

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)

REMEDIAL ONLINE SYSTEM

Pada Kegiatan

PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE REMEDIAL BERBASIS ONLINE TAHUN 2017

DOKUMEN INI DAN INFORMASI YANG DIMILIKINYA BERSIFAT RAHASIA. DILARANG MEREPRODUKSI ATAU MENYEBARKAN SEBAGIAN
ATAU SELURUH DOKUMEN INI TANPA IJIN TERTULIS DARI

Anggota De-Knappe

Muhammad Faisal Amir

Saiful Apriyanto

Krisna Setiawan

Disiapkan oleh :

DE-KNAPPE

Tanggal : 21 APRIL 2017

	Nomor Dokumen :		
	UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONLINESYSTEM.2017		
	Revisi	-	

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 2 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

LEMBAR PENGESAHAN

Tim De-Knappe	
Dibuat Oleh :	
Tanda Tangan :	
Nama :	
Posisi :	Project Manager

Tim Sekolah	
Diperiksa Oleh :	
Tanda Tangan :	
Nama :	
Posisi :	

Tim Pemeriksa	
Disetujui Oleh :	
Tanda Tangan :	
Nama :	
Posisi :	

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 3 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
-	
A	
B	
C	
D	
E	

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017		Hal : 4 dari 15				
			No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017				
DAFTAR ISI							
LEMBAR PENGESAHAN..... 2							
DAFTAR PERUBAHAN 3							
DAFTAR ISI..... 4							
BAB I : PENDAHULUAN 5							
1.1 TUJUAN DOKUMEN 5							
1.2 DESKRIPSI UMUM SISTEM 5							
1.3 DESKRIPSI UMUM LINGKUNGAN IMPLEMENTASI 6							
1.4 DESKRIPSI DOKUMEN (IKHTISAR) 6							
BAB II : PERENCANAAN PENGUJIAN 7							
2.1 KEBUTUHAN SISTEM PENGUJIAN 7							
2.2 KEBUTUHAN SDM PENGUJIAN 7							
2.3 KEBUTUHAN PROSEDUR PENGUJIAN 8							
2.4 KEBUTUHAN LAPORAN PENGUJIAN 8							
2.5 IDENTIFIKASI PENGUJIAN (TEST)..... 9							
BAB III : DESKRIPSI PENGUJIAN DAN MATERI UJI.....10							
3.1 PENGELOMPOKKAN PENGUJIAN 10							
3.1.1 <i>Pengujian untuk beranda guru</i> 10							
3.1.2 <i>Pengujian untuk halaman siswa</i> 10							
3.1.3 <i>Pengujian untuk halaman admin</i> 11							
3.2 PENGUJIAN MODUL DASHBOARD (BERANDA)..... 12							
3.2.1 <i>Kasus Pengujian</i> 12							
3.2.2 <i>Pemenuhan Requirement</i> 12							
3.2.3 <i>Kondisi Awal Pengujian</i> 12							
3.2.4 <i>Langkah Pengujian, Input pengujian, Hasil yang diharapkan, dan Kriteria Evaluasi</i> 12							
Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 5 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

BAB I : PENDAHULUAN

Bagian ini akan menjelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen pengujian, deskripsi umum Aplikasi De-Knappe, deskripsi umum pengujian, dan dokumen referensi yang dipakai.

1.1 TUJUAN DOKUMEN

Tujuan dokumen ini di buat untuk melakukan perancangan yang akan di ujikan ke user. Sehingga user dapat memberi saran dan kritiknya tentang aplikasi remidial berbasis online yang sudah dibuat untuk di aplikasikan disekolahnya. Dengan adanya testing ini diharapkan dengan minimal tenaga dan waktu untuk menemukan berbagai potensi kesalahan yang didasarkan sesuai dengan kebutuhan user. Dokumen ini menjelaskan tentang semua isi dari aplikasi de-knappe sehingga user tahu kekurangan dan kelebihan user.

