

Standar Prosedur Operasional Validasi Sistem dan Data Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR)

Ditandatangani oleh: Nama : Endang Dwi Astuti, S.Kom Jabatan : Kasubid SIMDONDAR	 Tanda tangan: Tanggal: 03 Nopember 2017
Disahkan oleh: Nama: dr. Srihartaty, M.Biomed Jabatan: Kabid Rekrutmen dan Pembinaan Donor	 Tandatangan: Tanggal: 03 Nopember 2017

Nomor Salinan Kontrol : _____

Tujuan

Prosedur ini ditetapkan untuk menjelaskan validasi sistem dan data simdondar yang telah dilakukan di Unit Transfusi Darah Pusat – Palang Merah Indonesia

Ruang Lingkup

Prosedur ini mencakup kegiatan validasi sistem dan data simdondar dengan menggunakan server utama dimana komputer client mengirim data secara berkala untuk selanjutnya dilakukan pengecekan apakah data tersebut valid ketika berhasil terkirim ke dalam server utama.

Rujukan

- PP No. 7 Tahun 2011 Mengenai Pelayanan Darah
- Permenkes No.83 tahun 2014 tentang UTD, BDRS dan Jejaring Pelayanan Transfusi Darah Pasal 35
- Permenkes No.91 tahun 2015 tentang Standar Pelayanan Darah Bab 3.13
- Peraturan Organisasi PMI tentang UTD PMI Pasal 41
- Pedoman CPOB untuk unit penyedia darah tentang sistem komputerisasi


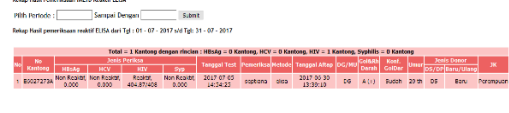
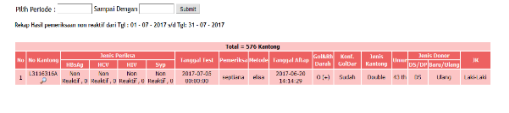
Definisi dan Singkatan

- User adalah pengguna, dalam hal ini adalah pengguna dari sistem computer
- Administrator adalah seseorang yang bertugas memelihara dan mengoperasikan sistem komputer atau jaringan.
- Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan (service) tertentu dalam sebuah jaringan komputer.
- Komputer client adalah sebuah sistem komputer yang berfungsi sebagai input data masukan terhadap server dalam sebuah jaringan komputer

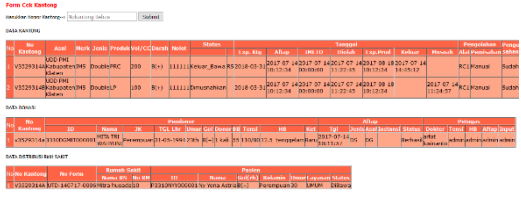
Peran dan Tanggungjawab

Peran	Tanggungjawab
User	Melakukan input data
Administrator	Melakukan pengecekan hasil input data user
IT Support	Melakukan perbaikan sistem secara keseluruhan

Prosedur Validasi Menu Simdondar

No.	Nama Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status Validitas
1.	Kasus uji menampilkan data riwayat pendonor meliputi data pribadi, data jumlah donasi, transaksi pengambilan darah, data medical checkup dan nomor kantong yang digunakan oleh pendonor	Sistem dapat menerima parameter kata kunci dan menampilkan data pendonor yang relevan dengan kata kunci. Data pendonor yang ditampilkan yaitu kode pendonor, nama, alamat, kelurahan, kecamatan, wilayah, golongan darah, rhesus, jumlah donasi apheresis, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, telp/hp, jumlah donasi, hasil screening IMLTD dan histori pencetakan kartu pendonor.	Sistem menampilkan halaman data pendonor berikut kode pendonor, nama, alamat, kelurahan, kecamatan, wilayah, golongan darah, rhesus, jumlah donasi apheresis, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, telp/hp, jumlah donasi, hasil screening IMLTD dan histori pencetakan kartu pendonor. Sistem menampilkan <i>form</i> untuk menerima kata kunci serta menampilkan tombol fungsi untuk melakukan proses manajemen data pendonor seperti ikon pengingat waktunya donasi, cetak kartu pendonor, editing data dan donasi donor apheresis. 	Valid
2.	Kasus uji menampilkan data riwayat pemeriksaan meliputi hasil konfirmasi golongan darah dan hasil screening IMLTD terhadap sampel darah pendonor.	Sistem dapat menerima parameter pencarian data berdasarkan kurun waktu tertentu sesuai tanggal pemeriksaan (tanggal, bulan, tahun) dan metode pemeriksaan untuk screening IMLTD baik itu reaktif maupun non reaktif	Sistem menampilkan halaman data reaktif dan menampilkan form untuk menerima pencarian berdasarkan tanggal pemeriksaan (tanggal, bulan dan tahun)  Sistem menampilkan halaman data non reaktif dan menampilkan form untuk menerima pencarian berdasarkan tanggal pemeriksaan (tanggal, bulan dan tahun) 	Valid

