidak menumpuk ke bawah, tetapi dibuat kesamping	Tampilan <i>register</i> data karyawan yang memanjang ke bawah membuat	[√] Diterima [] Ditolak

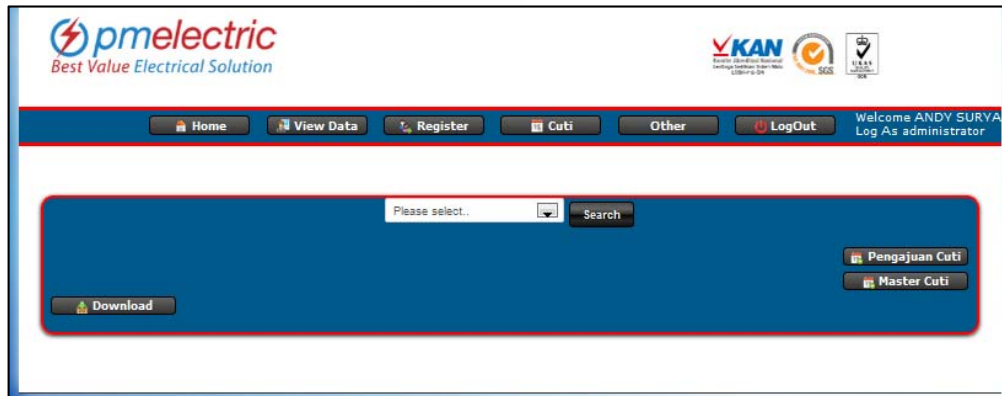
	agar lebih teratur.	<i>user</i> harus turun kebawah untuk memasukan data karyawan pada <i>field</i> yang dibutuhkan.	
Urutan data tidak teratur.	Mengelompokan data-data seorang karyawan sehingga lebih mudah dilihat dan memudahkan untuk melakukan penginputan data.	Tampilan data dikelompokan dalam bentuk beberapa kategori sehingga dalam melihat dan memasukan data lebih mudah dilakukan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> NIK, Nama Lengkap, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, No. Telepon, dan jenis kelamin menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam penginputan data karyawan tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Label keterangan data karyawan.	Merubah dan menambah label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.	Penambahan dan mengganti beberapa label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan dan	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

		permintaan karyawan.	
Penambahan <i>field</i> catatan.	Membuat <i>field</i> catatan untuk menginput data yang berisi tentang catatan seorang karyawan.	Tampilan <i>field</i> untuk mengisi catatan karyawan dibuat lebih besar dari <i>field</i> yang lain sehingga penginputan dalam <i>field</i> dapat memuat data yang bannyak dengan menggunakan <i>text area</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.6 Pengujian Tampilan *Form Register Data*

G. Pengujian Tampilan Modul Cuti Pada Role Admin

Tampilan modul cuti ini merupakan tampilan yang hanya dapat dilihat oleh admin, karna pada tampilan fungsi modul ini hanya dapat diakses oleh admin. Tampilan modul ini berisikan beberapa menu modul cuti seperti pengajuan cuti, master cuti, download data cuti karyawan, dan daftar cuti yang pernah diajukan karyawan. Pengujian modul cuti ini Penulis lakukan pada tanggal 14 Agustus 2013, bersamaan dengan fungsi-fungsi pada modul cuti lain nya.



Gambar 3.9 Tampilan Modul Cuti

Kode : PI007			
Modul : Cuti			
Tanggal Pengujian : 14 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Daftar cuti karyawan yang ingin dilihat	Menampilkan <i>screen</i> daftar cuti karyawan	Dapat menampilkan <i>screen</i> daftar cuti karyawan ketika mencari pada fungsi <i>search</i> .	[√] Diterima [] Ditolak
Melihat <i>detail</i> data cuti karyawan.	Menampilkan <i>screen detail</i> data cuti karyawan	Dapat menampilkan <i>screen detail</i> data cuti karyawan ketika menekan tombol <i>detail</i>	[√] Diterima [] Ditolak
<i>Row</i> keterangan dalam tabel cuti	Menampilkan <i>row</i> keterangan mulai	Dalam tampilan tabel cuti karyawan	[√] Diterima [] Ditolak

karyawan.	dan selesai cuti serta durasi cuti yang diajukan oleh karyawan.	dapat melihat tanggal mulai dan selesai cuti yang diajukan oleh karyawan, dan juga menampilkan durasi yang diajukan dari tanggal tersebut.	
<i>Format tanggal pada tabel.</i>	Menjadikan <i>format</i> tampilan untuk tanggal menjadi (dd-mm-yy).	Tampilan data tanggal dengan berformat (dd-mm-yy) membuat lebih mudah dilihat dan dibaca oleh <i>user</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.7 Pengujian Tampilan Modul Cuti Pada *Role* Admin

H. Pengujian Tampilan *Form* Pengajuan Cuti Pada Role Admin

Form pengajuan cuti dapat diakses oleh admin ataupun karyawan, pada *form* ini digunakan untuk mengajukan cuti dalam sistem. Pengujian *form* ini dilakukan untuk mengetahui apakah *form* yang diisi untuk melaksanakan pengajuan cuti sesuai dengan *form* manual yang dimiliki oleh perusahaan. Pengujian dilakukan dengan melihat jenis cuti apa saja yang dapat dilakukan dalam perusahaan, pemilihan tanggal cuti dengan menggunakan *datetimepicker*.

Gambar 3.10 Tampilan *Form Pengajuan Cuti*

Kode : PI008			
Modul : Cuti (<i>Form Pengajuan Cuti</i> oleh Admin)			
Tanggal Pengujian : 14 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Field yang harus diisi.</i>	Menjadikan <i>field</i> NIK, Tanggal Mulai Cuti, Tanggal Selesai Cuti, dan alasan	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan cuti tidak boleh kosong.	[√] Diterima [] Ditolak

	menjadi <i>field required</i> .		
Durasi cuti.	Menampilkan jumlah durasi cuti dari tanggal hingga selesai cuti yang diajukan.	Dapat menampilkan hasil durasi atau lama cuti yang diajukan secara otomatis.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Bantuan pencarian NIK karyawan.	Menambahkan bantuan pada <i>field</i> NIK, untuk <i>user</i> dapat mencari NIK karyawan yang ingin melakukan cuti.	Dapat mencari NIK karyawan yang ingin melakukan cuti dengan bantuan tampilan NIK karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Menghapus isi <i>form</i> .	Memberikan tombol <i>reset</i> , untuk mengulang <i>form</i> pengajuan cuti.	Dapat menghapus data pada semua <i>field</i> pada <i>form</i> pengajuan cuti.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.8 Pengujian Tampilan *Form* Pengajuan Cuti Pada *Role Admin*

I. Pengujian Tampilan *Form* Menambah Training Baru

Pengujian tampilan *form training* baru ini Penulis lakukan bersamaan dengan pengujian modul *training* lain nya, pengujian untuk modul *training* lain nya yaitu beberapa pengujian tampilan pada *form training*, tambah *training* baru, tambah kelas baru dan lain nya, pengujian ini dilakukan juga dengan pengujian fungsi-fungsi dari

modul *training* yang dilakukan pada tanggal 5 September 2013. Fungsi menambah *training* baru hanya dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang berperan sebagai admin, sehingga tampilan menambah *training* baru ini hanya akan dilihat oleh admin yaitu pengguna bagian HRD. Pengujian ini Penulis lakukan dengan menyesuaikan antara tampilan dan data yang diperlukan untuk mengadakan sebuah *training* dalam perusahaan.

Gambar 3.11 Tampilan *Form Tambah Training*

Kode : PI009			
Modul : <i>Training</i> (Menambah <i>Training</i> Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Nama <i>Training</i> dan	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i>	[√] Diterima [] Ditolak

	Keterangan <i>Training</i> menjadi <i>field required</i> .	pengajuan cuti tidak boleh kosong.	
Menghapus isi <i>form</i> .	Memberikan tombol <i>reset</i> , untuk mengulang <i>form</i> pengajuan cuti.	Dapat menghapus data pada semua <i>field</i> pada <i>form</i> pengajuan cuti.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.9 Pengujian Tampilan *Form* Menambah *Training* Baru

J. Pengujian Tampilan *Form* Menambah Pelatih Baru

Tampilan *form* untuk menambah pelatih baru akan dilihat oleh pengguna sistem ketika ingin menambah daftar pelatih baru kedalam sistem untuk dimasukkan dalam sebuah *training* dalam sistem. Penambahan pelatih ini sama halnya dengan penambahan *training* baru sebelumnya yang hanya bisa dilakukan oleh admin. Pada pengujian ini Penulis berkonsultasi kepada pembimbing lapangan untuk menanyakan data apa saja yang dibutuhkan untuk menambahkan pelatih untuk sebuah *training*.

