



PETUNJUK TEKNIS APLIKASI INA-CBG v5 **Build 5.1.0.201703170645**

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Pusat Pembiayaan dan Jaminan Kesehatan
National Casemix Center
2016



KEMENKES RI



Tidak untuk diperjual belikan

National Casemix Center

What We Do?

KEMENKES RI

Tim tarif Kementerian Kesehatan Republik Indonesia yang dalam struktur berada dibawah Pusat Pembiayaan dan Jaminan Kesehatan (PPJK) mempunyai tugas dan tanggung jawab diantaranya adalah melakukan pengembangan, monitoring serta evaluasi terhadap pola pembayaran yang berlaku di program Jaminan Kesehatan National (JKN).

Tim tarif Kementerian Kesehatan memiliki 2 sub tim yaitu Tim Tarif Kapitasi dan sub tim Teknis INA-CBG atau yang biasa di sebut National Casemix Center (NCC).

NCC memiliki tugas diantaranya melakukan pengembangan dan evaluasi pola pembayaran prospektif di rumah sakit dengan mengembangkan DRG

Ruang lingkup kerja meliputi :

1. Pengembangan INA-CBG Grouper
2. Pengembangan sistem informasi dalam menunjang implementasi DRG
3. Pembaharuan kosting, koding secara rutin dalam rangka penyempurnaan INA-CBG

Dalam buku ini akan dibahas mengenai petunjuk teknis instalasi aplikasi INA-CBG v5 yang akan di Implementasikan pada tahun 2016.

Dalam buku ini akan dijelaskan mengenai tatacara instalasi, operasional aplikasi INA-CBG v5 serta penanganan masalah yang sering terjadi dilanangan

Patch Aplikasi INA-CBG 5.1.0.201703170645

1. Lakukan backup manual dan system terlebih dahulu Sebelum melakukan proses update, backup manual dengan mengcopy folder "E-Klaim" pada directory C computer
2. Saat melakukan proses update pastikan xampp pada posisi "ON" dan apache dan mysql dalam posisi "running"
3. Pastikan proses update berhasil dengan melihat menu login mempunyai nomer serial yg sama
4. Fitur terbaru yang terdapat pada patch :
 - a. Monitoring status klaim (pada menu laporan)
Fitur dapat berfungsi jika aplikasi INA-CBG rumah sakit sudah mempunya consumer ID dan Consumer secret yang bisa di dapatkan dari bpjs kesehatan.
 - b. Import txt Encrypted (pada menu utilisasi)
RS dapat melakukan import txt encrypted sesuai denga keperluan dan tidak akan terjadi duplikasi apabila ada data yg sama yg dilakukan proses import. Setup kode rumah sakit harus sama antara txt yg di import dan aplikasi eklaim
 - c. Perhitungan pasien naik kelas
 - d. Pengiriman data online ke kementerian kesehatan per tanggal keluar langsung ranap dan rajal sekaligus
 - e. Mendukung web service SEP 1.4 dan 2.1
 - f. Perbaikan pada kasus-kasus yg "ungroup" dirawat inap dan rawat jalan
 - g. Fitur migrasi dapat memindahkan 2 database kelas RS, dengan cara copykan folder 'inacbg' pertama ke eklaim > data > ..kemudian lakukan migrasi dengan melakukan setting kelas yg mau dimigrasikan tunggu proses sampai selesai kemudian copykan kembali folder inacbg yang kedua ke tempat yg sama (ditimpa/overwrite) dan lakukan hal yg sama seperti langkah pertama
5. Pada Patch ini yang akan tampil dan keluar dimenu laporan adalah data klaim yg sudah **FINAL** dengan status **TERKIRIM** ke pusat data Kementerian Kesehatan. Sehingga rumah sakit yg sebelumnya dalam mengirimkan data melalui upload dapat mengirimkan ulang melalui aplikasi INA-CBG supaya bisa terlihat di menu laporan

Home Coding / Grouping Kirim Data Online Laporan Akun

LAPORAN KLAIM INDIVIDUAL

Filter

Jenis Rawat: Semua

Periode: Waktu Pulang 17 Mar 2017 00:00 s/d 17 Mar 2017 23:59

Metode Pembayaran: Semua

Kelas Rawat: Kelas 1 Kelas 2 Kelas 3 Semua Kelas

Cara Pulang: Semua

Severity: Semua

Jenis Tarif: TARIF RS KELAS C SWASTA

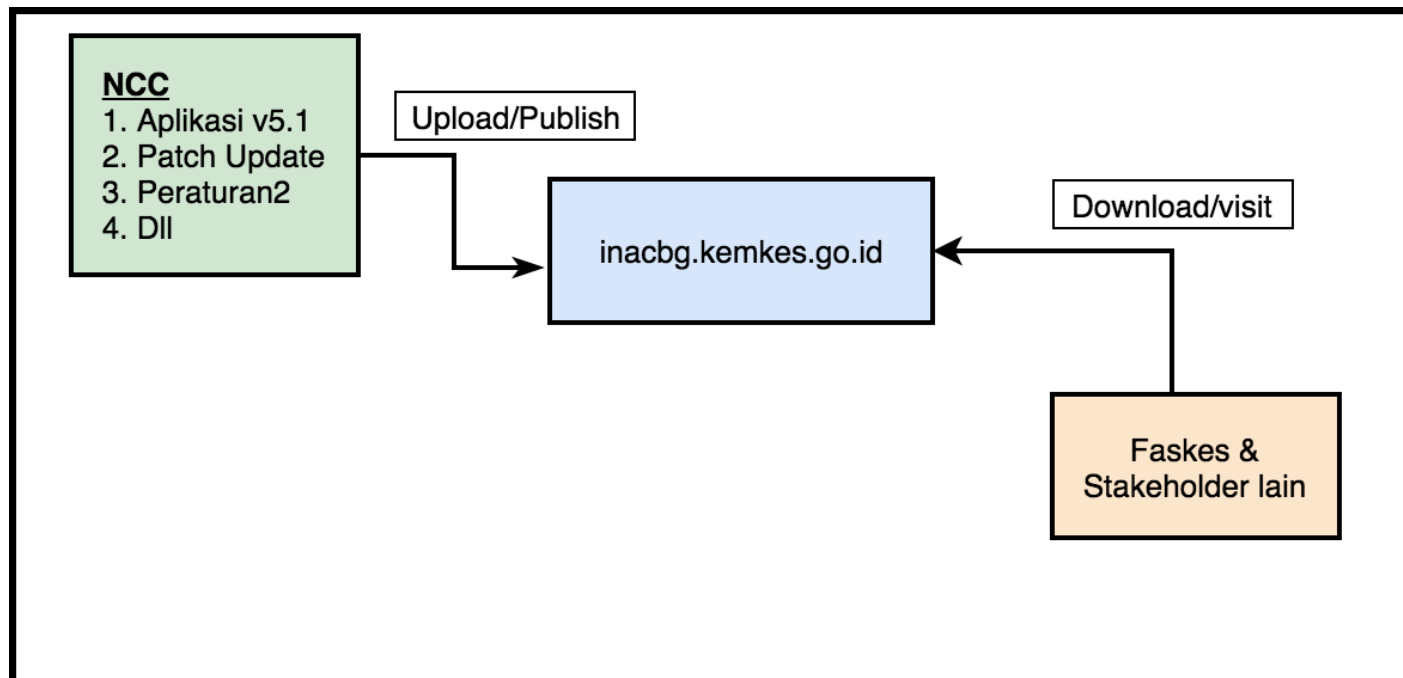
Waktu Grouping: 17 Mar 2017 00:00 s/d 17 Mar 2017 23:59

