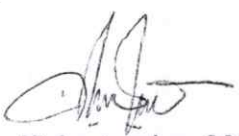
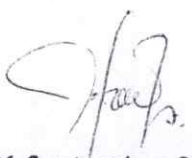

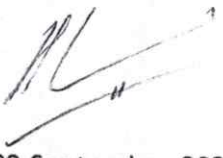



# STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL BACKUP DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR DARAH (SIMDONDAR)

NO DOKUMEN	:	UDDP-SIM-L2-003
VERSI	:	003
TANGGAL BERLAKU	:	13 September 2022
TANGGAL KAJI ULANG	:	13 September 2024
STATUS DOKUMEN	:	MASTER : <input checked="" type="checkbox"/> SALINAN NO : <input type="checkbox"/>

<p>Disusun oleh:</p> <p>Nuroddin, S. Kom Petugas Sub. Bidang Simdondar UDD Pusat Palang Merah Indonesia</p>	<p>Tanda tangan :</p>  <p>Tanggal : 05 September 2022</p>
<p>Diperiksa oleh :</p> <p>Azis Krisnadi, S. Kom Kasie. Bidang Simdondar UDD Pusat Palang Merah Indonesia</p>	<p>Tanda tangan :</p>  <p>Tanggal : 06 September 2022</p>
<p>Disetujui oleh :</p> <p>dr. Lilis Wijaya Kepala Bidang Rekrutmen dan Pembinaan Donor UDD Pusat Palang Merah Indonesia</p>	<p>Tanda tangan :</p>  <p>Tanggal : 08 September 2022</p>
<p>Disahkan oleh:</p> <p>Dr. dr. Saptuti Chunaeni, M. Biomed Manajer Kualitas UDD Pusat Palang Merah Indonesia</p>	<p>Tanda tangan :</p>  <p>Tanggal : 09 September 2022</p>

DOKUMEN TERKENDALI  
Salinan No :

 <p>Palang Merah Indonesia</p> <p>Unit Donor Darah Pusat</p>	<p>SPO BACKUP DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR DARAH (SIMDONDAR)</p>		<p>Halaman 1 dari 5 Nomor : UDDP-SIM-L2-003 Versi : 003 Tanggal berlaku: 13 September 2022 Tanggal kaji ulang: 13 September 2024</p>
	REKRUITMENT DAN PEMBINAAN DONOR	SIMDONDAR	

### 1. Tujuan

Prosedur ini ditetapkan untuk menjamin penyimpanan data SIMDONDAR

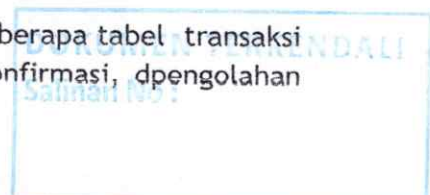
### 2. Ruang Lingkup

Prosedur ini mencakup kegiatan penyimpanan data SIMDONDAR secara otomatis dan manual pada perangkat keras atau media internal dan external server di lingkungan Unit Donor Darah Pusat - Palang Merah Indonesia


### 3. Persyaratan Sistem Mutu

*Automatic backup* dilakukan secara otomatis terhadap data secara keseluruhan yang dilakukan 4 (Empat) kali dalam sehari dalam *interval* waktu pukul :

- 06:00 Pagi
  - 12:00 Siang
  - 18:00 Sore
  - 23:00 Malam
- a. *Manual backup* dilakukan secara manual melalui console atau terminal dengan kode program atau melalui menu backup pada interface simdondar untuk membackup database secara keseluruhan, hal ini dilakukan jika ;
    - Kapasitas hasil *auto backup* menunjukkan penurunan data yang signifikan
    - Hardisk *eksternal* mengalami kerusakan
    - Kabel USB penghubung antara hardisk *eksternal* dan server mengalami kerusakan
  - b. *Backup* terutama dilakukan untuk file database, namun tidak menutup kemungkinan membackup file program simdondar.
  - c. Jika file hasil backup otomatis berjalan baik dengan menunjukkan nilai peningkatan pada kapasitas ukuran file backup dari file sebelumnya maka akan diberikan status "baik" pada kolom status pengecekan, namun jika ditemukan ketidaksesuaian terhadap kapasitas ukuran file semisal terjadi penurunan yang signifikan maka akan diberikan "status dalam pengecekan", dan dilakukan proses backup secara manual seperti pada point 3.a.
  - d. Jika setelah dilakukan pengecekan ternyata ditemukan bahwa isi file tersebut terdapat kerusakan maka akan diberikan status "Rusak".
  - e. Pengecekan jika terjadi ketidaksesuaian dilakukan pada beberapa tabel transaksi seperti stokkantong, htransaksi, pendonor, hasilelisa, dkonfirmasi, dpengolahan





 <p>Palang Merah Indonesia</p> <p>Unit Donor Darah Pusat</p>	<p>SPO BACKUP DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR DARAH (SIMDONDAR)</p>		<p>Halaman 2 dari 5 Nomor : UDDP-SIM-L2-003 Versi : 003 Tanggal berlaku: 13 September 2022 Tanggal kaji ulang: 13 September 2024</p>
	REKRUITMENT DAN PEMBINAAN DONOR	SIMDONDAR	

dan histori. Karena di tabel inilah sering terjadi permasalahan jika daya listrik yang masuk ke server tidak tercukupi sehingga terjadi proses shutdown secara otomatis.