-----Form Tambah Pelatih-----

Nama Pelatih :

Alamat Pelatih :

No Telepon :

Gambar 3.12 Tampilan *Form* Tambah Pelatih

Kode : PI010			
Modul : Training (Menambah Pelatih Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Nama Pelatih dan Alamat Pelatih menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> tambah pelatih tidak boleh kosong.	[√] Diterima [] Ditolak
Menghapus isi <i>form</i> .	Memberikan tombol <i>reset</i> , untuk mengulang <i>form</i> tambah pelatih.	Dapat menghapus data pada semua <i>field</i> pada <i>form</i> tambah pelatih.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.10 Pengujian Tampilan *Form* Menambah Pelatih Baru

K. Pengujian Tampilan *Form* Menambah Lokasi Baru

Untuk pengujian ini tidak jauh berbeda dengan pengujian yang dilakukan untuk menambah pelatih baru. Pada pengujian ini Penulis lakukan untuk menambah lokasi baru untuk melakukan *training* yang ditambahkan dalam sistem.

-----Form Tambah Lokasi-----

Lokasi :

Lantai :

Kode Perusahaan :


Gambar 3.13 Tampilan *Form* Tambah Lokasi

Kode : PI011			
Modul : Training (Menambah Lokasi Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field Classroom, Floor,</i> dan <i>Company Code</i> menjadi <i>field required.</i>	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> tambah lokasi tidak boleh kosong.	[√] Diterima [] Ditolak
Menghapus isi <i>form.</i>	Memberikan tombol <i>reset,</i> untuk mengulang <i>form</i> tambah kelas.	Dapat menghapus data pada semua <i>field</i> pada <i>form</i> Tambah Kelas.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.11 Pengujian Tampilan *Form* Menambah Kelas Baru

L. Pengujian Tampilan *Form Edit* pada Daftar Training

Tampilan *form edit* ini adalah tampilan yang akan muncul jika admin ingin merubah sebuah data *training* yang sudah ada si dalam sistem. Ketika *form edit* ini ditampilkan maka tampilan yang akan muncul adalah sebuah data *training* yang sudah ada sebelumnya pada sistem yang kemudian dapat diganti datanya jika ingin dilakukan perubahan. Pada pengujian ini Penulis melakukan beberapa pengujian yaitu diantaranya mencocokkan apakah data yang muncul sudah sesuai dengan data yang ada pada database.



----Edit Training----	
Nama Training :	MYOB
Keterangan Training :	SISTEM BARU PERUSAHAAN
Biaya Training :	5000000
Min Peserta :	20
Max Peserta :	50
Target Peserta :	MARKETING DAN ADM
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="reset"/>	

Gambar 3.14 Tampilan *Edit Training*

Kode : PI012			
Modul : Training (Fungsi <i>Edit</i> Daftar Training)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan data yang memanjang kebawah.	Tampilan tidak menumpuk kebawah, dengan menambahkan fungsi tab.	Tampilan <i>edit</i> data karyawan yang memanjang kebawah membuat <i>user</i> harus turun kebawah untuk melihat data yang ingin diubah.	[√] Diterima [] Ditolak
Urutan data tidak teratur.	Mengelompokan data-data seorang karyawan sehingga lebih mudah dilihat dan dicari.	Tampilan data dikelompokan dalam bentuk tab-tab sehingga melihat dan pencarian data lebih mudah dilihat dan mencari data.	[√] Diterima [] Ditolak
<i>Field</i> untuk menginput data tanggal.	Menggunakan <i>datetimepicker</i> , ketika <i>field</i> diisi muncul kalender sehingga lebih mudah untuk	Dalam tampilan dengan menggunakan <i>datetimepicker</i> membuat	[√] Diterima [] Ditolak

	memilih tanggal yang diinginkan.	mempermudah dalam penginputan data untuk memasukan tanggal.	
Penambahan <i>field</i> catatan.	Membuat <i>field</i> catatan untuk menginput data yang berisi tentang catatan seorang karyawan.	Tampilan <i>field</i> untuk mengisi catatan karyawan dibuat lebih besar dari <i>field</i> yang lain sehingga penginputan dalam <i>field</i> dapat memuat data yang bannyak dengan menggunakan <i>text area</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.12 Pengujian Tampilan *Form Edit* pada Daftar *Training*

M. Pengujian Fungsi Edit pada Daftar Training

Pada pengujian ini Penulis melakukan pengujian dari fungsi *edit training* yang tampilan nya ditunjukan pada Gambar 3.14. Fungsi melakukan *edit* pada daftar *training* ini hanya dapat dilakukan oleh bagian HRD yang bertugas sebagai sebagai admin, sehingga pengguna sistem yang berperan sebagai karyawan tidak dapat akses untuk melakukan perubahan pada *training*. Pada pengujian ini Penulis melakukan

pengetesan dengan mengganti data *training* yang sudah ada sebelumnya kemudian menyimpan data yang sudah selesai diganti, apakah data tersebut sudah berubah dan tersimpan dalam database atau belum dan dapat digunakan didalam sistem.

Kode : PI013			
Modul : Training (Fungsi <i>Edit</i> Daftar <i>Training</i>)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Edit</i> Data <i>Training</i>	Menampilkan <i>form edit training</i> .	Dapat menampilkan <i>form edit training</i> .	[√] Diterima [] Ditolak
Mengganti data Biaya: 'FREE' menjadi 'Rp 3.000.000'	Muncul kotak pesan yang menunjukkan "Data Telah DiUpdate."	Data berhasil di <i>update</i> ketika data yang dimasukan telah dirubah.	[√] Diterima [] Ditolak
Menghapus data pada <i>field</i> yang harus diisi.	<i>Field</i> yang harus diisi menampilkan pesan bahwa <i>field</i> tersebut harus diisi ketika ingin menyimpan perubahan yang dilakukan.	Beberapa <i>field</i> harus diisi data, tidak boleh kosong ketika ingin menyimpan data.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.13 Pengujian Fungsi *Edit* pada Daftar *Training*

N. Pengujian Fungsi Delete pada Daftar Training

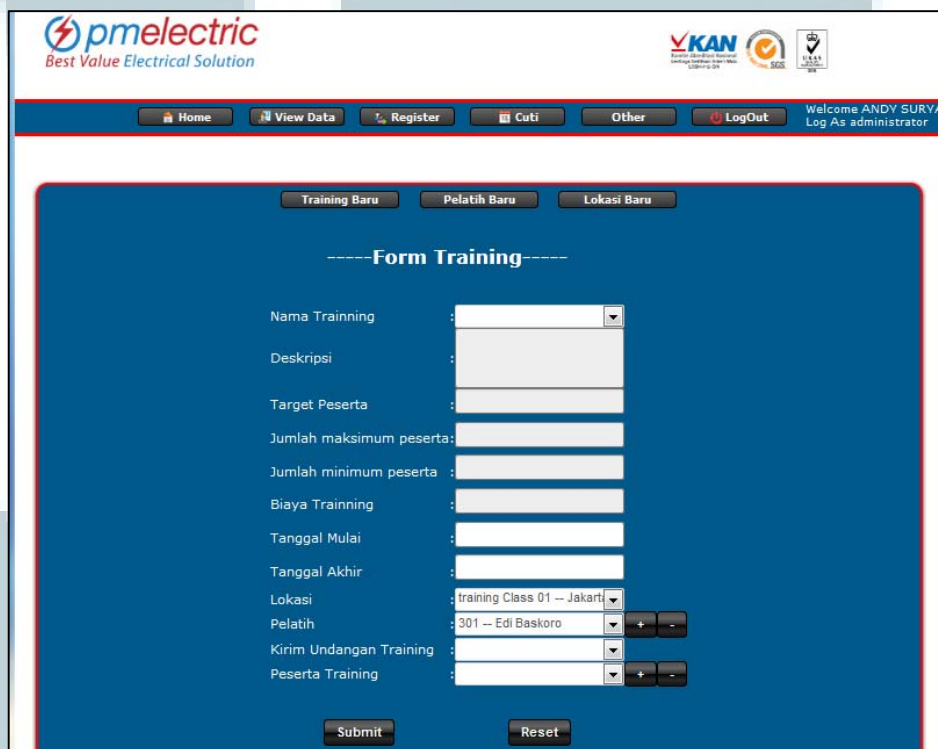
Sama halnya dengan fungsi *edit* pada bagian sebelumnya, untuk menghapus daftar *training* yang sudah ada pada sistem hanya dapat dilakukan oleh peranan admin di dalam sistem. Untuk menjalankan fungsi ini admin memilih tombol delete pada daftar *training* yang ada kemudian daftar *training* yang dipilih akan hilang pada database.