1.2 DESKRIPSI UMUM SISTEM

Aplikasi De-Knappe yaitu aplikasi remidial berbasis online yang di buat untuk mempermudah siswa SMA/SMK/MAN dalam melakukan remidial di sekolahnya tanpa harus bertatapapan muka langsung dengan guru. Aplikasi ini di akses dengan menggunakan komputer atau laptop dengan memanfaatkan internet lokal, tentunya dengan jaminan keamanan datanya dan koneksi yang baik ketika melakukan remidial. Adapun aplikasi de-knappe mempunyai beberapa kelebihan, yaitu :

1. Aplikasi De-Knappe ini sudah bersifat responsive yaitu bisa di kecilkan sesuai kebutuhan tanpa harus mengurangi kerapiannya sehingga membuat user menjadi nyaman.
2. Aplikasi De-Knappe sudah mempunyai keamanan yang bagus.
3. Aplikasi De-Knappe ini menggunakan warna yang terpadu sehingga user merasa nyaman dalam menggunakan aplikasi ini.
4. Aplikasi De-Knappe sangat mudah dalam penggunaannya sehingga orang yang belum pernah menggunakan aplikasi ini.

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 6 dari 15					
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017					
1.3 DESKRIPSI UMUM LINGKUNGAN IMPLEMENTASI Dasar sistem aplikasi De-Knappe ini adalah berbasis website online. Aplikasi De-Knappe di akses menggunakan internet lokal sekolah yang sudah tersedia. Model yang dipakai dalam aplikasi De-Knappe ini adalah sebagai berikut : <div><div>a. Bahasa coding yang di gunakan dalam aplikasi de knappe ini adalah</div><div><div>a. CSS</div><div>b. PHP</div><div>c. HTML</div><div>d. JAVA SCRIPT</div></div><div>b. Teks editor yang digunakan dalam aplikasi de-knappe ini adalah</div><div><div>a. Visual Code</div><div>b. Brackets</div><div>c. Notepad++</div></div></div>							
1.4 DESKRIPSI DOKUMEN (IKHTISAR) Dokumen deskripsi pengujian, materi uji, dan hasil uji sistem remedial online berisi sebagai berikut : <div><div>Bab 1 : Pendahuluan</div><div>Berisi overview dari dokumen dan sistem yang akan dibangun.</div><div>Bab 2 : Perencanaan Pengujian Sistem</div><div>Berisi tentang deskripsi kebutuhan perencanaan pengujian yang meliputi kebutuhan sistem), kebutuhan sumber daya manusia, prosedur, dan sebagainya.</div><div>Bab 3 : Deskripsi Pengujian dan Materi Uji</div><div>Berisi deskripsi mengenai deskripsi pengujian dan materi uji. Deskripsi pengujian menjelaskan mengenai hal apa yang akan diuji, sedangkan materi uji menjelaskan bagaimana langkah / tahapan dalam melakukan pengujian.</div><div>Bab 4 : Hasil Uji</div><div>Berisi hasil pengujian sesuai dengan deskripsi dan materi uji, termasuk menjelaskan catatan yang ada selama pelaksanaan pengujian.</div><div>Bab 5 : Pemenuhan Kebutuhan</div><div>Berisi deskripsi mengenai hubungan (relasi) antara deskripsi pengujian/ materi uji dengan kebutuhan spesifikasi Sistem Informasi Jabatan ini. Hubungan/Relasi ini menjelaskan spesifikasi nomor berapa telah dipenuhi pada pengujian yang mana.</div></div>							
Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 7 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

BAB II : PERENCANAAN PENGUJIAN

Pada bagian ini menjelaskan mengenai perencanaan pengujian Aplikasi De-Knappe Berbasis Online yang meliputi perencanaan kebutuhan sistem pengujian, kebutuhan SDM pengujian, prosedur pengujian dan pelaporan hasil pengujian.

