

DAFTAR PUSTAKA

- Ambler, S. W. (2005). *The Elements of UML 2.0 Style*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Anonim. *E-T-A*. Dipetik Oktober 1, 2014, dari Kronologi: http://www.e-t-a.co.id/ini_chronologie.html
- Bruegge, B., & Dutoit, A. H. (2010). *Object-Oriented Software Engeenering Using UML, Patterns and Java*. Boston: Pearson Education.
- Chen, C.-h., Hardle, W., & Unwin, A. (2008). *Handbook of Data Visualization*. Berlin: Springer.
- Choy, J. (2012). Data Visualization Techniques. *SAS Global Forum*.
- Delisle, M. (2009). *Mastering phpMyAdmin 3.1 for Effective MySQL Management*. Birmingham: Packt Publishing.
- Eckel, B. (2006). *Thinking in Java*. Upper Saddle River: Pearson Education.
- Ernawati, T. (2012). Analisis Visualisasi Data Keamanan Jaringan. *Jurnal Teknologi, Vol. 5 no.1*, 53-61.
- Fry, B. (2008). *Visualizing Data*. Gravenstein Highway North: O'Reilly Media.
- Illiinsky, N., & Steele, J. (2011). *Designing Data Visualizations*. Gravenstein Highway North: O'Reilly Media.
- Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2002). *Ystem Analysis and Design Fifth Edition*. New Jersey: Pearson Education.
- Khosrowpour, M. (1999). Managing Information Technology Resources in Organization int the Next Millenium. *Information Resources Management Association International Conference* (hal. 974). Hershey: Idea Group Publishing.
- Naik, K., & Tripathy, P. (2008). *Software Testing and Quality Assurance*. Hoboken: John Wiley & Sons.
- O'Brien, J., & Marakas, G. M. (2008). *Management Information System with MI Source 2007*. New York: McGraw Hill.
- Oluwatosin, H. S. (2014). Client-Server Model. *IOSR Journal of Computer Engineering Vol 16*, 67-71.
- Pressman, R. S. (2005). *Software Engineering: A Practitioner's Approach Sixth*

Edition. New York: Mc Graw Hill Higher Education.

Schmuller, J. (2004). *Sams Teach Yourself UML in 24 Hours, Third Edition*. United State of America: Sams Publishing.

Skovgaard, H. J. (2009). *Inside Microsoft Dynamic AX 2009*. Washington: Microsoft Corporation.

Watt, A. (2006). *Microsoft SQL Server 2005 for Dummies*. Hoboken: Wiley Publishing.

Yong, L. J., LiChen, Z., Yong, Z., & Yong, C. (2009). Middleware-based Distributed Systems Software Process . *International Journal of Advanced Science and Technology*, 27-48.



Lampiran 1

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Bersama dengan surat ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maratus Sholihah
NIM : 081116013
Jurusan : SI Sistem Informasi
Universitas : Universitas Airlangga Surabaya

Telah mengadakan wawancara mengenai pembangunan Engineering Part Software dalam Proyek Software Part Development di Departemen Engineering PT. E-T-A Indonesia, dengan :

Nama : Andryo Lee
Jabatan : Ketua Grup System Solution / Penanggung jawab Proyek Software Part Development
Selama : Juni – Nopember 2014

Demikian surat keterangan ini saya buat, untuk menjadi bukti resmi wawancara dalam penulisan skripsi “Rancang Bangun Engineering Part Software yang terintegrasi dengan Dynamic Ax 2009 di PT. E-T-A Indonesia”. Beserta dengan surat keterangan ini, saya laporkan hasil wawancara.

Sidoarjo, 03 Desember 2014

<p>Mahasiswa</p>  <p>Maratus Sholihah</p>	<p>Penanggung jawab Proyek Software Part Development</p>  <p>Andryo Lee</p>
--	---

Wawancara 1: 02 Juni 2014

Nara Sumber : Andryo Lee

1. *Apa itu proyek Software Part Development (SPD)?*

Proyek Software Part Development (SPD) adalah proyek untuk mengelola data komponen yang dibutuhkan oleh Departemen Engineering di PT. E-T-A Indonesia.