Data yang ditampilkan di laporan adalah data klaim final dengan status **Terkirim** ke pusat data kementerian kesehatan

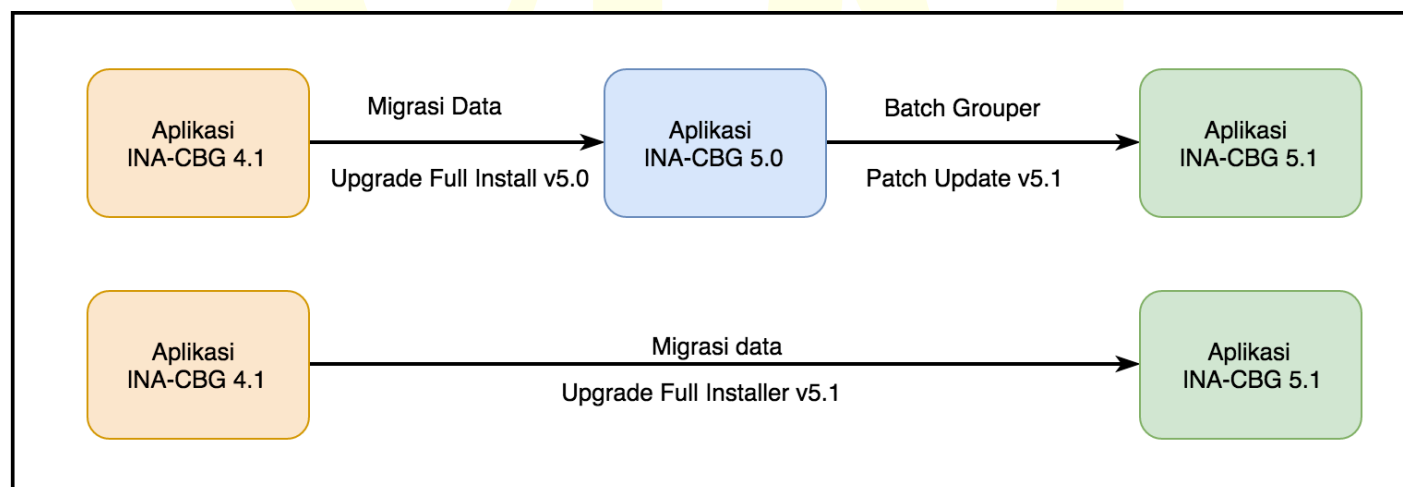
Tampilkan

SUMMARY

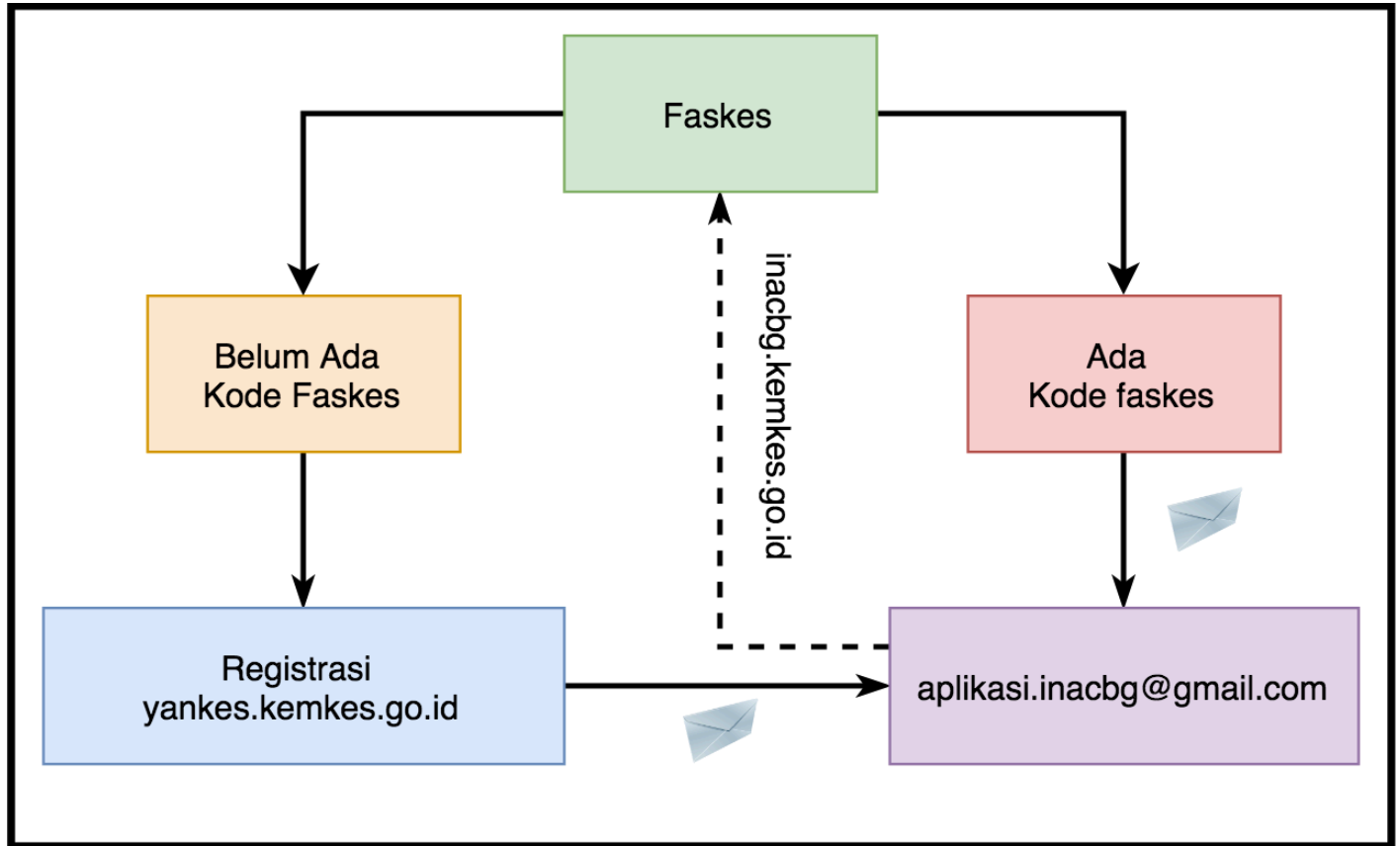
UPDATE INFORMASI SISTEM INA-CBG



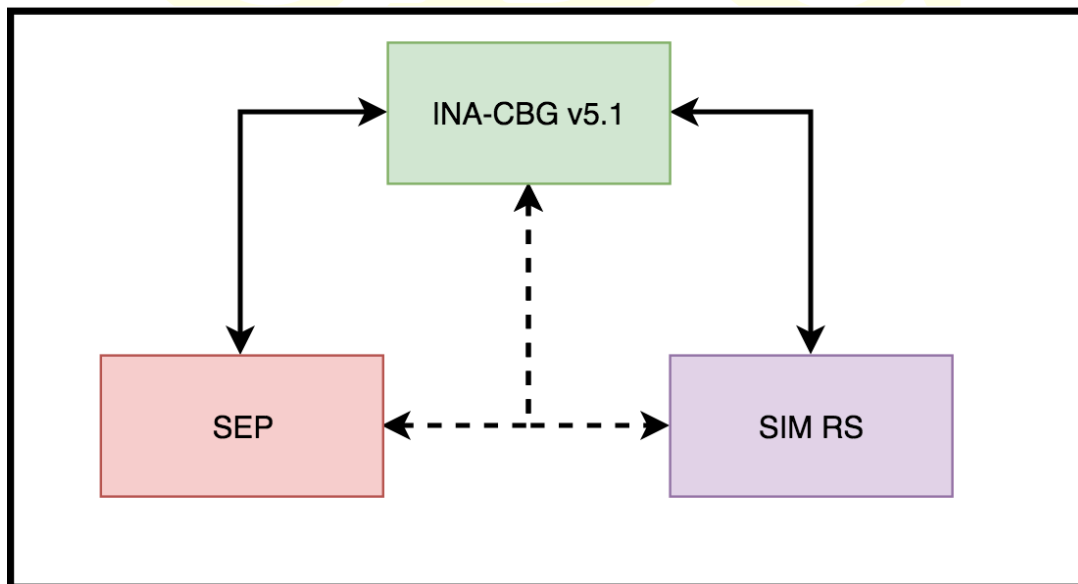