2.1 KEBUTUHAN SISTEM PENGUJIAN

Kebutuhan sistem pengujian ini meliputi aspek infrastruktur sebagai berikut :

NO	Nama Alat	Spesifikasi Minimum
1	Server	Mysqli untuk server database PHP untuk localhost Oracle untuk menyambungkan php dengan database
2	Client	Web Browser : Google crom, Uc Browser, Mozila Freefox dengan alamat De-Knappe

2.2 KEBUTUHAN SDM PENGUJIAN

Kebutuhan sumber daya manusia yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pengujian ini diikuti minimal :

- 5 orang orang siswa dan 2 orang guru dari pihak sekolah
- Sedikitnya 1 orang dari perwakilan Tim sekolah

Kualifikasi kebutuhan sumber daya manusia dari pihak sekolah minimal meliputi :

- Mengerti Komputer
- Mengerti jaringan lokal internet
- Mampu mengoperasikan komputer
- Memahami user dari pekerjaan pembangunan aplikasi untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas aplikasi de-knappe.

Kualifikasi kebutuhan sumber daya manusia dari pihak tim pengembang, minimal meliputi :

- Mengerti tentang sistem De-Knappe didalam komputer.
- Mampu mengoprasikan De-Knappe didalam komputer.
- Memahami metodologi pengujian sistem.
- Memahami kebutuhan user dari pekerjaan Pembangunan Aplikasi Sistem Remidial Online.
- Memahami rancangan/desain Aplikasi De-Knappe (sistem remidial berbasis online).
- Memahami kode program Aplikasi De-knappe (sistem remidial berbasis online).

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

		USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017		Hal : 8 dari 15			
				No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017			
<ul style="list-style-type: none">Memahami Aplikasi De-Knappe secara utuh.							
2.3 KEBUTUHAN PROSEDUR PENGUJIAN							
<p>Kebutuhan prosedur pengujian merupakan tahapan dalam melaksanakan pengujian. Tahapan pelaksanaan ini dibedakan dalam 2 tahap, yaitu tahap persiapan pengujian dan tahap pelaksanaan pengujian. Tahap persiapan pengujian merupakan tahapan / langkah / prosedur yang harus dijalankan sebelum dilaksanakan pengujian, kondisi ini menjadi kondisi awal sebelum pelaksanaan pengujian. Sedangkan tahap pelaksanaan pengujian merupakan kondisi yang akan dilakukan sesuai dengan pelaksanaan pengujian, hasil dari tahapan ini akan dicatat sebagai hasil pengujian.</p> <p>Adapun prosedur pelaksanaan pengujian perlu dilakukan sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none">Untuk Server (Database, PHP, Oracle)<ul style="list-style-type: none">Instalasi Xampp untuk menyambungkan database dengan file phpnya.Instalasi Oracle untuk membuat sebuah tabel yang ada didalam database.Buat file php untuk menampilkan aplikasi de-knappe dan sambungkan koneksi dengan databasenya.Untuk PC Client<ul style="list-style-type: none">Koneksikan Client ke jaringan lokal yang ada disekolah tersebut.Hidupkan Client.Jalankan dengan membuka google chrome untuk pengaksesannya .Ketikkan URL alamat Web De-Knappe yang sudah disediakan sekolah sehingga muncul aplikasi de-knappe.							
2.4 KEBUTUHAN LAPORAN PENGUJIAN							
<p>Selama pelaksanaan pengujian, Penguji (SDM Tester) harus mengisikan hasil pengujian pada laporan hasil uji. Laporan hasil uji dapat diperoleh pada lampiran dari dokumen ini. Dokumen ini akan dijadikan sebagai laporan hasil uji pelaksanaan pengujian, dan sebagai laporan <i>User Acceptance Test</i> (UAT) kepada pihak sekolah.</p>							
Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 9 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

2.5 IDENTIFIKASI PENGUJIAN (TEST)

Test aplikasi De-Knappe dilakukan sesuai dengan flow chat yang sebenarnya dengan data yang valid, sehingga dapat menemukan identifikasi masalah yaitu apakah aplikasi dapat menghasilkan output sesuai yang diharapkan oleh user. Jika ouput dalam keluar sesuai keinginan maka akan menuliskan hasil testing **BENAR** jika tidak sesuai maka akan menuliskan **SALAH** yang sudah disediakan. Berikut ini penjelasan dari hasil testing tersebut :