2. *Apa saja data yang terlibat dalam pengelolaan data komponen dalam proyek SPD?*

Awalnya data utamanya data komponen dan data *supplier*

Data komponen meliputi nama komponen, harga dan kuantitas komponen, spesifikasi komponen, *supplier*-nya, gambar komponennya, internak stok

Data *supplier* meliputi nama *supplier*, alamat *supplier*, no telepon, kota, rating, alamat web, email

3. *Apa tujuan proyek SPD?*

Selama ini tim Engineering memiliki katalog yang berbeda-beda tentang komponen dan *supplier*-nya. Setiap katalog baru yang ditemui oleh tim Engineering tidak terkomputerisasi. Sehingga dalam proyek ini, kami bertujuan untuk menyimpan atau mengkomputerisasi data komponen. Tujuan proyek pun mulai berkembang setelah dijalankan dalam beberapa tahap proyek.

4. *Ada berapa tahap yang sudah berjalan? Bagaimana hasilnya?*

Sudah 2 tahap.

Tahap pertama dilaksanakan oleh dua mahasiswa magang dari suatu universitas. Pada tahap ini, berhasil menyimpan data komponen dari berbagai website, kertas struk, dan file .pdf yang dimiliki tim Engineering. Hasilnya berupa dua file .xls. Namun model tabel penyimpanan pada kedua file .xls berbeda dan data cukup besar sehingga kami tetap mengalami kesulitan ketika mencari atau melihat suatu komponen. Sehingga tujuan kami yang awalnya hanya menyimpan data komponen menjadi ingin membuat sebuah perangkat lunak yang dapat mengelola data komponen.

Pada tahap kedua dilakukan oleh dua mahasiswi magang juga. Pada tahap ini, kedua mahasiswa tersebut menganalisa data apa saja yang harusnya muncul dalam perangkat lunak untuk mengelola data komponen. Pada tahap ini, ditambahkan sebuah kebutuhan baru mengenai data *history* yang diambil dari Axapta atau Dynamic Ax 2009(ERP yang digunakan oleh PT. E-T-A Indonesia). Namun, pada tahap ini pengerjaan proyek sebatas pada *prototype* perangkat lunak. Pada tahap berikutnya kami ingin *prototype* ini benar-benar menjadi perangkat lunak yang dapat diterapkan di kantor kami.

5. *Diberi nama apa perangkat lunak untuk mengelola data komponen ini?*

Perangkat lunaknya kami bernama Engineering Part Software yaitu perangkat lunak yang mengelola komponen untuk Departemen Engineering.

6. *Apa yang Anda maksud dengan data history yang diambil dari Axapta atau Dynamic Ax 2009?*

Saat ini PT. E-T-A Indonesia menggunakan ERP Axapta, data mengenai transaksi pembelian komponen untuk Engineering telah tersimpan dalam

Axapta. Jadi harapannya EPS nanti dapat mengambil data history dari Axapta, data history tersebut meliputi: data vendor, data komponen, data permintaan pembelian, data pembelian. Data vendor sendiri meliputi nama, alamat, contact, dan lain-lain. Dari data permintaan pembelian dan pembelian dapat meliputi data harga pembelian, banyaknya pembelian, harganya, kapan permintaan itu dibuat, dan oleh siapa.

7. *Siapa saja yang akan menggunakan Engineering Part Software?*

EPS hanya akan digunakan oleh tim Engineering, namun jika ada yang membutuhkan akan kami persilahkan untuk menggunakan.

8. *Ada berapa macam pengguna Engineering Part Software?*

Kami ingin dibedakan tampilan untuk orang menggunakan. Jadi kami sudah membagi tugas, ka nada yang bertugas untuk mengupdate data dan lainnya tinggal melihat data komponen dan historynya.

9. *Bagaimana jika ada perubahan struktur organisasi dalam Departemen Engineering? Misalkan ada yang dipindah Departemen atau penambahan anggota?*

Saya rasa ditambahkan lagi macam penggunaanya, mungkin harus ada yang memiliki tugas untuk mengelola data pengguna.

10. *Apa perbedaan hak akses setiap pengguna Engineering Part Software?*

Jadi ada 3 macam, ada yang hanya berhak untuk melihat data komponen dan historynya; ada yang berhak mengelola perubahan data komponen, pemasok, dan mengelola nilai kurs; dan terakhir ada yang memiliki hak untuk mengelola data pengguna.

11. Apakah *prototype* sudah sesuai dengan kebutuhan tim *Engineering*? Jika belum, apa yang perlu diperbaiki dari *prototype*?

Pada dasarnya *prototype* sudah sesuai dengan kebutuhan dasar yang kami inginkan, hanya saja mungkin perlu diperbaiki pada navigasi dan penampilan data komponen agar lebih nyaman dan mudah dipahami.