ALUR MIGRASI DATA DARI 4.1 KE 5.1



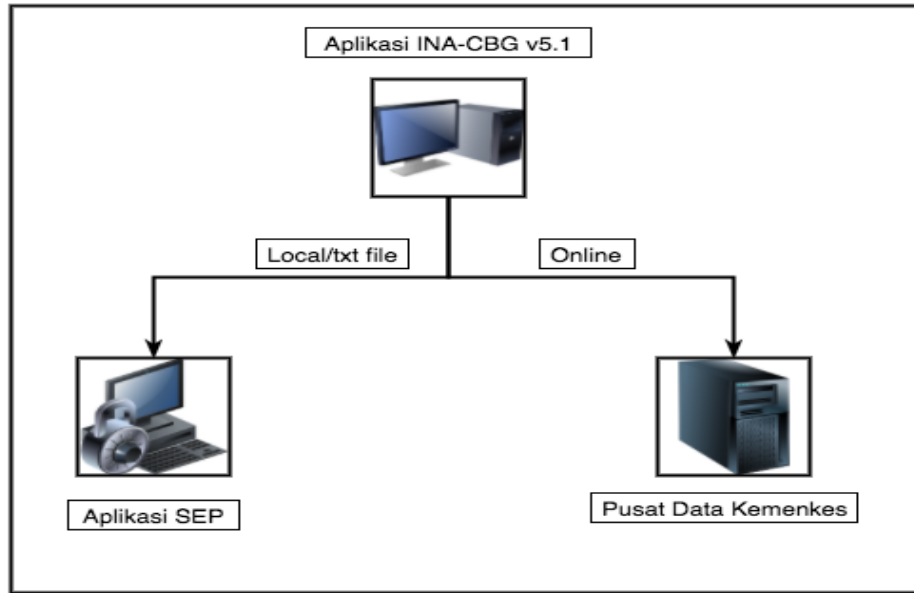
UPDATE DATA PROFILE RS



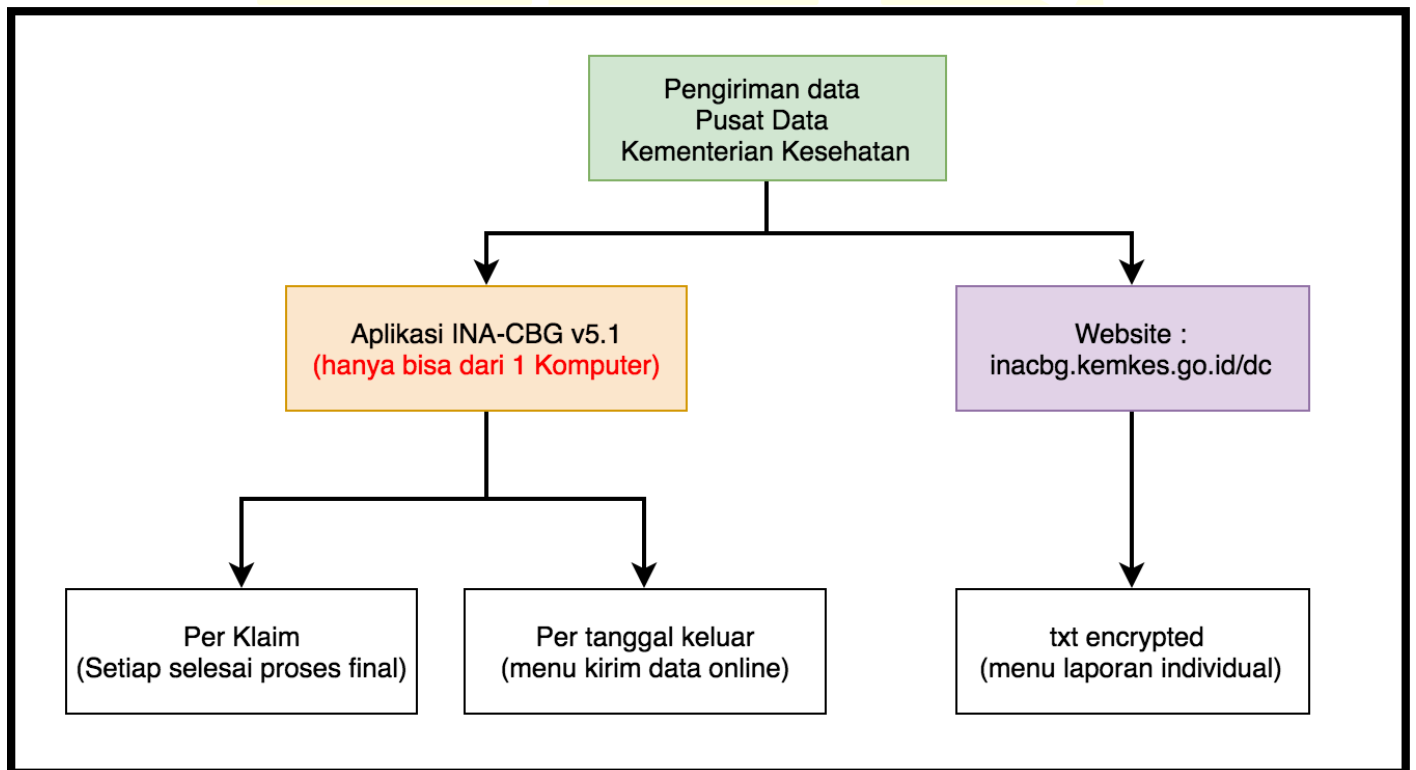
INTEGRASI



ALUR PENGIRIMAN DATA KLAIM



METODE PENGIRIMAN DATA KLAIM



ALUR PENGIRIMAN DATA KLAIM KE KEMENTERIAN KESEHATAN (METODE 1 – PER KLAIM)