Kode : PI014			
Modul : Training (Fungsi Delete Daftar Training)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Daftar <i>training</i> yang akan dihapus.	Tercantum tabel daftar <i>training</i> yang akan dihapus, setelah memilih <i>Delete</i> maka data karyawan yang dipilih berhasil dihapus. Muncul pesan “Data Telah Di Hapus”	Menampilkan data karyawan yang akan dihapus, setelah memilih <i>delete</i> maka data karyawan yang dipilih berhasil dihapus.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.14 Pengujian Fungsi *Delete* pada Daftar *Training*

O. Pengujian Tampilan *Form* Pengadaan Training

Tampilan *form* pengadaan *training* akan muncul ketika admin pada bagian HRD hendak melakukan pengadaan *training*. Pada *form* ini brisikan tampilan *form* yang akan diisi ketika ingin mengadakan *training* seperti memilih nama *training*, memasukan tanggal mulai dan selesai *training*, lokasi yang diinginkan, pelatih, serta peserta *training*. Pada pengujian ini Penulis mencoba memasukan data-data untuk mengadakan *training*, apakah *training* yang dibuat berhasil diadakan dan sesuai dengan proses yang sebenarnya.



The screenshot shows a web application interface for training management. At the top, there is a navigation bar with buttons for Home, View Data, Register, Cuti, Other, and LogOut. The user is logged in as ANDY SURYA, an administrator. The main content area is titled 'Form Training' and contains the following fields:

- Nama Training: A dropdown menu.
- Deskripsi: A text input field.
- Target Peserta: A text input field.
- Jumlah maksimum peserta: A text input field.
- Jumlah minimum peserta: A text input field.
- Biaya Training: A text input field.
- Tanggal Mulai: A date input field.
- Tanggal Akhir: A date input field.
- Lokasi: A dropdown menu showing 'training Class 01 -- Jakarta'.
- Pelatih: A dropdown menu showing '301 -- Edi Baskoro' with '+' and '-' buttons.
- Kirim Undangan Training: A dropdown menu.
- Peserta Training: A dropdown menu with '+' and '-' buttons.

At the bottom of the form, there are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Gambar 3.15 Tampilan *Form* pengadaan *Training* (Admin)

Kode : PI015			
Modul : Training (Form Pengadaan Training oleh Admin)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Field yang harus diisi.</i>	Menjadikan <i>field</i> Nama <i>Training</i> , Tanggal Mulai, dan Tanggal Akhir, menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengadaan <i>training</i> tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Menentukan Pelatih.	Membuat fungsi <i>dropdown</i> untuk menentukan pelatih untuk <i>training</i> tersebut.	Dapat menampilkan fungsi <i>dropdown</i> dalam memilih pelatih untuk <i>training</i> , pemilihan pelatih dibatasi.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Memilih <i>training</i> pada <i>form training</i> .	Membuat fungsi <i>dropdown</i> pada nama <i>training</i> , ketika nama <i>training</i> dipilih maka akan muncul keterangan <i>training</i> yang dipilih.	Dapat menampilkan keterangan <i>training</i> pada <i>field-field</i> yang ada pada <i>form training</i> ketika memilih nama <i>training</i> yang sudah ada pada sistem.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Menghapus isi	Memberikan tombol	Dapat menghapus	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima

<i>form.</i>	<i>reset, untuk mengulang form training.</i>	data pada semua <i>field</i> pada <i>form training.</i>	[] Ditolak
--------------	--	---	-------------

Table 3.15 Pengujian Tampilan *Form* Pengadaan *Training*

P. Pengujian Tampilan Jadwal Training

Tampilan jadwal *training* merupakan tampilan yang berisi daftar *training* yang sudah siadkan oleh admin sebelum nya, tampilan ini berada pada menu *Training* yang terdapat pada bagian menu dalam sistem. Pada tampilan ini menunjukkan nama *training*, tanggal mulai training, dan peserta dalam bentuk tabel, untuk melihat lebih jelas *training* yang diadakan dapat memilih tombol *detail* pada daftar *training* yang ingin dilihat.

JADWAL TRAINING			
Option	Nama Training	Tanggal Mulai	Target Peserta
 Details	MYOB	10-December-2013	MARKETING DAN ADMIN
 Details	SAP	07-December-2013	ACCOUNTING
 Details	ORACLE	01-December-2013	TI DEPARTMEN
 Details	MYOB	01-December-2013	MARKETING DAN ADMIN
 Details	SAP	28-November-2013	ACCOUNTING

>>

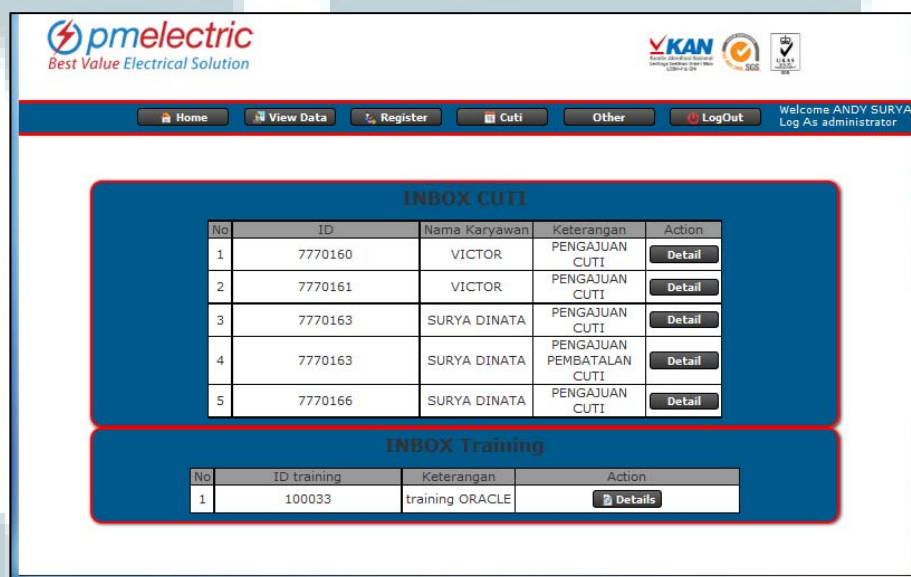
Gambar 3.16 Tampilan Jadwal *Training*

Kode : PI016			
Modul : Training (Jadwal Training)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Button</i> untuk melihat detail <i>training</i> .	Menambahkan <i>button detail</i> untuk melihat keterangan jadwal <i>training</i> perusahaan yang ada.	Menambahkan <i>button</i> pada untuk melihat <i>detail</i> keterangan <i>training</i> yang ada pada perusahaan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
<i>Format</i> tanggal pada tabel.	Menjadikan <i>format</i> tampilan untuk tanggal menjadi (dd-mm-yy).	Tampilan data tanggal dengan berformat (dd-mm-yy) membuat lebih mudah dilihat dan dibaca oleh <i>user</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tabel jadwal <i>training</i> yang memanjang.	Membuat <i>register</i> navigasi pada tabel jadwal <i>training</i> sehingga tidak memanjang kebawah.	Tampilan daftar tabel jadwal <i>training</i> pada <i>screen view</i> data yang menumpuk kebawah.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.16 Pengujian Tampilan Jadwal *Training*

Q. Pengujian Inbox pada Role Admin

Fungsi inbox terdapat pada kedua *role* dalam sistem, baik itu sebagai admin maupun sebagai karyawan, hanya saja berbeda dalam fungsi dan tampilannya. Untuk tampilan *inbox* peran admin dapat dilihat pada Gambar 3.17. Pada pengujian ini Penulis melakukan pengujian dengan melihat apakah pesan yang masuk ke dalam *inbox* admin dapat masuk sesuai yang diinginkan. Pada fungsi ini pesan yang masuk untuk admin yaitu berasal dari pengajuan cuti karyawan ataupun *training* yang diajukan untuk admin tersebut.