- **BENAR** adalah Jika suatu proses ketika dieksekusi berjalan sesuai harapan, namun ada kekurangan/ketidaktepatan/kebutuhan baru/modifikasi yang bersifat minor dan tidak merubah proses atau prosedur tersebut maka status test adalah **BENAR** namun dengan memberikan catatan pada kolom yang disediakan.
- **SALAH** adalah hasil test manakala suatu proses atau prosedur tidak dapat memenuhi fungsi yang diharapkan. Tidak termasuk **SALAH** apabila sebuah proses atau prosedur dapat memenuhi fungsinya namun ada cacat secara tampilan, atau perubahan/penambahan requirement baru yang tidak merubah prosedur tersebut.

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

	<p align="center">USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017</p>	<p align="center">Hal : 10 dari 15</p> <p align="center">No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017</p>
--	---	---

BAB III : DESKRIPSI PENGUJIAN DAN MATERI UJI

Pada bagian ini menjelaskan deskripsi pengujian dan materi uji dari kasus kasus pengujian Aplikasi Sistem De-Knappe.

3.1 PENGELOMPOKKAN PENGUJIAN

Aplikasi De-Knappe yang akan diuji secara umum terdiri dari beberapa pengujian yaitu :

3.1.1 Pengujian untuk beranda guru

Pengujian untuk halaman guru meliputi:

1. Pengujian user login guru
2. Pengujian mengganti password guru
3. Pengujian aplikasi bagian menu guru
4. Pengujian tambah data siswa
5. Pengujian tambah soal remidi siswa
6. Pengujian megecek nilai siswa
7. Pengujian tambah waktu pengerjaan remidi siswa
8. Pengujian tambah nilai siswa
9. Pengujian edit profil siswa
10. Pengujian edit soal remidial

3.1.2 Pengujian untuk halaman siswa

Pengujian untuk halaman siswa meliputi :

1. Pengujian user login siswa
2. Pengujian halaman profil siswa
3. Pengujian halaman nilai siswa
4. Pengujian pemilihan remidi siswa
5. Pengujian halaman remidi siswa
6. Pengujian lihat nilai siswa
7. Pengujian hasil nilai remidial

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik Tanggal	-		
----------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------	---	--	--

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017			Hal : 11 dari 15		
				No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017		
3.1.3 Pengujian untuk halaman admin Pengujian meliputi : 1. Pengujian user login admin 2. Pengujian halaman tambah guru 3. Pengujian halaman lihat data guru						
Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-	
				Tanggal	21-04-2017	

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 12 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

3.2 PENGUJIAN MODUL DASHBOARD (BERANDA)

3.2.1 Kasus Pengujian

Kasus pengujian aplikasi De-Knappe yang akan dilakukan meliputi :

- Pengujian User Login
- Pengujian mengganti password
- Pengujian laporan resume dari hasil data tersebut.

3.2.2 Pemenuhan Requirement



Requirement yang ingin dipenuhi pada kasus pengujian ini meliputi : profile user dan resume laporan masalah.

3.2.3 Kondisi Awal Pengujian

User belum login ke Aplikasi De-Knappe yang tersedia didam url yang sudah di sediakan.

3.2.4 Langkah Pengujian, Input pengujian, Hasil yang diharapkan, dan Kriteria Evaluasi

Kasus Uji 1 : Login siswa




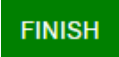



Step	Langkah Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil (BENAR/SALAH)	Catatan
1	Akses url De-Knappe yang sudah disediakan	sistem menampilkan form login		
2	input username / password salah kemudian klik login siswa 	menampilkan informasi login siswa gagal karena username / password salah		
3	input username dan password yang benar (terdaftar) kemudian klik login. 	menampilkan menu halaman awal Aplikasi De-Knappe		

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
REMEDIAL ONLINE SYSTEM
DE-KNAPPE 2017