Hasil Grouper - Final				
Info	INACBG @ 30 Nov 2016 20:53 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PENYAKIT AKUT KECIL LAIN-LAIN	Q-5-42-0	Rp	332,900
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	-	-	Rp	0
Special Prosthesis	-	-	Rp	0
Special Investigation	-	-	Rp	0
Special Drug	-	-	Rp	0
? Status Data Klaim	Klaim belum terkirim ke Pusat Data Kementerian Kesehatan			
[debug]				Total Rp 332,900
<input type="button" value="Cetak Klaim"/> <input style="border: 2px solid red; border-radius: 50%;" type="button" value="Kirim Klaim Online"/> <input type="button" value="Edit Ulang Klaim"/>				

Hasil Grouper - Final				
Info	INACBG @ 30 Nov 2016 20:53 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PENYAKIT AKUT KECIL LAIN-LAIN	Q-5-42-0	Rp	332,900
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	-	-	Rp	0
Special Prosthesis	-	-	Rp	0
Special Investigation	-	-	Rp	0
Special Drug	-	-	Rp	0
? Status Data Klaim	Terkirim			
[debug]				Total Rp 332,900
<input type="button" value="Cetak Klaim"/> <input type="button" value="Edit Ulang Klaim"/>				

Indonesian Case Base Group

ALUR PENGIRIMAN DATA KLAIM KE KEMENTERIAN KESEHATAN (METODE 2 – PER TANGGAL PULANG)

E-Klaim INA-CBG v5.1
NATIONAL CASEMIX CENTER
KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1

Home Coding / Grouping Laporan **Kirim Data Online**
Akun

PEMBUKUAN KLAIM RAWAT INAP

Tanggal Pulang: 23 Nov 2016 Kirim Klaim (Online)

Belum ada klaim yang terkirim.

No	Masuk	No. SEP	No. RM	Nama Pasien	CBG	Special Group	Tarif Klaim	Tarif RS	DC Kemkes
1	9 Nov 2016	CDVFD	8BJUJYTU	ADIT1	K-4-18-I		1,759,500	333,333	-
2	20 Nov 2016	mbjh67	3456	ADIT2	K-4-17-I		1,996,600	555,555	-
Total:							3,756,100	888,888	

PEMBUKUAN KLAIM RAWAT INAP

Tanggal Pulang: 23 Nov 2016 Kirim Klaim (Online)

posting_dt	2016-11-23
admission_type	inpatient
fingerprint	a6ff83e033be706e217a1b9cd87cd5715fb154d2e03422bb62bab5d64baa5da1
claim_count	3
kemendes_dc_status_cd	sent
kemendes_dc_sent_dttm	2016-11-24 17:49:17
kemendes_dc_retry_count	0
kemendes_dc_info	RECEIVED

No	Masuk	No. SEP	No. RM	Nama Pasien	CBG	Special Group	Tarif Klaim	Tarif RS	DC Kemkes
1	9 Nov 2016	CDVFD	8BJUJYTU	ADIT1	K-4-18-I		1,759,500	333,333	Terkirim
2	20 Nov 2016	mbjh67	3456	ADIT2	K-4-17-I		1,996,600	555,555	Terkirim
Total:							3,756,100	888,888	

ALUR PENGIRAMAN DATA KLAIM KE KEMENTERIAN KESEHATAN

[METODE 3 – WEBSITE (UPLOAD)]

Website → inacbg.kemkes.go.id/dc

E-Klaim INA-CBG v5.1 NATIONAL CASEMIX CENTER
 KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1

Home Coding / Grouping **Laporan** Kirim Data Online Akun

LAPORAN KLAIM INDIVIDUAL

Filter

Jenis Rawat: Semua

Periode: Waktu Pulang 27 Sep 2016 00:00 s/d 27 Nov 2016 23:59

Metode Pembayaran: Semua

Kelas Rawat: Kelas 1 Kelas 2 Kelas 3 Semua Kelas

Cara Pulang: Semua

Severity: Semua

Jenis Tarif: TARIF RS KELAS A PEMERINTAH

Templikan

Hasil ketemu 1435

Unduh TXT Un-encrypted **Unduh TXT Encrypted** Unduh Berkas Klaim PDF Unduh Rekap PDF Unduh Rekap XLSX

DATA CENTER KLAIM JKN

Username :
 Password:
 Login

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
 JAMINAN KESEHATAN NASIONAL

User : kode RS
 Pass : Kode RS

Ubah Password

Password Lama
 Password Baru
 Ulangi Password Baru

Simpan

DATA CENTER KLAIM JKN - KEMENTERIAN KESEHATAN

Home **Klaim** Akun

UPLOAD
 Upload
 Unduh Klaim TXT

NATIONAL CASEMIX CENTER / KELAS A / KODE 000000

Form Upload

Upload (Pilih File)

KENAPA HARUS KIRIM ?

Kenapa harus Kirim?

1. Kementerian Kesehatan akan memiliki data seluruh rumah sakit, termasuk data yang tidak lolos verifikasi
2. Dengan mengirim data klaim secara rutin, rumah sakit akan memiliki “backup” data yang berada di kementerian kesehatan, sehingga rumah sakit dapat mendownload kembali data tersebut apabila diperlukan apabila ada permasalahan yang memerlukan data histori klaim (dengan catatan rumah sakit secara rutin mengirim semua data klaim)
3. Dengan mengirim data klaim ke kementerian kesehatan secara online secara tidak langsung rumah sakit berperan serta dalam proses monitoring, evaluasi dan pengembangan INA-CBG termasuk dalam proses pembaharuan tarif INA-CBG selanjutnya.

Indonesian Case Base Group

BAB 1

PENDAHULUAN

Aplikasi INA-CBG merupakan aplikasi yang digunakan dalam program Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) yang dimulai pada 1 Januari 2014. Aplikasi ini sebelumnya juga telah digunakan dalam program jaminan Kesehatan yang dicanangkan oleh pemerintah seperti JAMKESMAS pada tahun 2010 dengan versi sebelumnya.

Aplikasi INA-CBG pertama kali dikembangkan dengan versi 1.5 yang berkembang sampai dengan saat ini menjadi versi 5 dengan pengembangan pada beberapa hal diantaranya :

1. Interface
2. Fitur
3. Grouper
4. Penambahan variable
5. Tarif INA-CBG
6. Modul Protokol Integrasi dengan SIMRS serta BPJS
7. Rancang bangun Pengumpulan data dari rumah sakit ke BPJS Kesehatan dan Kementerian Kesehatan RI

Pada Aplikasi ini yang akan digunakan pada tahun 2016 telah mengalami perubahan yang cukup signifikan baik dari segi interface maupun rancang bangun alur pengiriman data.