- f. Pencocokan tabel didasarkan kepada besarnya ukuran jumlah record data yang tersimpan pada masing-masing tabel, dan merujuk kepada hasil file backup sebelumnya. Jika terjadi penurunan yang signifikan maka dapat dipastikan bahwa tabel tersebut mengalami kerusakan atau corrupt.
- g. Perbaikan tabel dapat dilakukan dengan sistem repair pada database mysql atau dilakukan proses migrasi data jika proses repair tidak dapat dilakukan.


#### 4. Referensi

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

#### 5. Definisi dan Singkatan

- 5.1 *Automatic backup* adalah backup data yang media penyimpanannya ada pada server itu sendiri atau pada media lainnya yang sudah di sinkronisasikan dengan server secara otomatis pada interval waktu tertentu.
- 5.2 *Manual backup* adalah backup data yang media penyimpanannya berada diluar server itu sendiri yaitu di hardisk eksternal, secara manual dengan proses download dari interface sistem simdondar.
- 5.3 *Server* adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan (service) tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung dengan prosesor yang bersifat *scalable* dan RAM yang besar, juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus, yang disebut sebagai sistem operasi jaringan (*network operating system*). Server jenis ini di gunakan untuk menyimpan berbagai data, baik data yang belum diolah ataupun data yang sudah diolah menjadi informasi. data ini dapat di akses oleh *client* dengan bantuan aplikasi yang ada di server.

DOKUMEN TERKENDALI  
Salinan No :

 <p>Palang Merah Indonesia</p> <p>Unit Donor Darah Pusat</p>	<p>SPO BACKUP DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR DARAH (SIMDONDAR)</p>		<p>Halaman 3 dari 5 Nomor : UDDP-SIM-L2-003 Versi : 003 Tanggal berlaku: 13 September 2022 Tanggal kaji ulang: 13 September 2024</p>
	REKRUITMENT DAN PEMBINAAN DONOR	SIMDONDAR	

## 6. Peran dan Tanggungjawab

Peran	Tanggungjawab
Manajer kualitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan Kontrol Dokumen SPO Backup Data Simdondar</li> <li>Mengesahkan dokumen SPO Backup Data Simdondar</li> </ul>
Kepala Bidang Rekrutmen dan Pembinaan Donor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memfasilitasi sarana dan prasarana kegiatan simdondar</li> <li>Menyetujui dokumen SPO Backup Data Simdondar</li> </ul>
Kepala seksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengatur kecukupan petugas, peralatan dan bahan habis pakai sesuai kebutuhan simdondar</li> <li>Memeriksa dokumen SPO Backup data simdondar</li> </ul>
Petugas Sub. Bidang Simdondar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan <i>monitoring</i> hasil <i>auto backup</i> setiap hari</li> <li>Melakukan <i>backup</i> data secara manual bila <i>automatic backup</i> tidak berjalan atau terjadi kerusakan pada file hasil <i>automatic backup</i>.</li> <li>Melakukan penyimpanan file hasil dari <i>backup</i> manual ke dalam media lainnya seperti hardisk <i>eksternal</i></li> <li>Melakukan <i>monitoring</i> hasil manual <i>backup</i> bila <i>automatic backup</i> gagal dilakukan.</li> <li>Melakukan perbaikan data jika file hasil backup mengalami kerusakan</li> <li>Menyusun SPO Backup data Simdondar</li> </ul>

## 7. Prosedur

### 7.1 Automatic Backup


7.1.1 Prosedur backup dilakukan secara otomatis oleh server dengan menggunakan crontab dan source setiap hari yang disetting dalam interval 4 (empat) kali dalam sehari yaitu pada pukul :

- 06:00 Pagi
- 12:00 Siang
- 18:00 Sore
- 23:00 Malam



File hasil *auto backup* akan tersimpan secara otomatis pada media hardisk *eksternal* dengan menambah jumlah data yang baru ke dalam *folder* penyimpanan bernama *file\_backup*. File hasil *auto backup* tersimpan sesuai



 <p>Palang Merah Indonesia</p> <p>Unit Donor Darah Pusat</p>	<p>SPO BACKUP DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR DARAH (SIMDONDAR)</p>		<p>Halaman 4 dari 5 Nomor : UDDP-SIM-L2-003 Versi : 003 Tanggal berlaku: 13 September 2022 Tanggal kaji ulang: 13 September 2024</p>
	REKRUITMENT DAN PEMBINAAN DONOR	SIMDONDAR	

dengan tanggal dan jam *backup*, jadi sistem akan menambah *record* baru dengan nama yang berbeda.

## 7.2 Manual Backup Melalui Menu Backup Simdondar

7.2.1 Login ke dalam sistem simdondar

7.2.2 Akses level *administrator*

7.2.3 Akses Menu *Utility*

7.2.4 Kemudian lakukan proses *backup* data dengan menekan tombol “Klik untuk mulai *backup* data”

7.2.5 Setelah data ter*backup* klik tombol “Unduh” untuk *mendownload* data hasil *backup*

7.2.6 Kemudian lakukan proses penyimpanan *file* hasil *backup* ke dalam media hardisk *eksternal*

7.2.7 Lakukan pencatatan untuk manual *backup* bila proses telah dilakukan.

## 7.3 Manual Backup Melalui Perintah Console atau Terminal

7.3.1 Buka aplikasi terminal pada sistem operasi Ubuntu server

7.3.2 Login sebagai root dengan mengetikkan perintah : `sudo -i`

7.3.3 Masukkan password default server : `udd123`

7.3.4 Ketikkan perintah pada terminal :

`mysqldump -u root -p pmi > /lokasi direktori target file akan disimpan/`

7.3.5 Masukkan password database server

7.3.6 Tekan enter pada keyboard, dan tunggu sampai proses backup selesai

DOKUMEN TERKENDALI

Salinan No :