Wawancara 2: 03 Juli 2014

Nara sumber : Andryo Lee

1. *Apakah sistem sudah sesuai kebutuhan? Jika belum, apa yang perlu diperbaiki?*

Pada history ada dua macam, yaitu history perubahan yang terjadi di EPS dan history pembelian yang diambil dari Axapta. Mungkin tabelnya lebih mudah jika dipisahkan. Jadi ketika saya memilih history update data maka tabel menampilkan data tentang tanggal perubahan, data apa yang berubah, awalnya isinya apa, lalu diganti apa, dan siap yang mengganti. Jika saya memilih history pembelian, maka tabel menampilkan kapan pembelian itu terjadi, berapa jumlahnya, berapa biayanya, dan datang tanggal berapa.

Selain itu pada halaman melihat data komponen, kadang filterisasinya memilih kata "NONE" atau tanpa filter di suatu spesifikasi jadi bisa tambahkan pilihan "none" pada drop downnya.

2. *Apa ada yang harus diperbaiki pada antar muka EPS?*

Kalau dari antarmuka mungkin beberapa label tidak terlihat karena memiliki kontras warna yang sama. Jadi jika tulisan gelap mungkin lebih baik backgroundnya menggunakan warna cerah atau sebaliknya. Font standar di perusahaan kami adalah Arial. Setiap ada link mungkin tombolnya bisa lebih diperjelas ya. Pada halaman setting itu mungkin peletakkan datanya bisa diletakkan di tengah-tengah halaman agar lebih seimbang.

Lampiran 2

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Bersama dengan surat ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maratus Sholihah
NIM : 081116013
Jurusan : S1 Sistem Informasi
Universitas : Universitas Airlangga Surabaya

Telah mengadakan wawancara mengenai pembangunan Engineering Part Software dalam Proyek Software Part Development di Departemen Engineering PT. E-T-A Indonesia, dengan :

Nama : Muhsin A. Fahmi
Jabatan : Bagian IT
Selama : Juni – Nopember 2014

Demikian surat keterangan ini saya buat, untuk menjadi bukti resmi wawancara dalam penulisan skripsi “Rancang Bangun Engineering Part Software yang terintegrasi dengan Dynamic Ax 2009 di PT. E-T-A Indonesia”. Beserta dengan surat keterangan ini, saya laporkan hasil wawancara.

Sidoarjo, 03 Desember 2014

<p>Mahasiswa</p>  <p>Maratus Sholihah</p>	<p>Bagian IT</p>  <p>Muhsin A. Fahmi</p>
--	--

Wawancara 3: 21 Oktober 2014

Nara sumber : Muhsin A. Fahmi

1. *Apa saja tabel yang memiliki atribut mengenai data yang dibutuhkan pada data history?*

Tabel terkait dari data tersebut meliputi tabel vendTable, inventTable, purchReqTable, purchLineTable, dan purchReqLineTable

2. *Database apa yang digunakan pada Axapta?*

Di perusahaan kami database Axapta yang digunakan adalah MS SQL Server 2005

3. *Data apa saja yang boleh disalin dari database Ax ke database EPS? Bagaimana tentang data harga setiap komponen?*

Tabel-tabel yang sudah disebutkan di atas diperbolehkan untuk disalin. Untuk harga komponen dapat diambil dari purchLineTable, karena di dalamnya mengandung harga produk. Sedangkan pengambilan data dari priceTable tidak diperbolehkan karena Departemen Engineering tidak berhak untuk mengetahui harga komponen yang ada dalam tabel priceTable

4. *Berapa ip dan nama database yang digunakan pada Axapat di eta?*

Untuk ip dan nama database seharusnya dapat diubah ketika program sudah jadi. Jadi program dapat membaca suatu file yang didalamnya mengandung ip dan nama database, kalau dalam bahasa pemrograman PHP menggunakan file .ini, mungkin bahasa pemrograman java memiliki ekstensi atau bentuk file yang serupa.

Lampiran 3

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Bersama dengan surat ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maratus Sholihah
NIM : 081116013
Jurusan : SI Sistem Informasi
Universitas : Universitas Airlangga Surabaya

Telah mengadakan rapat mengenai pembangunan Engineering Part Software dalam Proyek Software Part Development di Departemen Engineering PT. E-T-A Indonesia, dengan

Peserta : Departemen Engineering
Nama : Johny Wijaya
Jabatan : Ketua Departemen Engineering
Selama : Juni – Nopember 2014

Demikian surat keterangan ini saya buat, untuk menjadi bukti resmi wawancara dalam penulisan skripsi “Rancang Bangun Engineering Part Software yang terintegrasi dengan Dynamic Ax 2009 di PT. E-T-A Indonesia”. Beserta dengan surat keterangan ini, saya laporkan hasil wawancara.