Aplikasi INA-CBG sampai saat ini telah digunakan oleh rumah sakit dan klinik yang melayani peserta Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)

Rumah sakit, Balai dan klinik yang akan menggunakan aplikasi ini diwajibkan memiliki kode registrasi yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. Kode registrasi adalah kode bagi fasilitas Kesehatan yang dikeluarkan oleh Kementerian Kesehatan RI yang menyatakan bawah fasilitas Kesehatan telah terdaftar di Kementerian Kesehatan. Aplikasi INA-CBG diberikan secara gratis oleh Kementerian Kesehatan Kepada faskes atau pihak lain yang memerlukan sesuai dengan kegunaannya. Persyaratan dan tatacara mendapatkan aplikasi INA-CBG adalah sebagai berikut :

1. Bagi fasilitas Kesehatan (faskes) yang belum memiliki kode registrasi
 - a) Faskes terlebih dahulu melakukan pengurusan kode registrasi secara online melalui website : yankes.kemkes.go.id di Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
 - b) Setelah mendapat kode registrasi fasilitas Kesehatan diwajibkan menginformasikan kepada Pusat Pembiayaan dan Jaminan Kesehatan untuk dapat dimasukkan dalam aplikasi INA-CBG melalui email aplikasi.inacbg@gmail.com atau dapat langsung diserahkan ke Pusat Pembiayaan dan Jaminan Kesehatan untuk selanjutnya database rumah sakit akan diberikan kepada faskes melalui email atau diberikan secara langsung kepada faskes
 - c) Aplikasi INA-CBG versi 5 dapat diperoleh dengan cara :
 - Mengunduh secara online melalui website inacbg.kemkes.go.id pada menu **download**
 - Sekretariat Tim Tarif INA-CBG di Pusat Pembiayaan dan Jaminan Kesehatan Lantai 14, Gdg. Prof. Suyudi Kementerian Kesehatan RI.
 - Dapat menyalin dari faskes terdekat yang telah memiliki aplikasi INA-CBG versi 5 secara gratis
 - d) Tata cara instalasi dan operasional aplikasi akan dijelaskan kemudian
2. Bagi faskes yang telah memiliki kode registrasi dan pihak lain yang memerlukan
 - a) Bagi faskes yang telah memiliki kode registrasi, namun belum terdaftar dalam database INA-CBG versi 5 (setelah melakukan instalasi aplikasi dan melakukan setup data rumah sakit tidak ditemukan data rumah sakit yang bersangkutan) dapat mengikuti langkah pada huruf b point 1 diatas.
 - b) Untuk Mendapatkan aplikasi dapat mengikuti langkah pada huruf c diatas

Beberapa hal yang perlu diperhatikan sebelum rumah sakit dapat menggunakan aplikasi INA-CBG versi 5 adalah melakukan pengecekan data setup rumah sakit pada aplikasi dengan kondisi rumah sakit yang bersangkutan, beberapa hal sebagai berikut :

1. Data Tarif faskes yang tertera dalam aplikasi sudah sesuai dengan kelas faskes yang bersangkutan, dapat dilihat pada bagian kanan atas. Kelas tariff INA-CBG faskes disesuaikan dengan SK Penetapan kelas sesuai dengan peraturan yang berlaku.
2. Data regionalisasi faskes sesuai dengan peraturan yang berlaku
3. Apabila ada ketidaksesuaian mengenai 2 point tersebut diatas, faskes diwajibkan untuk melakukan pembaharuan (updating) data ke Sekretariat Tim Tarif INA-CBG melalui email aplikasi.inacbg@gmail.com atau datang langsung ke Sekretariat Tim Tarif INA-CBG.
4. Database hasil updating akan diupload melalui website inacbg.kemkes.go.id, dan rumah sakit dapat mendownload setelah mendapat feedback dari sekretariat NCC melalui email.

Setiap pembaharuan informasi mengenai sistem INA-CBG dan pendukung nya akan dipublikasikan dalam website inacbg.kemkes.go.id.

Pertanyaan dan pemecahan masalah mengenai aplikasi INA-CBG 5.0 dapat diemail ke aplikasi.inacbg@gmail.com pada **Subject** email diberi judul sebagai berikut :

- Perihal Updating Kelas → **UPDATE_KELAS_NAMA_RS_KDRS**
- Perihal Penyesuaian Regionalisasi → **UPDATE_REG_NAMA_RS_KDRS**
- Perihal Pemecahan Masalah Lain → **LAIN2_APLIKASI_NAMA_RS_KDRS**

Contoh :

UPDATE_AP_RS NCC_123456

Mohon pada badan email dapat diberikan informasi sebagai berikut :

- a. Kode faskes
- b. Nama Faskes (HURUF BESAR)
- c. Alamat Faskes (HURUF BESAR)
- d. Kabupaten/Kota (HURUF BESAR)
- e. Propinsi (HURUF BESAR)
- f. Kelas Faskes
- g. Regional pada tarif INA-CB

BAB II TATA CARA INSTALASI APLIKASI INA-CBG 5.0

SPESIFIKASI

Aplikasi INA-CBG hanya dapat berjalan pada sistem operasi os windows dengan minimal windows 7

Memerlukan koneksi internet untuk melakukan pengiriman data klaim ke Data Center Kementerian Kesehatan.

PEMELIHARAAN

Aplikasi INA-CBG adalah aplikasi yang digunakan untuk proses klaim program JKN yang memerlukan kesinambungan dan kestabilan operasionalnya karena akan terintegrasi dengan SIM-RS serta Aplikasi BPJS. Untuk menunjang keamanan, kesinambungan serta kestabilan operasional dianjurkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Menggunakan hardware dengan spesifikasi yang cukup untuk menunjang operasional aplikasi secara optimal sesuai kebutuhan rumah sakit
2. Menggunakan baterai cadangan (UPS) bagi faskes yang menggunakan Desktop Komputer untuk menanggulangi masalah instabilitas power supply untuk mencegah kerusakan database aplikasi.
3. Menggunakan anti-virus update untuk keamanan data
4. Melakukan Backup data secara sistem maupun manual periodik sesuai dengan kebutuhan fasilitas Kesehatan
5. Faskes mempunyai petugas yang diberi tanggung jawab terhadap aplikasi untuk melakukan pemeliharaan

PRA INSTALASI

Setelan (setting) yang harus dilakukan sebelum melakukan proses instalasi aplikasi sebagai berikut :

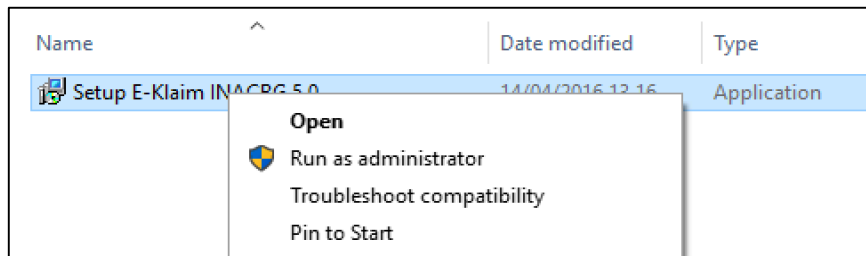
1. Proses instalasi harus dilakukan di computer dengan status administrator
2. Format tanggal dan regional menjadi format Indonesia
3. Lakukan back up data secara manual pada komputer yang akan dilakukan upgrade ke versi 5