No	ID	Nama Karyawan	Keterangan	Action
1	7770160	VICTOR	PENGAJUAN CUTI	Detail
2	7770161	VICTOR	PENGAJUAN CUTI	Detail
3	7770163	SURYA DINATA	PENGAJUAN CUTI	Detail
4	7770163	SURYA DINATA	PENGAJUAN PEMBATALAN CUTI	Detail
5	7770166	SURYA DINATA	PENGAJUAN CUTI	Detail

No	ID training	Keterangan	Action
1	100033	training ORACLE	Details

Gambar 3.17 Tampilan *Inbox* (Admin)

Kode : PI017a			
Modul : <i>Inbox</i> Cuti Admin			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik <i>button detail</i> pada salah satu data cuti karyawan.	Masuk kedalam <i>screen</i> yang menunjukkan data keterangan cuti karyawan yang dipilih.	Pada halaman <i>view</i> keterangan cuti karyawan menunjukkan <i>detail</i> data cuti karyawan yang mengajukan cuti.	[√] Diterima [] Ditolak
Memberikan response cuti dari karyawan.	Memilih response dari cuti yang diajukan karyawan.	Admin memberikan <i>response</i> , menyetujui atau menolak cuti yang diajukan karyawan.	[√] Diterima [] Ditolak
Kode : PI017b			
Modul : <i>Inbox Training</i> Admin			
Tanggal Pengujian : 15 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik <i>button detail</i> pada salah satu	Masuk kedalam <i>screen</i> yang	Pada halaman <i>view</i> keterangan <i>training</i>	[√] Diterima [] Ditolak

data <i>training</i> .	menunjukkan data <i>training</i> yang dipilih.	menunjukkan <i>detail</i> data <i>training</i> yang sudah dibuat sebelumnya.	
------------------------	--	--	--

Table 3.17 Pengujian *Inbox* pada *Role* Admin

R. Pengujian Tampilan View Data pada Role Employee

Tampilan *view* data terdapat pada *role* admin maupun *role* karyawan (*employee*). Pada tampilan ini *view* data yang ditampilkan pada *role* karyawan dapat dilihat pada Gambar 3.18, pada tampilan ini akan dilihat oleh karyawan ketika karyawan memilih menu *View Data* pada daftar menu dalam sistem. pengujian tampilan yang dilakukan oleh Penulis yaitu melihat *detail* data karyawan apakah data yang muncul sesuai dengan data yang terdapat didalam database dan menjadikan tampilan menjadi lebih mudah dilihat dan diakses oleh karyawan.

U
M
M
N



Gambar 3.18 Tampilan *View Data* (Employee)

Kode : PI018			
Modul : <i>View Data</i>			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilan data yang memanjang kebawah.	Tampilan tidak menumpuk kebawah, dengan menambahkan	Tampilan <i>view data</i> karyawan yang memanjang kebawah membuat	[√] Diterima [] Ditolak

	fungsi tab.	<i>user</i> harus turun kebawah untuk melihat data yang dibutuhkan.	
Urutan data tidak teratur.	Mengelompokan data-data seorang karyawan sehingga lebih mudah dilihat dan dicari.	Tampilan data dikelompokan dalam bentuk tab-tab sehingga melihat dan pencarian data lebih mudah dilihat dan mencari data.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tampilan tulisan data.	Menjadikan tampilan tulisan data menjadi uppercase.	Tampilan tulisan data karyawan dibuat menjadi uppercase sehingga lebih jelas dilihat.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Label keterangan data karyawan.	Merubah dan menambah label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.	Penambahan dan mengganti beberapa label keterangan data karyawan sesuai dengan kebutuhan dan permintaan karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.18 Pengujian Tampilan *View* Data pada *Role* Employee

S. Pengujian Tampilan *Form* Pengajuan Cuti Pada Role Employee

Karyawan dapat melakukan pengajuan cuti pada setiap account yang dimiliki masing masing karyawan. Pada tampilan pengajuan cuti yang dilakukan karyawan sedikit berbeda dengan pengajuan cuti yang dilakukan oleh admin. Tampilan pengajuan cuti ini akan muncul ketika karyawan hendak mengajukan cuti dan memilih tombol *Form* Cuti pada menu dalam sistem.

Gambar 3.19 Tampilan *Form* Pengajuan Cuti (Employee)

Kode : PI019			
Modul : Cuti (Form Pengajuan Cuti oleh Employee)			
Tanggal Pengujian : 15 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil Pengamatan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Tampilan jatah cuti.	Membuat tampilan informasi jatah cuti yang dimiliki karyawan tersebut.	Menampilkan informasi jatah cuti yang dimiliki karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Tanggal Mulai Cuti, Tanggal Selesai Cuti, dan alasan menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan cuti tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Durasi cuti.	Menampilkan jumlah durasi cuti dari tanggal hingga selesai cuti yang diajukan.	Dapat menampilkan hasil durasi atau lama cuti yang diajukan secara otomatis.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Bantuan pencarian NIK karyawan.	Menambahkan bantuan pada <i>field</i> NIK, untuk <i>user</i> dapat mencari NIK karyawan yang ingin melakukan cuti.	Dapat mencari NIK karyawan yang ingin melakukan cuti dengan bantuan tampilan NIK karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Menghapus isi <i>form</i> .	Memberikan tombol <i>reset</i> , untuk mengulang <i>form</i> pengajuan cuti.	Dapat menghapus data pada semua <i>field</i> pada <i>form</i> pengajuan cuti.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.19 Pengujian Tampilan *Form* Pengajuan Cuti Pada *Role* Employee

T. Pengujian Tampilan Riwayat Cuti pada Role Employee

Tampilan riwayat cuti merupakan tampilan yang akan dilihat oleh seorang karyawan ketika mengakses kedalam sistem ketika menekan tombol Riwayat Cuti pada daftar menu. Pada tampilan ini akan menunjukkan daftar riwayat cuti yang pernah diajukan oleh karyawan tersebut selama berkerja pada PT. Pura Mayungan. Pengujian tampilan ini Penulis lakukan dengan melihat bentuk tampilan dan data yang ditampilkan didalam tabel, sehingga pengguna lebih mudah untuk melihat riwayat cuti yang pernah diajukannya. Pengujian ini Penulis lakukan berserta modul lain nya pada tanggal 15 Agustus 2013.

No	Jenis Cuti	Mulai Cuti	Selesai Cuti	Tgl Awal Disetujui	Tgl Akhir Disetujui	Status	Detail
1	Cuti Tahunan	01-December-2013	04-December-2013			PENDING BY HRD	Detail
2	Cuti Besar	11-December-2013	21-December-2013			APPROVE BY HRD	Detail
3	Cuti Keperluan Penting	25-December-2013	27-December-2013			DISAPPROVE BY HRD	Detail
4	Cuti Besar	28-November-2013	20-December-2013			APPROVE BY HRD	Detail

Gambar 3.20 Tampilan Riwayat Cuti

Kode : PI020			
Modul : <i>Cuti</i> (Riwayat Cuti)			
Tanggal Pengujian : 15 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hasil	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Pengamatan			
<i>Button</i> untuk melihat <i>detail</i> cuti.	Menambahkan <i>button detail</i> untuk melihat keterangan cuti karyawan yang diajukan, serta untuk melihat status <i>response</i> penyetujuan.	Menambahkan <i>button</i> pada untuk melihat <i>detail</i> keterangan cuti.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
<i>Format</i> tanggal pada tabel.	Menjadikan <i>format</i> tampilan untuk tanggal menjadi (dd-mm-yy).	Tampilan data tanggal dengan berformat (dd-mm-yy) membuat lebih mudah dilihat dan dibaca oleh <i>user</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.20 Pengujian Tampilan Riwayat Cuti pada *Role* Employee

U. Pengujian Fungsi Riwayat Cuti pada *Role* Employee

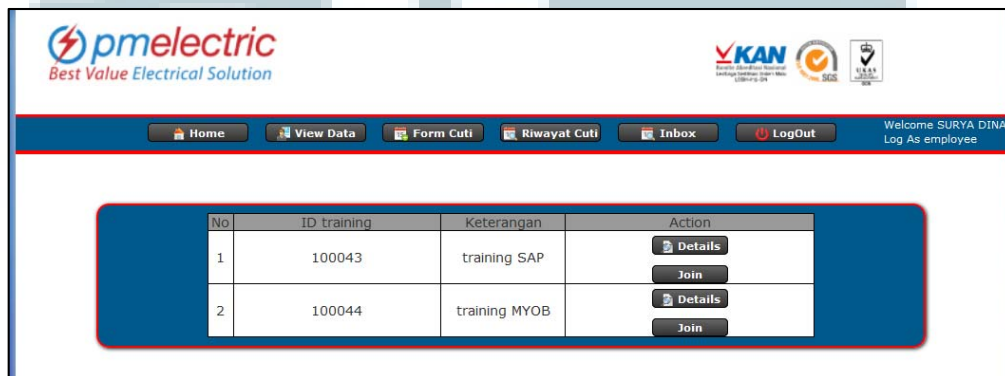
Pengujian fungsi ini Penulis lakukan dengan menguji apakah daftar cuti yang pernah diajukan oleh seorang karyawan dapat muncul pada tampilan riwayat cuti ini. Penulis melakukan pengujian ketika berada pada kantor pusat pada tanggal 15 Agustus 2013, ketika pengujian dilakukan Penulis didampingi oleh pembimbing lapangan sehingga lebih mendapatkan saran serta masukan.