Sidoarjo, 03 Desember 2014

<p>Mahasiswa</p>  <p>Maratus Sholihah</p>	<p>Ketua Departemen Engineering</p>  <p>Johny Wijaya</p>
--	--

Notulensi rapat 1 : 03 Juli 2014

Peserta : Departemen Engineering dan Muhsin A. Fahmi

1. Pada halaman login ketika salah belum terdapat notifikasi jadi sebaiknya ditambahkan notifikasi jika password dan username-nya tidak cocok
2. Mungkin harusnya ada fitur untuk langsung mencari pada halaman melihat komponen agar bisa lebih cepat karena kadang kita belum tentu tahu hierarki kategori dari komponen yang kami cari
3. Untuk variabel pada diagram perbandingan bisa menggunakan atribut harga, rating supliernya dan pernah ada tidaknya transaksi pembelian
4. Pada halaman pengelolaan user, kami rasa password tidak perlu ditampilkan ya dan pada databasenya password bisa dienkrpsi saja dengan MD5

Notulensi rapat 2 : 9 September 2014


Peserta : Tim Engineering dan Muhsin A. Fahmi

1. Axapta itu lalu lintasnya pada pagi hingga sore hari. Jadi saya sarankan agar fitur import data dari database Axapta ke database EPS itu terpisah dengan aplikasi EPS. Aplikasi untuk import atau middleware nanti bisa dijalankan otomatis pada malam hari saat lalu lintas data di Axapta tidak berat. Untuk menjalankan secara otomatis dapat menggunakan fitur windows Task Scheduler.
2. Pertama kali membuka halaman history purchase seharusnya tidak meload semua data agar aplikasi tidak berat.
3. Pada filtering di halaman history purchase mungkin bisa ditambahkan "Other" jadi pengguna dapat menginputkan tidak hanya memilih
4. Setiap penggunaan penulisan uang menggunakan standar penulisan dollar
5. Pada diagram perbandingan bisa memunculkan data detail setiap diklik atau memilih suatu item

Lampiran 4

Contoh Data Komponen dari file .pdf

SCP...

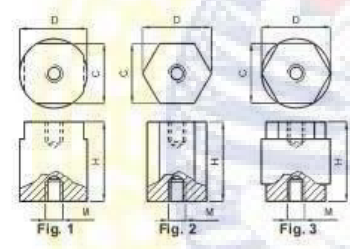


ISOLATORI DISTANZIATORI A COLONNINA
STUD BOLTS SPACING INSULATORS

DATI TECNICI
 materiale: massa poliestere
 caricato con fibra di vetro
 colore rosso
 provvisti di inserti metallici
 esenti da alogeni e silicone
 temperatura di impiego
 temperatura di distorsione
 sotto carico
 costante dielettrica
 resistenza all'arco
 assorbimento d'acqua
 resistenza alla fiamma
 norme di riferimento

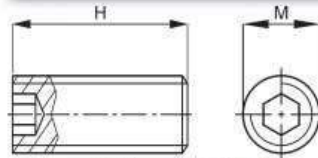
TECHNICAL DATA
 material: fiberglass
 reinforced polyester
 red color
 with threaded metal insert
 halogen and silicone free
 operating temperature
 distortion temperature
 under load
 dielectric constant
 arc resistance
 water absorption
 fire proof
 relevant standards

RAL3002
M (ISO)
-40+130 °C
C⁺ > 200
4 - 5
sec > 180
% < 0,3
V0
ASTM-UL / ISO - IEC: 60439



VITI SENZA TESTA CON ESAGONO INCASSATO
FLUSH HEXAGON HEADLESS SCREW

H (mm)	M (mm)	Confezione Minimum Q.ty	CODICE CODE
14	3	100	9MVA0314G
14	4	100	9MVA0414G
25	5	100	9MVA0525G
20	6	100	9MVA0620G
25	8	100	9MVA0825G
35	10	100	9MVA1035G
40	12	100	9MVA1240G
50	16	100	9MVA1650G