TRANSISI APLIKASI INA-CBG 4.1 KE INA-CBG 5.0

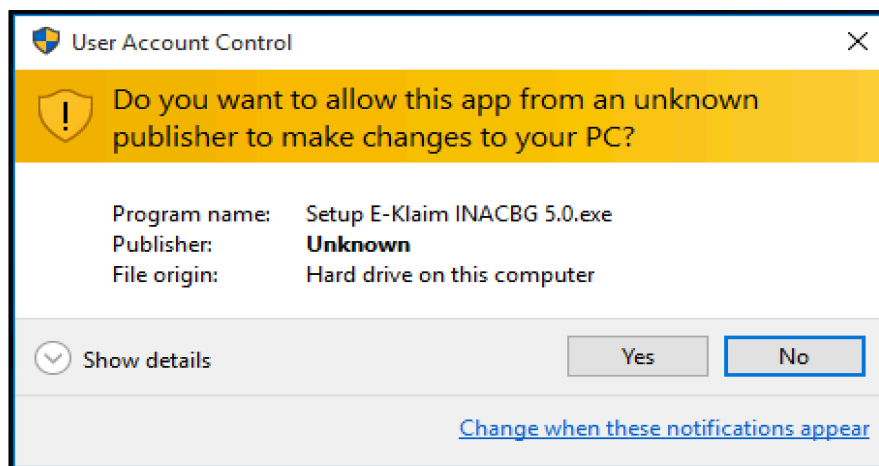
1. Aplikasi INA-CBG versi 5 akan mengupgrade aplikasi INA-CBG 4.1 dan dapat melakukan migrasi data pasien lama dari 4.1 ke versi 5 (fitur migrasi dijelaskan kemudian)
2. Untuk klaim rumah sakit yang belum diproses dan atau belum selesai secara adminitrasi, aplikasi INA-CBG 4.1 diwajibkan untuk di gandakan (*cloning*) di komputer lain sampai dengan proses klaim selesai (catatan : grouper yang berlaku pada aplikasi 4.1 akan expired 31 januari 2017)
3. Aplikasi INA-CBG 4.1 dapat juga digunakan dalam 1(satu) komputer dengan mengganti nama “xampp-backup-upgrade”pada direktori C menjadi “xampp” dengan sebelumnya mengganti folder “xampp” lama menjadi nama lain.(pastikan dahulu control panel xampp dalam kodsisi tidak aktif)

TAHAP INSTALASI

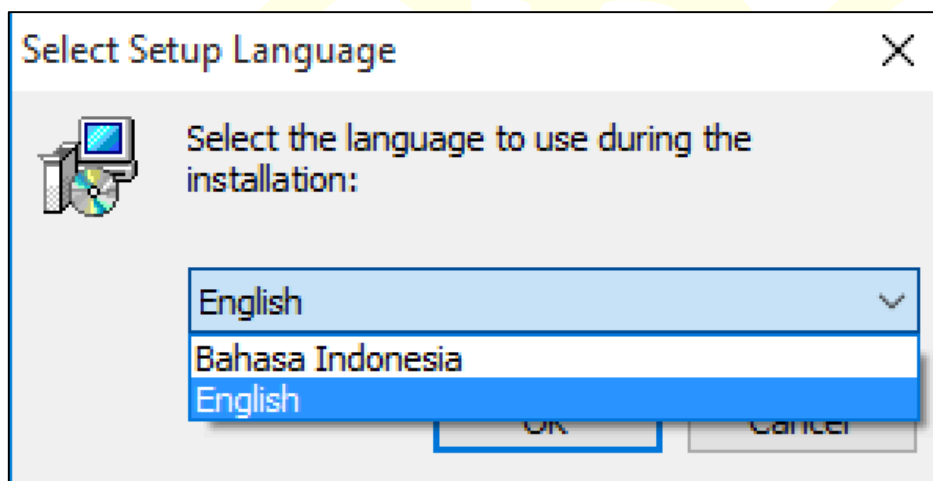
1. Silahkan buka paket aplikasi INA-CBG 5.0
Kemudian “klik” kanan dan pilih “run as administrator” untuk windows 7 keatas



2. Klik “yes” untuk windows 7 keatas



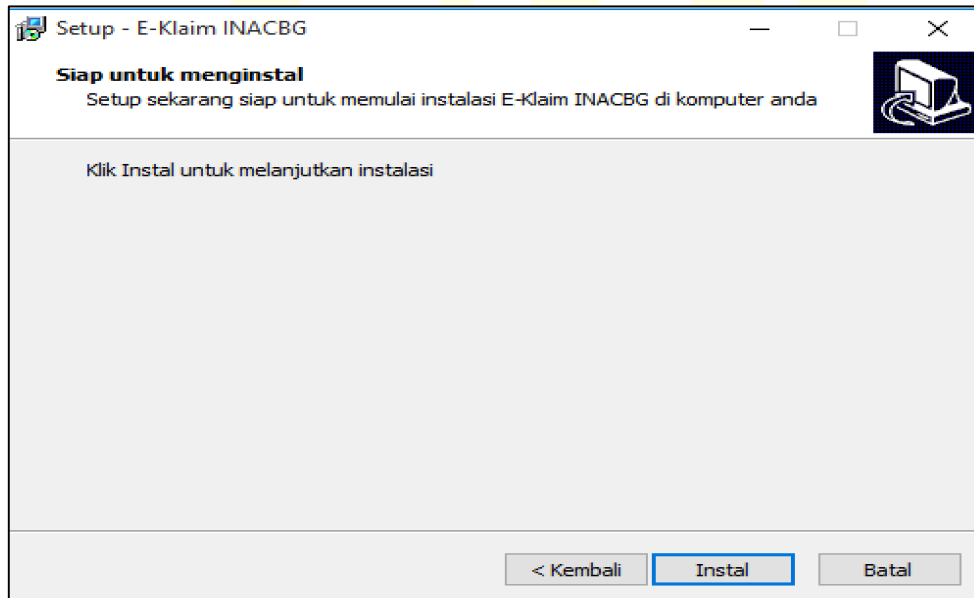
3. Kemudian pilih Bahasa yang akan digunakan, dan klik “ok”