3.	Kasus uji menampilkan data hasil pengolahan komponen terhadap produk darah yang diolah	Sistem dapat menerima parameter pencarian data pengolahan komponen dalam kurun waktu tertentu dengan format pencarian tanggal, bulan, dan tahun.	Sistem menampilkan seluruh data pengolahan komponen berdasarkan tanggal pengolahan, dimana metode pencarian dilakukan dengan memilih range tanggal, bulan dan tahun	Valid
4.	Kasus uji menampilkan data riwayat pasien dan permintaan darah pasien	Sistem dapat menerima parameter pencarian dari kata kunci yang dimasukkan ke dalam sistem. Sehingga sistem dapat menampilkan data pasien yang akurat sesuai dengan metode pencarian seperti : nama pasien, alamat, golongan darah, rhesus, jenis kelamin, keluarga, tanggal lahir dan nomor telepon.	<p>Sistem menampilkan seluruh detail data pasien meliputi nama pasien, alamat, golongan darah, rhesus, jenis kelamin, keluarga, tanggal lahir dan nomor telepon. sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan ke dalam form pencarian data pasien</p> <p>Sistem menampilkan permintaan darah pasien sesuai dengan kriteria pencarian yang dimasukkan ke dalam sistem.</p>	Valid
5.	Kasus uji menampilkan data crossmatching meliputi data pasien, nomor formulir, nomor kantong dan hasil pemeriksaan.	Sistem dapat menerima parameter kata kunci dan menampilkan data hasil crossmatch sesuai dengan kriteria pencarian di dalam sistem	Sistem menampilkan data hasil crossmatching sampel darah pasien dengan berbagai metode pencarian berdasarkan kata kunci tanggal pemeriksaan crossmatch, status/hasil crossmatch dan waktu/shift kerja karyawan	Valid
6.	Kasus uji menampilkan histori/riwayat data kantong terkait kapan kantong tersebut dimasukkan ke dalam sistem, dilakukan	Sistem dapat menampilkan data histori/riwayat kantong, dimana data tersebut dimiliki oleh masing-masing nomor kantong yang telah terdaftar sebelumnya, sehingga antara data kantong	Sistem dapat menampilkan informasi data kantong terkait dengan informasi kantong, informasi hasil screening IMLTD, informasi donasi dan informasi distribusi data kantong	Valid

	pencetakan barcode sampai dengan kantong tersebut didistribusikan baik itu ke bdrs maupun ke pasien.	lainnya tidak akan tertukar.	<p>Sistem melakukan pemblokiran akses nilai rasio hasil screaning IMLTD terhadap sampel darah pendonor sehingga tidak dapat diakses oleh user yang tidak memiliki kewenangan/hak akses.</p>  <p>Sistem hanya menampilkan data kantong terkait dengan privasi data pendonor khusus di level konfirmasi dan IMLTD</p>	Valid
				Valid

Prosedur Validasi Kinerja Perangkat Lunak

No	Pengujian	Kriteria Penerimaan	Kondisi Aktual	Status Validasi
1.	Keamanan Data	Sistem memiliki fire wall & memiliki sifat proteksi terhadap ancaman virus dan sql injection	Sistem menggunakan linux Ubuntu 10 dan 12 operating system yang bersifat opensource (free), me miliki firewall yang baik Sistem menggunakan enkripsi pada source kode untuk menghindari sql injection dari akses luar.	Lulus
2.	Sistem Operasi	Simdondar dapat dijalankan di berbagai versi windows (multiplatform)	Sistem Informasi UTD dapat dijalankan di client dengan platform Windows 7 / 8 / 10, ubuntu & macintosh	Lulus
3.	Durasi Kinerja Jam Operasional Sistem	Sistem Informasi dapat berjalan secara real time selama 24 jam	Sistem Informasi dapat berjalan secara real time selama 24 jam	Lulus
4.	Kapasitas Penyimpanan Data	Server MYSQL dapat menampung data re cord hingga 60.000 ta bel dan 5.000.000.00 0 (5 Miliar) baris	Server MYSQL dapat menampung data record hingga 60.000 tabel dan 5.000.000.000 (5 Miliar) baris	Lulus

5.	Backup & Restore Data	Sistem Memiliki fitur auto backup dan Restore database melalui interface dan sistem ubuntu	Sistem memiliki fitur auto backup setiap hari. Sistem memiliki fitur restore data melalui interface dan sistem ubuntu	Lulus
6.	Audit Trail	Sistem harus mampu melakukan penelusuran data	Sistem memiliki log data semisal data user,login dan trace back posisi kantong darah secara realtime	Lulus
7.	Stabilitas perangkat server database	Server utama memiliki stabilitas yang baik untuk dijalankan selama 24 jam, dan tersinkronisasi secara realtime dengan server cadangan per detik	Server utama tersinkronisasi secara realtime per detik untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan apabila server utama rusak maka server cadangan dapat langsung digunakan tanpa harus melakukan proses instalasi ulang.	Lulus

Riwayat Perubahan

Nomor Versi	Tanggal Pelaksanaan	Referensi	Kesimpulan
001	03 Nopember 2017	-	Dokumen Baru