mat. acciaio / Iron mat. UNI 5923-DIN 913

Fig.	H (mm)	C (mm)	M (mm)	D (mm)	Vn ac	Confezione Package		CODICE CODE
						Nr / Q. ty	Kg	
1	16	10	3	12	500	100	1,2	SCP16103
			4					SCP16104
	20	10	4	12	600	100	1,4	SCP20104
			5					SCP20105
3	25	10	4	12	600	100	1,7	SCP25104
			5					SCP25105
	18	8	6	20	700	100	3	SCP25186
			8					SCP25188
1	30	10	4	12	600	100	2,1	SCP30104
			6					SCP30176
	18	8	6	20	700	100	3	SCP30186
			8					SCP30188
3	35	10	6	30	700	140	5	SCP30276
			8					SCP30278
	18	8	6	20	600	100	3	SCP35105
			8					SCP35186
1	40	10	6	30	700	140	9	SCP35188
			8					SCP35276
	18	8	6	20	600	100	3	SCP35278
			8					SCP40186
4	45	10	6	40	1000	80	9	SCP40188
			8					SCP40276
	18	8	6	20	600	100	3,2	SCP40278
			8					SCP40368
3	50	12	6	30	750	100	3,5	SCP40380
			8					SCP45186
	18	8	6	20	600	100	9,5	SCP45188
			8					SCP45276
6	60	16	6	40	1000	60	7	SCP45278
			8					SCP45368
	18	8	6	20	750	100	9	SCP45360
			8					SCP50186
5	70	20	6	30	1000	60	7,5	SCP50188
			8					SCP50276
	18	8	6	20	750	80	3	SCP50278
			8					SCP50368
6	80	24	6	40	1200	50	7,5	SCP50360
			8					SCP60186
	18	8	6	20	750	80	3	SCP60188
			8					SCP60276
27	10	6	30	1200	50	7,5	SCP60278	
		8					SCP60368	
36	14	6	40	1500	50	7,5	SCP60360	
		8					SCP60360	

DATI PER L'ORDINAZIONE
- codice

ORDERING INFORMATION
- code



12.3

Lampiran 5

Contoh data komponen dari struk pembelian

EL-TECH 2020 21 - 6 - 2014

Nota No: 024830

NO	Uraian	Harga	Jumlah
5	1N 5401	400	2000
5	1N 4002	200	1000
5	ELCO 104P/25V	300	1500
5	1C 7002 8P	250	1250
5	RIK 1/2w 470K	400	2000
15	RIK 1/2w	200	3000

107500

TOTAL 90.000

Formulir pembelian
 Form: p, F, mf, F
 Voltage: 12, 25, 50, 80

Lampiran 6

Format System Testing

System Test Case:
CLIENT ENGINEERING PART SOFTWARE
FITUR: LOOK PART DATA

Tujuan: Pengguna dapat melihat data komponen yang diinginkan	
Nama penguji: Maratus Sholihah Tanggal pengujian: 20 Desember 2014 Server yang digunakan: - Sistem Operasi : Windows 7 - Internet Protocol : 192.158.0.1 - DBMS : phpMyAdmin - Nama database : engineeringpartsoftware - User database : root - Password database:	Prasyarat untuk tes ini: Pengguna telah melakukan login sebagai end user atau data administrator Versi Software: Sistem Operasi : Windows 8 Internet Protokol : 192.168.0.2 Konfigurasi yang diperlukan: File config.properties dalam folder Client Engineering Part Software diubah sebagai berikut: serverIp=192.168.0.1
CATATAN dan HASIL: Fitur berjalan dengan baik	

LANGKAH UJI / HASIL					
LANGKAH	LANGKAH UJI / INPUT	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL AKTUAL	Persyaratan validasi	BERHASIL / GAGAL
Berhasil melihat komponen yang tersimpan di database sesuai spesifikasi					
1.	Memilih tab Part Data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Fitur login	Berhasil

Alternatif alur 1: Melihat data komponen yang tersimpan di database dengan kata kunci					
11.	Memasukkan kata kunci pada field search			Langkah 1	
12.	Menekan enter	Menampilkan item komponen pada tabel	Menampilkan item komponen pada tabel		Berhasil
13.	Memilih baris pada tabel komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen		Berhasil
14.	Memilih button "History" untuk melihat history item komponen yang dipilih	Masuk ke fitur history	Masuk ke fitur history		Berhasil
15.	Memilih button "Comparison Diagram" untuk melihat perbandingan komponen yang dipilih	Masuk ke fitur comparison diagram	Masuk ke fitur comparison diagram		Berhasil
Alternatif alur 2: Melihat data komponen yang tidak tersimpan di database sesuai spesifikasi					
		Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan spesifikasi yang dipilih tidak ada	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan spesifikasi yang dipilih tidak ada	Langkah 7	
16.	Menekan "OK" pada dialog pemberitahuan	Menutup dialog pemberitahuan	Menutup dialog pemberitahuan		Berhasil
17.	Mengulangi langkah 5				
Alternatif alur 3: Melihat data komponen yang tidak tersimpan di database dengan kata kunci					
		Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan kata kunci yang dimasukkan tidak ada	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan kata kunci yang dimasukkan tidak ada	Langkah 12	
18.	Menekan "OK" pada dialog pemberitahuan	Menutup dialog pemberitahuan	Menutup dialog pemberitahuan		Berhasil
19.	Mengulangi langkah 11				