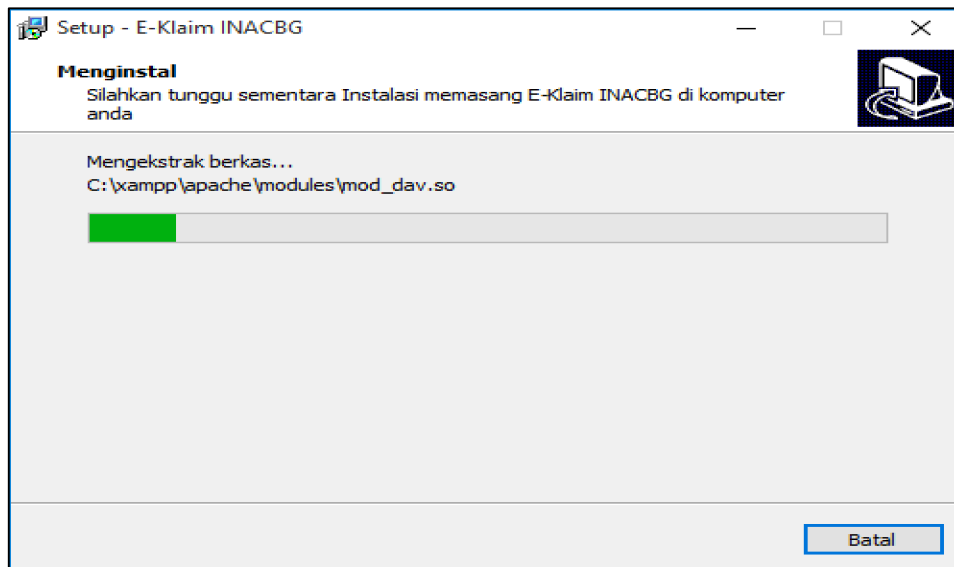
4. Kemudian klik “lanjut” atau “next”



5. Kemudian klik “instal”



6. Tunggu sampai proses instalasi selesai kemudian klik “selesai” atau “finish”



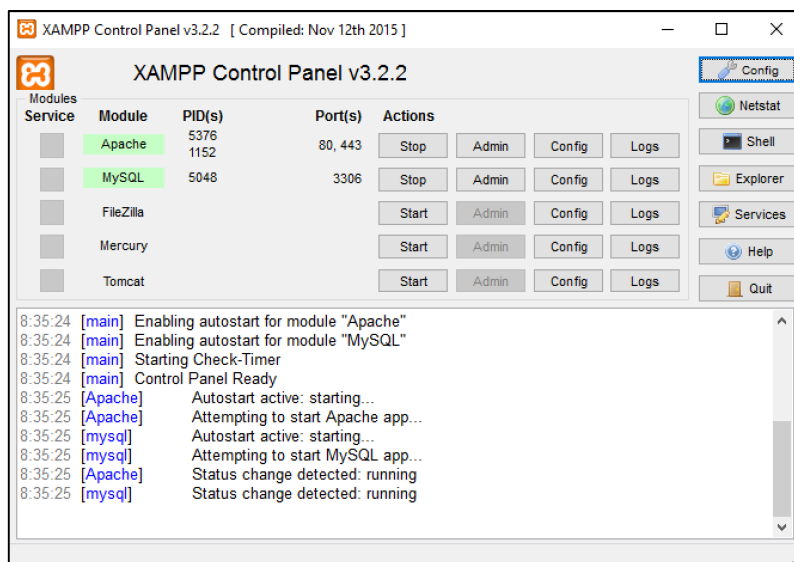
KEMENKES RI

Indonesian Case Base Group

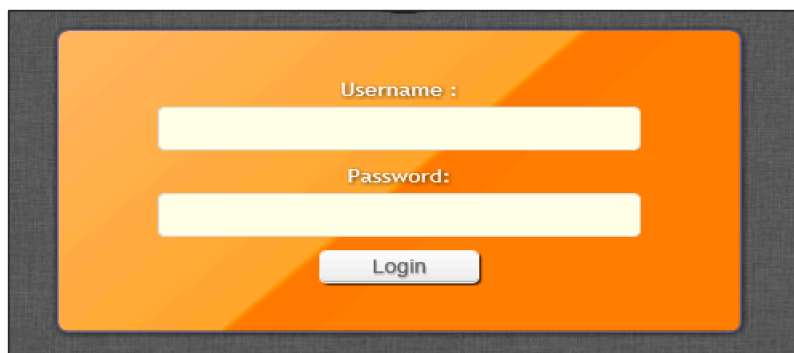
BAB III OPERASIONAL APLIKASI INA-CBG VERSI 5

A. TATA CARA OPERASIONAL APLIKASI INA-CBG 5.0

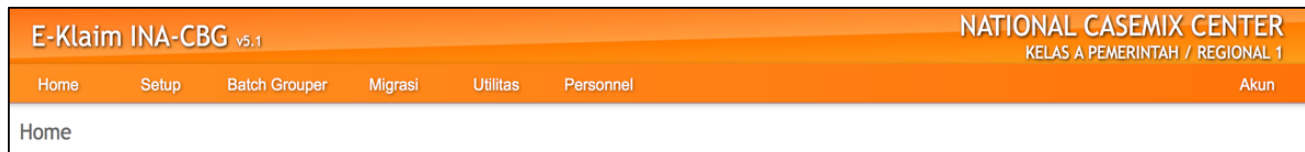
1. Setelah instalasi selesai, aktifkan xampp dengan cara klik kanan icon xampp, **mohon module service tidak di checklist, karena akan mengakibatkan grouper tidak berhasil.**



2. Kemudian buka Browser yang ada di computer dan diketik pada alamat url : **localhost/eclaim** , kemudian akan muncul tampilan seperti gambar dan masukkan username : **inacbg** , password : **inacbg**



3. Tampilan pertama yang akan keluar adalah sebagai berikut, klik menu akun kemudian switch group kemudian pilih “pengaturan/pemeliharaan” lalu klik setup rumah sakit :



4. Apabila data faskes terdapat dalam database akan muncul tampilan sebagai berikut :

Catatan : Apabila database rumah sakit tidak ditemukan silahkan mengikuti alur proses yang telah dijelaskan sebelumnya.

5. Setelah berhasil setup data faskes kemudian dapat di klik “akun” pada kanan atas layar, kemudian pilih “switch group” akan muncul tampilan sebagai berikut :
- h. Group Administrasi klaim digunakan untuk keperluan entri data klaim
 - i. Group Pengaturan & Pemeliharaan digunakan untuk melakukan pemeliharaan aplikasi INA-CBG

Kemudian Klik “Pengaturan & Pemeliharaan”



6. Pada akun “Pengaturan & Pemeliharaan” terdapat beberapa menu yaitu : Setup, Migrasi dan Personel, untuk menu setup akan terdapat beberapa submenu yaitu :
- Rumah Sakit : Mengenai setting data tariff setiap rumah sakit
 - Jaminan : Mengenai model jaminan
 - DPJP : Mengenai daftar nama dokter penanggung jawab
 - Integrasi : Menu integrasi dengan SIM-RS, Kementerian Kesehatan dan Juga BPJS

Submenu Integrasi

SIMRS

Adalah fitur untuk melakukan integrasi antara INA-CBG versi 5 dengan SIM rumah sakit dengan penjelasan secara teknis pada lampiran pada petunjuk teknis ini. Pada fitur ini rumah sakit akan mendapat Encryption key yang akan digunakan untuk proses integrasi sebagai berikut :




SETUP INTEGRASI SIMRS

Konfigurasi

Kode RS	0000000
Encryption Key	-
Generated Datetime	-

Anda akan men-generate Encryption Key baru.

Generate Encryption Key?

Captcha : 

Masukkan Tulisan Pada Gambar Captcha :

Masukkan Password Anda :

SETUP INTEGRASI SIMRS

Konfigurasi

Kode RS	0000000
Encryption Key	8bd44ec86267977593b913b7458aa21e7f951f1a42869267b0622d3617af8273
Generated Datetime	2016-11-24 13:32:01

Silakan copy Encryption Key tersebut diatas untuk digunakan dalam SIMRS dan dimohon untuk sangat menjaga kerahasiaannya.