Kode : PI021			
Modul : Cuti (Riwayat Cuti)			
Tanggal Pengujian : 15 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melihat status cuti yang diajukan.	Karyawan dapat melihat status cuti yang diajukan, apakah disetujui atau ditolak.	Dapat menampilkan informasi cuti yang diajukan, serta status cuti yang diajukan.	[√] Diterima [] Ditolak
Melakukan pembatalan cuti. Masuk pada <i>detail</i> cuti dan memilih <i>button</i> Batal Cuti.	Karyawan dapat melakukan pembatalan cuti yang diajukan sebelumnya. Muncul kotak pesan yang berisi "Data Telah Diupdate".	Karyawan dapat melakukan pembatalan cuti pada cuti yang diajukan sebelumnya.	[√] Diterima [] Ditolak
Melihat status cuti yang dibatalkan.	Karyawan dapat melihat status pembatalan cuti, apakah disetujui atau ditolak oleh admin.	Dapat menampilkan informasi status pembatalan cuti yang diajukan.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.21 Pengujian Fungsi Riwayat Cuti pada *Role* Employee

V. Pengujian Fungsi Inbox pada Role Employee

Fungsi *inbox* pada *role* karyawan (employee) ini tidak jauh berbeda dengan fungsi *inbox* yang dimiliki oleh admin, keduanya berfungsi untuk menampung serta melihat pesan yang masuk yang diajukan kepada karyawan. Pesan yang masuk pada *inbox* karyawan ini yaitu undangan atas *training* yang diadakan oleh admin maupun *training* yang tersedia yang dapat diikuti oleh karyawan tersebut.



Gambar 3.21 Tampilan *Inbox* (Employee)

Kode : PI022			
Modul : <i>Inbox Employee</i>			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melihat status cuti yang diajukan.	Karyawan dapat melihat status cuti yang diajukan, apakah disetujui atau ditolak.	Dapat menampilkan informasi cuti yang diajukan, serta status cuti yang	[√] Diterima [] Ditolak

		diajukan.	
Melakukan pembatalan cuti. Masuk pada <i>detail</i> cuti dan memilih <i>button</i> Batal Cuti.	Karyawan dapat melakukan pembatalan cuti yang diajukan sebelumnya. Muncul kotak pesan yang berisi “Data Telah Diupdate”.	Karyawan dapat melakukan pembatalan cuti pada cuti yang diajukan sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Melihat status cuti yang dibatalkan.	Karyawan dapat melihat status pembatalan cuti, apakah disetujui atau ditolak oleh admin.	Dapat menampilkan informasi status pembatalan cuti yang diajukan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.22 Pengujian Fungsi *Inbox* pada *Role* Employee

UMMN

3.3.1.4 Pemeriksaan Bug Internal

Tugas berikutnya yang dilakukan Penulis yaitu melakukan pemeriksaan apakah masih terjadi bug atau masalah-masalah yang muncul didalam sistem yang dibuat. Pada bagian ini pemeriksaan bug dan masalah masih dilakukan dalam pihak internal yaitu pemeriksaan didalam tim. Jika tidak ada masalah yang ditemukan maka proses selanjutnya dapat dilakukan yaitu melakukan pengetesan sistem yang dilakukan oleh *user*, tetapi pada saat pemeriksaan bug ini ditemukan beberapa masalah maka proses akan kembali pada perbaikan dan melakukan *coding* ulang oleh programmer untuk memperbaiki masalah tersebut.

3.3.1.5 Pengetesan Dengan User

Setelah hasil pemeriksaan bug secara internal telah selesai dan tidak ditemukan masalah-masalah dalam sistem maka tugas selanjutnya yaitu melakukan pengujian sistem dengan *user*. Pengecekan dengan *user* ini salah satunya dilakukan dengan menunjukkan hasil sistem yang dibuat kepada pembimbing lapangan.

Pengetesan dengan *user* ini dilakukan dengan melakukan beberapa tes dari modul-modul penting yang terdapat dalam sistem yang bertujuan untuk

mengetahui apakah modul-modul pada sistem yang dibuat sudah memenuhi permintaan dan kriteria yang diinginkan perusahaan. Pengecekan yang dilakukan bukan lagi melihat hal-hal yang sederhana seperti tampilan ataupun kesalahan tulisan tapi lebih kepada tes penggunaan sistem secara keseluruhan.

Beberapa pengujian-pengujian yang dilakukan dalam pengujian internal ini diantaranya:

A. Pengujian View Data pada Role Admin

Kode : PU001			
Modul : View Data			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang ingin dilihat	Menampilkan <i>screen</i> daftar data karyawan	Dapat menampilkan <i>screen</i> daftar data karyawan ketika menekan <i>button View Data</i>	[√] Diterima [] Ditolak
Melihat <i>detail</i> data perorangan	Menampilkan <i>screen</i> data karyawan	Dapat menampilkan <i>screen detail</i> data karyawan ketika menekan tombol <i>view</i>	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.23 Pengujian View Data pada Role Admin

B. Pengujian Fungsi Search pada View Data

Option	NIK	Nama Lengkap	Jabatan Saat Ini	Departemen
<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="view more"/>	9090	TJANDRA	AKUNTANSI	ACCOUNTING
<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="view more"/>	9090909	ANDY SURYA DARMAWAN	MAGANG	MAGANG

Gambar 3.22 Tampilan Search View Data

Kode : PU002			
Modul : View Data			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih 'NIK' pada <i>dropdown</i> kolom <i>search</i> , kemudian masukan NIK : 10110310006	Muncul label menunjukkan hasil <i>result</i> dan tabel nama karyawan yang NIK nya dicari.	Karyawan yang dicari muncul namanya berdasarkan NIK yang dimasukan pada kolom <i>search</i> yang ada diatas.	[√] Diterima [] Ditolak
Pilih 'Selesai Percobaan' pada <i>dropdown</i> kolom <i>search</i> , kemudian masukan Bulan : Agustus, Tahun : 2013	Muncul label menunjukkan hasil <i>result</i> dan tabel nama karyawan yang waktu Selesai percobaannya dicari.	Karyawan yang dicari muncul namanya berdasarkan waktu Selesai masa Percobaannya yang dimasukan pada kolom <i>search</i> yang	[√] Diterima [] Ditolak

		ada diatas.	
Pilih 'Kota' pada <i>dropdown</i> kolom <i>search</i> , kemudian masukan Kota : 'Tange'	Akan muncul tabel daftar karyawan yang menunjukkan semua karyawan yang datanya tinggal di kota Tangerang	Menampilkan daftar semua karyawan yang tinggal dikota yang mengandung awalan 'Tang'	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Pilih 'Nama' pada <i>dropdown</i> kolom <i>search</i> , kemudian masukan Nama: Aldini	Muncul pesan yang bertuliskan ' <i>There was no search result!</i> ' dan tidak ada tampilan data yang dicari berdasarkan nama 'Aldini'	Tidak menunjukkan data yang dicari dikarenakan tidak ada data karyawan yang memiliki nama 'Aldini' sesuai dengan input dari kolom <i>search</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.24 Pengujian Fungsi Search pada View Data

C. Pengujian Fungsi View More pada View Data

Kode : PU003			
Modul : View Data (fungsi View More)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik <i>button view</i>	Masuk kedalam	Pada halaman <i>view</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima

pada salah satu data karyawan.	<i>screen</i> yang menunjukkan data lengkap karyawan yang dipilih.	<i>more</i> menunjukkan <i>detail</i> semua data karyawan yang terdiri dari beberapa kategori yang dikelompokkan dalam beberapa tab.	<input type="checkbox"/> Ditolak
Melihat catatan data karyawan.	Menunjukkan data catatan seorang karyawan dalam tab catatan pada <i>view more data</i> karyawan.	Pada fungsi <i>view more</i> data karyawan menampilkan data karyawan secara <i>detail</i> dalam bentuk beberapa tab yang salah satu tab nya menunjukkan catatan seorang karyawan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.25 Pengujian Fungsi *View More* pada *View Data*