Lampiran 7**SURAT KETERANGAN PENGUJIAN PENERIMAAN PERANGKAT LUNAK**

Bersama dengan surat ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andryo Lee

Jabatan : Ketua Grup System Solution / Penanggung jawab Proyek Software Part Development

Selama : Juni – Nopember 2014

Telah melaksanakan pengujian perangkat lunak tingkat *Acceptance Testing* untuk Engineering Part Software pada tanggal 15 – 30 Desember 2014 di PT. E-T-A Indonesia, Sidoarjo.

Demikian surat keterangan ini saya buat, untuk menjadi bukti resmi dalam penulisan alripsi "Rancang Bangun Engineering Part Software yang Terintegrasi dengan Dynamic Ax 2009 di PT. E-T-A Indonesia". Beserta dengan surat keterangan ini, lampirkan salah satu format pengujian yang digunakan.

Sidoarjo, 09 Januari 2015

Penanggung jawab

Proyek Software Part Development



Andryo Lee

Format Pengujian Acceptance Testing

Nama Proyek : SOFTWARE PART DEVELOPMENT

Nama PL : Client Engineering Part Software

LOOK PART DATA

ID Pengujian : UATC0101

Test Designed by: Maratus Sholihah

Nama Modul: Look Part Data

Test Designed date: 20 Desember 2014

Tujuan: Memastikan pengguna dapat melihat data komponen

Test Executed by: Andryo Lee

Deskripsi: pengujian pada halaman part data

Test Execution date: 22 Desember 2014

Pre-conditions: pengguna telah melakukan login sebagai end user atau data administrator, config.properties telah diatur

LANGKAH	LANGKAH UJI / INPUT	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL AKTUAL	BERHASIL/ GAGAL
1.	Memilih tab Part Data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Berhasil
2.	Double klik pada kategori yang dipilih	Mengembangkan kategori ke sub kategorinya	Mengembangkan kategori ke sub kategorinya	Berhasil
3.	Ulangi langkah 2 selama kategori masih memiliki sub kategori	Sama dengan hasil langkah 2	Sama dengan hasil langkah 2	Berhasil
4.	Memilih komponen	Menampilkan pilihan spesifikasi dan button filter	Menampilkan pilihan spesifikasi dan button filter	Berhasil
5.	Memilih nilai pada spesifikasi			
6.	Ulangi langkah 5 pada semua spesifikasi			
7.	Memilih button "Filter" dengan mouse	Menampilkan item komponen pada tabel	Menampilkan item komponen pada tabel	Berhasil
8.	Memilih baris pada tabel komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen	Berhasil
9.	Memilih button "History" untuk melihat history item komponen yang dipilih	Masuk ke fitur history	Masuk ke fitur history	Berhasil
10.	Memilih button "Comparison Diagram" untuk melihat perbandingan komponen yang dipilih	Masuk ke fitur comparison diagram	Masuk ke fitur comparison diagram	Berhasil

Post-conditions:

Berhasil melihat komponen yang tersimpan di database sesuai spesifikasi

Nama Proyek : SOFTWARE PART DEVELOPMENT

Nama PL : Client Engineering Part Software

LOOK PART DATA

ID Pengujian : UATC0102

Test Designed by: Maratus Sholihah

Nama Modul: Look Part Data

Test Designed date: 20 Desember 2014

Tujuan: Memastikan pengguna dapat melihat data komponen

Test Executed by: Andryo Lee

Deskripsi: pengujian pada halaman part data

Test Execution date: 22 Desember 2014

Pre-conditions: pengguna telah melakukan login sebagai end user atau data administrator, config properties telah diatur