Hal : 13 dari 15

No. Dok : UAT.1.DE-
 KNAPPE.REMEDIAL
 ONILNESYSTEM.2017

Step	Langkah Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil (BENAR/SALAH)	Catatan								
4	Klik profil siswa 	Menampilkan biodata siswa Yang sudah di buat oleh guru pengampunya.										
5	Klik home 	Menampilkan halaman awal siswa.										
6	Klik Mulai remidi kemudian isi tabel tersebut lalu tekan tombol mulai remedi. 	Menampilkan tabel untuk remidi siswa dan menampilkan halaman soal siswa.										
7	Klik finish jika sudah selesai mengerjakan soal remedi. 	Menampilkan nilai siswa yang sudah di kerjakan. <table><tr><td>Kosong</td><td>Salah</td><td>Benar</td><td>Nilai</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>50</td></tr></table>	Kosong	Salah	Benar	Nilai	0	3	3	50		
Kosong	Salah	Benar	Nilai									
0	3	3	50									
8	Klik nilai siswa 	Menampilkan Nilai siswa yang sudah remedi.										
9	setelah klik finish klik submit untuk mengakhirinya 	Menampilkan ke nilai siswa dan jika ada perubahan nilai maka nilainya akan berubah.										
10	Untuk keluar dari aplikasi de-knappe klik keluar 	Menampilkan halaman login awal.										

Disiapkan Oleh

Diperiksa Oleh
Pemeriksa

Disetujui Oleh
Pemeriksa

Tanggal
21-04-2017

Dimodifik

-

Tanggal

21-04-2017

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
REMEDIAL ONLINE SYSTEM
DE-KNAPPE 2017

Hal : 14 dari 15

No. Dok : UAT.1.DE-
KNAPPE.REMEDIAL
ONILNESYSTEM.2017

2. Halaman Guru

Step	Langkah Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil (BENAR/SALAH)	Catatan								
1	Akses url De-Knappe yang sudah disediakan	Menampilkan halaman login De-Knappe										
2	Klik menu guru. 	Menampilkan untuk proses login guru.										
3	input username / password kemudian klik login siswa. 	Menampilkan Halaman profil guru atau beranda.										
4	Klik soal 	Menampilkan nilai siswa yang sudah di kerjakan. <table border="1"><tr><td>Kosong</td><td>Salah</td><td>Benar</td><td>Nilai</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>50</td></tr></table>	Kosong	Salah	Benar	Nilai	0	3	3	50		
Kosong	Salah	Benar	Nilai									
0	3	3	50									
5	Klik nilai siswa 	Menampilkan tambah soal untuk remidi siswa.										
6	Klik edit untuk mengubah soal siswa 	Menampilkan ke nilai siswa dan jika ada pehalaman untuk editor soal yang akan di buat.										
7	Klik hapus 	Untuk menghapus biodata siswa yang sudah dibuat.										
8	Klik set remidi 	Menampilkan halaman untuk menambah berapa waktu siswa dalam melakukan remidialnya										
9	Klik Siswa 	Menampilkan data siswa yang sudah di buat oleh guru										
10	Klik Nilai 	Menampilkan semua nilai siswa yang tidak remedi maupun yang remedi.										
11	Klik Tambah siswa	Menampilkan Tabel yang di butuhkan untuk prosil siswa Yang akan dibuat.										

Disiapkan Oleh

Diperiksa Oleh
Pemeriksa

Disetujui Oleh
Pemeriksa

Tanggal
21-04-2017


Dimodifik

-

Tanggal

21-04-2017

	USER ACCEPTANCE TEST (UAT) REMEDIAL ONLINE SYSTEM DE-KNAPPE 2017	Hal : 15 dari 15
		No. Dok : UAT.1.DE-KNAPPE.REMEDIAL ONILNESYSTEM.2017

12	Klik Tambah soal	Untuk menambahkan soal yang akan di buat.		
13	Klik keluar 	Untuk keluar dari halaman guru dan kembali ke halaman login.		

Disiapkan Oleh	Diperiksa Oleh Pemeriksa	Disetujui Oleh Pemeriksa	Tanggal 21-04-2017	Dimodifik	-		
				Tanggal	21-04-2017		