U M N

D. Pengujian Fungsi Edit pada View Data

Kode : PU004			
Modul : View Data (Fungsi Edit)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Edit Data Karyawan</i>	Menampilkan <i>form edit data karyawan.</i>	Dapat menampilkan <i>form edit data karyawan.</i>	[√] Diterima [] Ditolak
Mengganti data Nama Lengkap: 'Surya Dinata' menjadi 'Dinata Surya'	Muncul kotak pesan yang menunjukkan " <i>Data Telah DiUpdate.</i> "	Data berhasil diupdate ketika data yang dimasukan telah dirubah.	[√] Diterima [] Ditolak
Menghapus data pada <i>field</i> yang harus diisi.	<i>Field</i> yang harus diisi menampilkan pesan bahwa <i>field</i> tersebut harus diisi ketika ingin menyimpan perubahan yang dilakukan.	Beberapa <i>field</i> harus diisi data, tidak boleh kosong ketika ingin menyimpan data.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.26 Pengujian Fungsi *Edit* pada *View Data*

E. Pengujian Fungsi Delete pada View Data

Kode : PU005			
Modul : <i>View Data</i> (Fungsi Delete)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data karyawan yang akan dihapus.	Tercantum data karyawan yang akan dihapus, setelah memilih <i>Delete</i> maka data karyawan yang dipilih berhasil dihapus.	Menampilkan data karyawan yang akan dihapus, setelah memilih <i>delete</i> maka data karyawan yang dipilih berhasil dihapus.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.27 Pengujian Fungsi Delete pada *View Data*

F. Pengujian Fungsi Register Data

Kode : PU006			
Modul : <i>Register</i> (<i>Tambah data karyawan</i>)			
Tanggal Pengujian : 20 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah	Menampilkan <i>form</i>	Dapat menampilkan	[√] Diterima

Karyawan	tambah karyawan.	<i>form</i> tambah karyawan.	<input type="checkbox"/> Ditolak
Pengisian data karyawan secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
NIK : 10110310007, Nama Lengkap : David Christianto, Tempat Lahir : Tangerang, Tanggal Lahir : 22 September 1992 Alamat : Villa Tangerang Indah No Telepon : 5544332211, Jenis Kelamin : L	Muncul kotak pesan yang menunjukkan "Data Telah Di Input"	<i>Register</i> dapat dilakukan jika data yang dimasukan tidak memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> NIK, Nama Lengkap, Tempat Lahir, Tanggal	Membuat beberapa <i>field</i> dalam penginputan data karyawan tidak	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

	Lahir, Alamat, No. Telepon, dan jenis kelamin menjadi <i>field required</i> .	boleh kosong.	
--	---	---------------	--

Table3.28 Pengujian Fungsi *Register Data*

G. Pengujian Fungsi Pengajuan Cuti pada Role Admin

Kode : PU007			
Modul : Cuti (Pengajuan Cuti oleh Admin)			
Tanggal Pengujian : 14 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengajuan cuti karyawan oleh admin.	Menampilkan <i>form</i> pengajuan cuti.	Dapat menampilkan <i>form</i> pengajuan cuti.	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian data karyawan secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	[√] Diterima [] Ditolak
NIK : 10110310006, Jenis Cuti : Cuti Tahunan, Tanggal Mulai	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah DiInput, Silahkan	Pengajuan cuti tidak dapat dilakukan jika data yang dimasukan tidak memenuhi	[√] Diterima [] Ditolak

<p>Cuti : 25 November 2013 Tanggal Mulai Cuti : 27 November 2013 Alasan : Pernikahan adik Alamat : Surabaya, No yang dapat dihubungi : 021546789</p>	<p>menunggu Approval HRD”</p>	<p><i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.</p>	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<p><i>Field</i> yang harus diisi.</p>	<p>Menjadikan <i>field</i> NIK, Tanggal Mulai Cuti, Tanggal Selesai Cuti, dan alasan menjadi <i>field</i> <i>required</i>.</p>	<p>Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan cuti tidak boleh kosong.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak</p>
<p>Batas pengajuan dari cuti yang tersisa.</p>	<p>Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Warning !! <i>Tidak boleh melebihi 1 hari</i> ”</p>	<p>Pengajuan cuti tidak dapat dilakukan jika durasi dari tanggal cuti yang dimasukan melebihi batas dari jatah cuti yang dimiliki</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak</p>

		karyawan tersebut.	
--	--	--------------------	--

Table 3.29 Pengujian Fungsi Pengajuan Cuti pada *Role Admin*

H. Pengujian Fungsi Master Cuti

Search Result 1 Data

Nik	Nama Lengkap	Sisa Cuti Tahun Ini	Sisa Cuti Tahun Lalu	Action
99999	VICTOR	12.0	7.5	Submit

Gambar 3.23 Tampilan Master Cuti

Kode : PU008			
Modul : <i>Cuti</i> (Master Cuti oleh Admin)			
Tanggal Pengujian : 14 agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Penambahan jatah cuti oleh admin.	Menampilkan <i>form</i> master cuti untuk melakukan penambahan jatah cuti.	Dapat menampilkan <i>form</i> master cuti.	[√] Diterima [] Ditolak
Pencarian karyawan yang bersangkutan.	Penginputan NIK atau nama karyawan pada	Dapat mencari karyawan yang ingin ditambah	[√] Diterima [] Ditolak

	kolom search untuk menambah jatah cuti karyawan.	jatah cutinya, dengan pencarian NIK atau nama.	
NIK : 10110310006,	Muncul label jumlah hasil data yang dicari, dan menampilkan tabel hasil search.	Dapat menampilkan tabel dari nama atau NIK karyawan yang dicari.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tambah jatah cuti, masukan Sisa Cuti Tahun Ini :10, Sisa Cuti Tahun Lalu :3	Muncul kotak pesan yang menunjukkan "Data Telah DiUpdate"	Dapat mengganti jumlah jatah cuti seorang karyawan dan tersimpan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> pencarian NIK atau nama harus diisi.	Muncul label pesan yang menunjukkan "Keyword Harus diisi!"	Dapat menampilkan pesan yang menunjukkan <i>keyword</i> dalam <i>field</i> pencarian harus diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Pencarian data tidak ditemukan.	Muncul kotak pesan yang menunjukkan "There was no search result!"	Dapat memunculkan pesan, jika data yang dicari dalam kolom pencarian tidak ditemukan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.30 Pengujian Fungsi Master Cuti

I. Pengujian Fungsi Pengadaan Training

Kode : PU009			
Modul : Training (Pengadaan <i>Training</i> oleh Admin)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengadaan <i>training</i> oleh admin.	Menampilkan <i>form training</i> .	Dapat menampilkan <i>form training</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Pengisian data <i>training</i> secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Nama <i>training</i> : Oracle, Tanggal mulai : 1 Desember 2013, Tanggal Akhir: 25 Desember 2013 Lokasi: <i>training</i> class Jakarta, Pelatih: Bambang, Undangan	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah Di Update”	Pengadaan <i>Training</i> dapat dilakukan jika data yang dimasukan sudah memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

<i>Training:</i> Departemen IT.			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Nama <i>Training</i> , Tanggal Mulai, dan Tanggal akhir, menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengadaan <i>training</i> tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Batas jumlah pelatih.	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Only 5 textboxes allow”.	Memunculkan pesan jika memasukan pelatih dalam <i>training</i> lebih dari 5 orang.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.31 Pengujian Fungsi Pengadaan *Training*

J. Pengujian Fungsi Menambah Training Baru

Kode : PU010			
Modul : <i>Training</i> (Menambah <i>Training</i> Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah <i>training</i> baru.	Menampilkan <i>form</i> tambah <i>training</i> baru.	Dapat menampilkan <i>form</i> tambah	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

		<i>training</i> baru.	
Pengisian data <i>training</i> secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Nama <i>training</i> : MYOB, Keterangan <i>training</i> : Sistem Baru, Biaya <i>training</i> : 200000, Min Peserta: 20, Min Peserta: 50, Target Peserta: Marketing dan admin.	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah Di Input”	Penambahan <i>Training</i> dapat dilakukan jika data yang dimasukan sudah memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Nama <i>Training</i> , Tanggal Mulai, dan Tanggal akhir, menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan <i>training</i> tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.32 Pengujian Fungsi Menambah *Training* Baru

K. Pengujian Fungsi Menambah Trainer Baru

Kode : PU011			
Modul : <i>Training</i> (Menambah Trainer Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah trainer baru.	Menampilkan <i>form</i> tambah trainer baru.	Dapat menampilkan <i>form</i> tambah trainer baru.	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian data trainer secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Trainer : Agus Rahman, Alamat Trainer: Jl. Sudirman5, Jakarta, NoTelepon: 021 34567890	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah Di Input”	Penambahan Trainer dapat dilakukan jika data yang dimasukan sudah memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Nama Trainer, dan Alamat Trainer,	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan <i>training</i>	[√] Diterima [] Ditolak

	menjadi <i>field required</i> .	tidak boleh kosong.	
--	---------------------------------	---------------------	--