LANGKAH	LANGKAH UJI / INPUT	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL AKTUAL	BERHASIL/GAGAL
	Memilih tab Part Data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Berhasil
2.	Memasukkan kata kunci pada field search			
3.	Menekan enter	Menampilkan item komponen pada tabel	Menampilkan item komponen pada tabel	Berhasil
4.	Memilih baris pada tabel komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen	Menampilkan daftar harga dan gambar item komponen	Berhasil
5.	Memilih button "History" untuk melihat history item komponen yang dipilih	Masuk ke fitur history	Masuk ke fitur history	
6.	Memilih button "Comparison Diagram" untuk melihat perbandingan komponen yang dipilih	Masuk ke fitur comparison diagram	Masuk ke fitur comparison diagram	Berhasil

Post-conditions:

Melihat data komponen yang tersimpan di database dengan kata kunci

Nama Proyek : SOFTWARE PART DEVELOPMENT

Nama PL : Client Engineering Part Software

LOOK PART DATA

ID Pengujian : UATC0103

Test Designed by: Maratus Sholihah

Nama Modul: Look Part Data

Test Designed date: 20 Desember 2014

Tujuan: Memastikan pengguna dapat melihat data komponen

Test Executed by: Andryo Lee

Deskripsi: pengujian pada halaman part data

Test Execution date: 22 Desember 2014

Pre-conditions: pengguna telah melakukan login sebagai end user atau data administrator, config.properties telah diatur

LANGKAH	LANGKAH UJI / INPUT	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL AKTUAL	BERHASIL/ GAGAL
	Memilih tab Part Data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Berhasil
2.	Double klik pada kategori yang dipilih	Mengembangkan kategori ke sub kategorinya	Mengembangkan kategori ke sub kategorinya	Berhasil
3.	Ulangi langkah 2 selama kategori masih memiliki sub kategori	Sama dengan hasil langkah 2	Sama dengan hasil langkah 2	Berhasil
4.	Memilih komponen	Menampilkan pilihan spesifikasi dan button filter	Menampilkan pilihan spesifikasi dan button filter	Berhasil
5.	Memilih nilai pada spesifikasi			
6.	Ulangi langkah 5 pada semua spesifikasi			
7.	Memilih button "Filter" dengan mouse	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan spesifikasi yang dipilih tidak ada	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan spesifikasi yang dipilih tidak ada	Berhasil

Post-conditions:

Menampilkan pemberitahuan bahwa komponen dengan spesifikasi yang dipilih tidak ada

Nama Proyek : SOFTWARE PART DEVELOPMENT

Nama PL : Client Engineering Part Software

LOOK PART DATA

ID Pengujian : UATC0104

Test Designed by: Maratus Sholihah

Nama Modul: Look Part Data

Test Designed date: 20 Desember 2014

Tujuan: Memastikan pengguna dapat melihat data komponen

Test Executed by: Andryo Lee

Deskripsi: pengujian pada halaman part data

Test Execution date: 22 Desember 2014

Pre-conditions: pengguna telah melakukan login sebagai end user atau data administrator, config properties telah diatur

LANGKAH	LANGKAH UJI / INPUT	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL AKTUAL	BERHASIL/ GAGAL
1.	Memilih tab Part Data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Mengalihkan halaman ke halaman part data	Berhasil
2.	Memasukkan kata kunci pada field search			
3.	Menekan enter	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan kata kunci yang dimasukkan tidak ada	Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan kata kunci yang dimasukkan tidak ada	Berhasil

Post-conditions:

Menampilkan dialog pemberitahuan bahwa komponen dengan kata kunci yang dimasukkan tidak ada

Lampiran 8

SURAT KETERANGAN UJI SOLUSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andryo Lee

Jabatan : Ketua Grup System Solution / Penanggung jawab Proyek Software Part Development

Telah mengisi form uji solusi untuk kelengkapan berkas Skripsi berjudul "Rancang Bangun Engineering Part Software" yang disusun oleh:

Nama : Maratus Sholihah

NIM : 081116013

Jurusan : SI Sistem Informasi

Universitas : Universitas Airlangga Surabaya

Demikian surat keterangan ini saya buat. Mohon dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya.