Table 3.33 Pengujian Fungsi Menambah Trainer Baru

L. Pengujian Fungsi Menambah Kelas Baru

Kode : PU012			
Modul : Training (Menambah Kelas Baru)			
Tanggal Pengujian : 5 September 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah kelas baru.	Menampilkan <i>form</i> tambah kelas baru.	Dapat menampilkan <i>form</i> tambah kelas baru.	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian data kelas secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	[√] Diterima [] Ditolak
Classroom : Ruang <i>Training2</i> , Floor: lt.5, Company Code: Tangerang	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah Di Input”	Penambahan Kelas dapat dilakukan jika data yang dimasukan sudah memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Field yang harus diisi.	Menjadikan <i>field Classroom, Floor, dan Company Code, menjadi field required.</i>	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan <i>training</i> tidak boleh kosong.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.34 Pengujian Fungsi Menambah Kelas Baru

M. Pengujian Tambah User

Gambar 3.24 Tampilan Tambah User

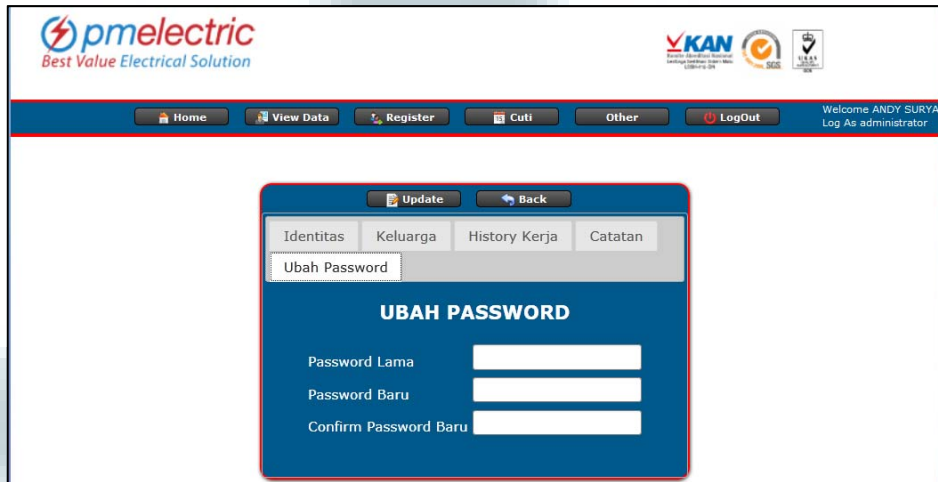
Kode : PU013			
Modul : Tambah User			
Tanggal Pengujian : 22 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIK Karyawan:	Muncul kotak	Penambahan User	[√] Diterima

800980ASA, <i>Password</i> : KOKO, Jenis <i>Role</i> : Admin	pesan yang menunjukkan “ <i>Data Telah Di Input</i> ”	dapat dilakukan jika data yang dimasukan tidak salah	<input type="checkbox"/> Ditolak
NIK Karyawan: 800980ASA	NIK yang sudah memiliki akun sebagai <i>user</i> atau admin tidak dapat muncul pada <i>dropdown</i> .	Jika karyawan sudah memiliki <i>role</i> sebagai admin atau <i>user</i> maka NIK karyawan tersebut tidak akan muncul kembali pada <i>dropdown list</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> NIK Karyawan dan <i>Password</i> menjadi <i>field required</i> .	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> tambah <i>user</i> tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.35 Pengujian Tambah *User*

U
M
M
N

N. Pengujian Ubah Password



Gambar 3.25 Tampilan Ubah More

Kode : PU014			
Modul : Ubah Password			
Tanggal Pengujian : 22 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Password</i> lama: 12345, <i>Password</i> Baru: surya12345, Confirm <i>More</i> Baru: surya12345	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “ <i>Password Telah Dirubah</i> ”	<i>Passwod</i> dapat dirubah jika field yang diisi sesuai dengan data yang ada, dan ketika menyimpan <i>password</i> akan berubah pada database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Validasi <i>field password</i> lama.	Menunjukkan pesan kesalahan pada <i>field more</i> lama jika tidak sesuai dengan data yang ada.	Jika <i>more</i> lama tidak sesuai dengan data yang ada maka <i>field</i> akan menunjukkan pesan kesalahan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Validasi <i>field password</i> baru.	Menunjukkan pesan kesalahan pada <i>field confirm password</i> baru jika data tidak sesuai dengan data pada <i>field password</i> baru.	Jika data pada <i>field confirm password</i> baru tidak sesuai dengan data pada <i>field password</i> baru, maka tombol <i>Save</i> tidak akan muncul.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.36 Pengujian Ubah *More*

O. Pengujian Fungsi Pengajuan Cuti pada Role Employee

Kode : PU015			
Modul : Cuti (Pengajuan Cuti oleh <i>Employee</i>)			
Tanggal Pengujian : 14 Agustus 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengajuan cuti karyawan.	Menampilkan <i>form</i> pengajuan cuti.	Dapat menampilkan <i>form</i> pengajuan	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

		cuti.	
Pengisian data karyawan secara lengkap.	Penginputan tercantum pada masing-masing <i>field</i> dan tersimpan kedalam database.	Dapat mengisi data kedalam masing-masing <i>field</i> dan data tersimpan kedalam database.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
NIK : 10110310006, Jenis Cuti : Cuti Keperluan Penting, Tanggal Mulai Cuti : 25 Desember 2013 Tanggal Selesai Cuti : 27 Desember 2013 Alasan : Natal Bersama Alamat : Tangerang, No yang dapat dihubungi : 021546789	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Data Telah DiInput, Silahkan menunggu Approval HRD”	Pengajuan cuti tidak dapat dilakukan jika data yang dimasukan tidak memenuhi <i>required</i> data pada sistem pada <i>field</i> tertentu.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
<i>Field</i> yang harus diisi.	Menjadikan <i>field</i> Tanggal Mulai Cuti, Tanggal Selesai Cuti, dan	Membuat beberapa <i>field</i> dalam <i>form</i> pengajuan cuti tidak boleh kosong.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

	alasan menjadi <i>field required.</i>		
Batas pengajuan dari cuti yang tersisa.	Muncul kotak pesan yang menunjukkan “Warning !! Tidak boleh melebihi 1 hari”	Pengajuan cuti tidak dapat dilakukan jika durasi dari tanggal cuti yang dimasukan melebihi batas dari jatah cuti yang dimiliki karyawan tersebut.	[√] Diterima [] Ditolak

Table 3.37 Pengujian Fungsi Pengajuan Cuti pada *Role Employee*

P. Pengujian Fungsi Cetak Data Daftar Karyawan

Kode : PU016			
Modul : View Data (Download)			
Tanggal Pengujian : 22 Juli 2013			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak data daftar karyawan departemen IT Contoh: Search data dengan departemen : IT	Mencetak laporan data daftar karyawan pada departemen IT dengan <i>format xls.</i>	Dapat mencetak laporan dengan data yang diharapkan.	[√] Diterima [] Ditolak

kemudian Convert to xls.			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Cetak data daftar karyawan departemen Kesiwaan.	Gagal mencetak laporan data daftar karyawan dan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan.	Tidak dapat mencetak laporan data daftar karyawan sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.38 Pengujian Fungsi Cetak Data Daftar Karyawan

Q. Pengujian Fungsi Cetak Data Daftar Cuti Karyawan

Kode : PU017			
Modul : Cuti (Download)			
Tanggal Pengujian : 14 Agustus			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak data daftar cuti karyawan dengan jenis cuti tahunan Contoh: Search data dengan Jenis cuti : Tahunan	Mencetak laporan data daftar cuti karyawan pada jenis cuti tahunan dengan <i>format</i> xls.	Dapat mencetak laporan dengan data yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

kemudian Convert to xls.			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Cetak data daftar cuti karyawan dengan jenis cuti Liburan.	Gagal mencetak laporan data daftar cuti karyawan dan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan.	Tidak dapat mencetak laporan data daftar karyawan sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Table 3.39 Pengujian Fungsi Cetak Data Daftar Cuti Karyawan

3.3.1.6 Pemeriksaan Bug Eksternal

Setelah dilakukannya pengujian yang dilakukan oleh *user*, maka tugas yang dilakukan Penulis berikutnya yaitu melakukan pemeriksaan kembali apakah ada kendala atau masalah yang ditemukan oleh *user* dalam menggunakan aplikasi tersebut. Pada tahap ini pemeriksaan masalah dilakukan bersama pihak perusahaan dengan cara didiskusikan apa masalah yang dihadapi dan pemecahan seperti apa yang diinginkan untuk mengatasi kendala yang dihadapi *user* tersebut. dalam pemerisaan ini disertakan juga pengisian UAT (*User Acceptance Test*) yang bertujuan untuk menunjukkan jika program ini sudah dicoba *user* untuk digunakan, pengecekan yang dilakukan oleh *user* didalam UAT diantaranya sebagai berikut:

Aktivitas Pengujian Modul Data Karyawan		
No.	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1.	Pengujian Login	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>user</i> dan <i>more</i> - Tekan tombol <i>Login</i>
2.	Pengujian Login	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>user name</i> dan <i>more</i> - Tekan tombol <i>Login</i>
3.	Pengujian Login Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>user name</i> dan <i>more</i> admin - Tekan tombol <i>Login</i>
4.	Pengujian Login Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>user name</i> dan <i>password</i> pengguna - Tekan tombol <i>Login</i>
5.	Pengujian Modul <i>View Data</i> pada <i>role</i> admin	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan menu <i>View Data</i> - LIHAT DATA - Pilih daftar nama karyawan yang ingin dilihat - Tekan tombol <i>View</i> - UBAH DATA - Pilih daftar nama karyawan yang ingin diubah - Tekan tombol <i>Edit</i> - Tekan tombol <i>Submit Now</i> - HAPUS DATA - Pilih daftar nama karyawan yang ingin dihapus - Tekan tombol <i>Delete</i>
6.	Pengujian fungsi <i>Search</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih box pada kotak <i>Please Select</i> berdasarkan kategori yang ingin dicari - Masukan <i>Keyword</i> pada kolom pencarian - Tekan tombol <i>Search</i>
7.	Pengujian Fungsi <i>Output</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol <i>Download</i> pada <i>screen</i>

	Data Karyawan	- Tekan Tombol <i>Ok</i>
8.	Pengujian Modul Penambahan data karyawan	- Tekan Menu <i>Register</i> - Masukkan data karyawan pada kolom-kolom yang ada - Tekan tombol <i>Register Now</i>
9.	Pengujian Modul <i>View Data</i> pada <i>role</i> Karyawan	- Tekan Menu <i>View data</i> - Lihat data berdasarkan kategori tab yang ada

Table 3.40 Pengujian UAT Modul Data Karyawan

Aktivitas Pengujian Modul Cuti		
No.	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1.	Pengujian Modul Cuti pada <i>role admin</i>	- Tekan Menu Cuti - Tekan tombol Pengajuan Cuti - Masukkan data pada kolom yang disediakan - Tekan tombol <i>Submit</i>
2.	Pengujian Fungsi Pencarian Data Cuti	- Pilih box pada kotak <i>Please Select</i> berdasarkan kategori yang ingin dicari - Masukkan <i>Keyword</i> pada kolom pencarian - Tekan tombol <i>Search</i>
3.	Pengujian Fungsi Pengubahan Jatah Cuti Karyawan	- Tekan Menu Cuti - Pilih tombol <i>Master Cuti</i> - Pilih box pada kotak <i>Please Select</i> berdasarkan kategori yang ingin dicari - Masukkan <i>Keyword</i> pada kolom pencarian

		<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol <i>Search</i> - Masukkan data jatah juti yang ingin dirubah - Tekan tombol submit
4.	Pengujian Fungsi <i>Output</i> Data Cuti Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol <i>Download</i> pada <i>screen</i> - Tekan Tombol <i>Ok</i>
5.	Pengujian Modul Cuti Pada <i>role</i> Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan Menu <i>Form</i> Cuti - Masukkan data pada kolom yang disediakan - Tekan tombol <i>Submit</i>
6.	Pengujian Modul Riwayat Cuti Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan Menu Riwayat Cuti - LIHAT DATA - Tekan tombol <i>Detail</i> - BATAL CUTI - Masuk dalam <i>Detail</i> - Pilih tombol Batal Cuti

Table 3.41 Pengujian UAT Modul Cuti

Aktivitas Pengujian Modul Training		
No.	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1.	Pengujian Modul <i>Training</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan Menu <i>Training</i> - PENGAJUAN TRAINING - Masukkan data pada kolom yang ada - Tekan tombol <i>Submit</i> - TAMBAH TRAINING - Pilih tombol <i>Training</i> Baru - Masukkan data <i>training</i> pada kolom yang ada

		<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol <i>Submit</i> - TAMBAH TRAINER - Pilih tombol Trainer Baru - Masukkan data <i>training</i> pada kolom yang ada - Tekan tombol <i>Submit</i> - TAMBAH KELAS - Pilih tombol Kelas Baru - Masukkan data <i>training</i> pada kolom yang ada - Tekan tombol <i>Submit</i>
2.	Pengujian Fungsi Daftar <i>Training</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tekan Menu <i>Training</i> - Pilih tombol <i>Training</i> Baru - Pilih tombol Daftar <i>Training</i> - UBAH TRAINING - Pilih tombol <i>Edit</i> - Masukkan data pada kolom yang ada - Tekan tombol <i>Submit</i> - HAPUS TRAINING - Pilih daftar <i>training</i> yang ingin dihapus - Tekan tombol <i>Delete</i>

Table 3.42 Pengujian UAT Modul *Training*

Jika tidak ada masalah yang ditemukan maka proses selanjutnya dapat dilakukan yaitu melakukan presentasi dan , tetapi pada saat pemeriksaan bug ini ditemukan beberapa masalah maka proses akan kembali pada perbaikan

dan melakukan *coding* ulang oleh *programmer* untuk memperbaiki masalah tersebut.

3.3.1.7 Pembuatan Instruction Manual

Instruction manual atau biasa juga disebut *user manual* merupakan dookumen yang digunakan sebagai petunjuk penggunaan aplikasi yang dibuat. Pada dokumen ini berisi informasi tentang langkah-langkah menggunakan aplikasi dan fungsi-fungsi yang terdapat didalamnya. Dengan adanya dokumen *instruction manual* ini dapat menuntun para pengguna aplikasi serta mengurangi terjadinya kesalahan penggunaan oleh *user*.

Pembuatan dokumen *instruction manual* ini Penulis lakukan dengan memberikan gambaran penggunaan aplikasi dengan penunjukan beberapa gambar tampilan dan langkah langkah yang harus dilakukan jika ingin menggunakan fungsi tertentu.

U
M
N

3.3.2 Kendala yang Ditemukan

Selama melakukan kerja magang ini tentunya tidak terlepas dari adanya kendala, beberapa kendala yang menghalangi ataupun menghambat Penulis dalam proses pengerjaan pembuatan aplikasi ini yaitu:

1. Koneksi internet kantor yang kurang memadai karena perusahaan lebih memprioritaskan untuk koneksi internal. Sementara dalam pengerjaan aplikasi ini Penulis menggunakan Wifi perusahaan.
2. Pembuatan aplikasi yang berbasis web, tidak *compatible* pada satu *web browser* saja.
3. Perbedaan pendapat dan pandangan dalam menentukan hasil tampilan. Situasi ketika menurut pendapat Penulis sudah cukup baik, tetapi menurut pembimbing kurang baik.
4. Penggunaan aplikasi baru yang digunakan oleh semua karyawan berdampak kurang pemahaman oleh karyawan dalam menggunakan aplikasi yang dibuat oleh tim.

3.3.3 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan

Semua masalah pasti ada pemecahannya, begitu pula semua kendala-kendala yang dihadapi Penulis dalam menjalani kerja magang ini. Solusi yang Penulis gunakan dalam menyelesaikan kendala tersebut yaitu sebagai berikut

1. Menggunakan modem internet pribadi untuk mengakses internet.
2. Dalam pengerjaan aplikasi ini Penulis dan tim melakukan pengujian menjalankan aplikasi tidak hanya dalam 1 *web browser*, tetapi pada 2 *web browser* yang umum digunakan yaitu Mozilla Firefox dan Google Chrome.
3. Dalam pembuatan bentuk tampilan pengetesan yang dilakukan Penulis lebih sering dikomunikasikan dengan dengan tim dan juga pembimbing lapangan, sehingga lebih banyak terkumpul ide-ide dan pendapat dalam menentukan bentuk tampilan.
4. Untuk mengatasi ketidakpahaman yang dialami oleh karyawan dalam penggunaan aplikasi yang baru Penulis beserta tim membuat tampilan rancangan yang cukup mudah digunakan oleh pengguna. Selain itu penulis membuat dokumen *instruction manual* yang berguna sebagai petunjuk menggunakan aplikasi.

UMMN