Surabaya, 05 Februari 2015

Penanggungjawab
Proyek Software Part Development


Andryo Lee

FORMULIR BAKU	KONDISI NYA
<p>1. Nama : ...</p> <p>2. No. : ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p> <p>5. ...</p> <p>6. ...</p> <p>7. ...</p> <p>8. ...</p> <p>9. ...</p> <p>10. ...</p> <p>11. ...</p> <p>12. ...</p> <p>13. ...</p> <p>14. ...</p> <p>15. ...</p> <p>16. ...</p> <p>17. ...</p> <p>18. ...</p> <p>19. ...</p> <p>20. ...</p> <p>21. ...</p> <p>22. ...</p> <p>23. ...</p> <p>24. ...</p> <p>25. ...</p> <p>26. ...</p> <p>27. ...</p> <p>28. ...</p> <p>29. ...</p> <p>30. ...</p> <p>31. ...</p> <p>32. ...</p> <p>33. ...</p> <p>34. ...</p> <p>35. ...</p> <p>36. ...</p> <p>37. ...</p> <p>38. ...</p> <p>39. ...</p> <p>40. ...</p> <p>41. ...</p> <p>42. ...</p> <p>43. ...</p> <p>44. ...</p> <p>45. ...</p> <p>46. ...</p> <p>47. ...</p> <p>48. ...</p> <p>49. ...</p> <p>50. ...</p> <p>51. ...</p> <p>52. ...</p> <p>53. ...</p> <p>54. ...</p> <p>55. ...</p> <p>56. ...</p> <p>57. ...</p> <p>58. ...</p> <p>59. ...</p> <p>60. ...</p> <p>61. ...</p> <p>62. ...</p> <p>63. ...</p> <p>64. ...</p> <p>65. ...</p> <p>66. ...</p> <p>67. ...</p> <p>68. ...</p> <p>69. ...</p> <p>70. ...</p> <p>71. ...</p> <p>72. ...</p> <p>73. ...</p> <p>74. ...</p> <p>75. ...</p> <p>76. ...</p> <p>77. ...</p> <p>78. ...</p> <p>79. ...</p> <p>80. ...</p> <p>81. ...</p> <p>82. ...</p> <p>83. ...</p> <p>84. ...</p> <p>85. ...</p> <p>86. ...</p> <p>87. ...</p> <p>88. ...</p> <p>89. ...</p> <p>90. ...</p> <p>91. ...</p> <p>92. ...</p> <p>93. ...</p> <p>94. ...</p> <p>95. ...</p> <p>96. ...</p> <p>97. ...</p> <p>98. ...</p> <p>99. ...</p> <p>100. ...</p>	<p>1. Nama : ...</p> <p>2. No. : ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p> <p>5. ...</p> <p>6. ...</p> <p>7. ...</p> <p>8. ...</p> <p>9. ...</p> <p>10. ...</p> <p>11. ...</p> <p>12. ...</p> <p>13. ...</p> <p>14. ...</p> <p>15. ...</p> <p>16. ...</p> <p>17. ...</p> <p>18. ...</p> <p>19. ...</p> <p>20. ...</p> <p>21. ...</p> <p>22. ...</p> <p>23. ...</p> <p>24. ...</p> <p>25. ...</p> <p>26. ...</p> <p>27. ...</p> <p>28. ...</p> <p>29. ...</p> <p>30. ...</p> <p>31. ...</p> <p>32. ...</p> <p>33. ...</p> <p>34. ...</p> <p>35. ...</p> <p>36. ...</p> <p>37. ...</p> <p>38. ...</p> <p>39. ...</p> <p>40. ...</p> <p>41. ...</p> <p>42. ...</p> <p>43. ...</p> <p>44. ...</p> <p>45. ...</p> <p>46. ...</p> <p>47. ...</p> <p>48. ...</p> <p>49. ...</p> <p>50. ...</p> <p>51. ...</p> <p>52. ...</p> <p>53. ...</p> <p>54. ...</p> <p>55. ...</p> <p>56. ...</p> <p>57. ...</p> <p>58. ...</p> <p>59. ...</p> <p>60. ...</p> <p>61. ...</p> <p>62. ...</p> <p>63. ...</p> <p>64. ...</p> <p>65. ...</p> <p>66. ...</p> <p>67. ...</p> <p>68. ...</p> <p>69. ...</p> <p>70. ...</p> <p>71. ...</p> <p>72. ...</p> <p>73. ...</p> <p>74. ...</p> <p>75. ...</p> <p>76. ...</p> <p>77. ...</p> <p>78. ...</p> <p>79. ...</p> <p>80. ...</p> <p>81. ...</p> <p>82. ...</p> <p>83. ...</p> <p>84. ...</p> <p>85. ...</p> <p>86. ...</p> <p>87. ...</p> <p>88. ...</p> <p>89. ...</p> <p>90. ...</p> <p>91. ...</p> <p>92. ...</p> <p>93. ...</p> <p>94. ...</p> <p>95. ...</p> <p>96. ...</p> <p>97. ...</p> <p>98. ...</p> <p>99. ...</p> <p>100. ...</p>