BPJS

Adalah fitur integrasi antara aplikasi INA-CBG versi 5 dengan Aplikasi Verifikasi BPJS Kesehatan. Dengan keterangan sebagai berikut :

NCC E-Klaim INA-CBG v5.1
NATIONAL CASEMIX CENTER
KELAS A PEMERINTAH • REGIONAL 1 • 0000000

Home Setup Batch Grouper Migrasi Utilitas Personnel
Akun

SETUP INTEGRASI BPJS

Kode Rumah Sakit :	<input type="text"/> (Kode BPJS)
Konfigurasi Server SEP Lokal	
Enable Server Lokal SEP	<input type="checkbox"/> Enable
Host :	<input type="text"/>
Port :	<input type="text" value="0"/>
Consumer ID :	<input type="text"/>
Consumer Secret :	<input type="text"/>
Web Service SEP-CBG v2.1	<input type="text" value="/SepLokalRest/sepcbg/sep/"/>

Silakan untuk mengganti devwslolalrest dengan nama service yang sesuai dengan yang terpasang pada web service SEP oleh IT BPJS

Mohon diperhatikan keterangan pada [?]

Kode Rumah sakit : Menggunakan kode rumah sakit dari BPJS Kes

Sedangkan untuk variabel Host, Port, Consumer ID serta Consumer Secret dapat ditanyakan ke BPJS Kesehatan. Khusus untuk Consumer ID dan Consumer secrete sementara dapat dikosongkan dahulu sampai mendapat dari BPJS Kesehatan.

Kementerian Kesehatan

Merupakan integrasi dengan pusat data di Kementerian Kesehatan, bagi yang belum menggunakan SIM rumah sakit, aplikasi INA-CBG versi 5 akan otomatis terhubung dengan pusat data Kementerian Kesehatan.

Bagi rumah sakit yang menggunakan SIM rumah sakit, penjelasan teknis mengenai webservice terdapat pada lampiran petunjuk teknis ini.

SETUP INTEGRASI DATA CENTER KEMENKES

Konfigurasi Data Center

Enable Data Center	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Web Service Endpoint	<input type="text" value="https://inacbg.kemkes.go.id/dc/ws.php"/>

- 7. Pada menu migrasi, adalah menu untuk memindahkan data individual pasien dari aplikasi 4.1 ke aplikasi INA-CBG versi 5

E-Klaim INA-CBG v5.1
NATIONAL CASEMIX CENTER
KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1

Home
Setup
Batch Grouper
Migrasi
Utilitas
Personnel
Akun

MIGRASI DATA INACBG v4.1

Batas Migrasi (Tanggal Masuk)	26 Mei 2013 00:00 s/d 27 Nov 2016 00:00	<input type="button" value="Hitung Jumlah"/>
Jumlah Pasien	23474	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data pasien
Jumlah Klaim	79369	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data klaim
Jumlah User	3	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data user
Progress	3%	

... process

MIGRASI DATA INACBG v4.1		
Batas Migrasi (Tanggal Masuk)	26 Apr 2016 00:00 s/d 24 Nov 2016 00:00	<input type="button" value="Hitung Jumlah"/>
Jumlah Pasien	7	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data pasien
Jumlah Klaim	7	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data klaim
Jumlah User	4	<input checked="" type="checkbox"/> Migrasi data user
Progress	100%	
<input type="button" value="Hapus Semua Data"/>		Migrasi selesai! <input type="button" value="Migrasi"/>

- Silahkan memilih rentang waktu data yang akan dilakukan migrasi dari aplikasi 4.1 ke aplikasi versi 5.
- Checklist migrasi data pasien, data klaim dan user kemudian klik hitung jumlah untuk mengetahui besar data yg akan di migrasi
- Kemudian klik tombol migrasi sampai ada keterangan “migrasi selesai”
- Menu hapus data akan menghapus semua data klaim baik yg di entri baru di aplikasi versi 5 maupun hasil migrasi.


Beberapa hal yang perlu diketahui sebagai hasil proses migrasi adalah sebagai berikut :

- Apabila ada keterangan ada deskripsi kode error adalah “ kode tidak berlaku” artinya kode tersebut adalah kode yang sudah tidak ada lagi pada aplikasi versi 5 sehingga harus dilakukan pencarian kode baru di aplikasi versi 5
- Nama “user” menjadi tanda tanya [?] artinya, pada aplikasi INA-CBG versi 5 yang akan ditampilkan adalah variabel “alias” sehingga pada saat di aplikasi 4.1 variabel “alias” kosong maka haesus diedit pada aplikasi versi 5. Seperti pada gambar dibawah:

Personnel Administration

[-] NCC Cari Pegawai :

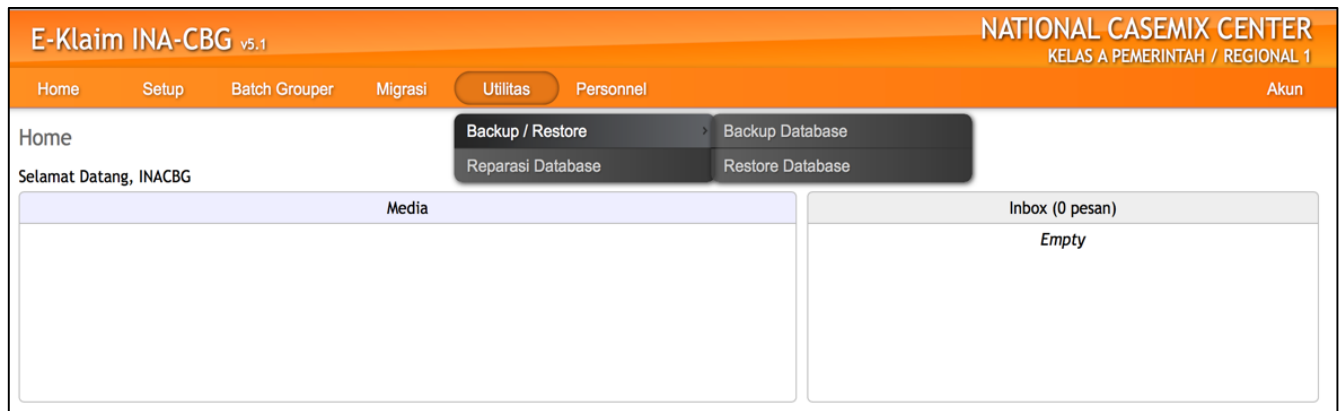
Personnel Data | Addresses | Access Profile

#id	21/347			 <input type="button" value="Change Picture"/>
Employee Name	<input type="text"/>	<input type="text" value="NCC"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	
	<small>Title/Prefix</small>	<small>Full Name</small>	<small>Suffix</small>	
Employee ID	<input type="text"/>			
Alias	<input type="text"/> <small>Nama singkatan, wajib diisi max 5 karakter</small>			
NIK	<input type="text"/> <small>Nomor Induk Kependudukan, wajib diisi</small>			

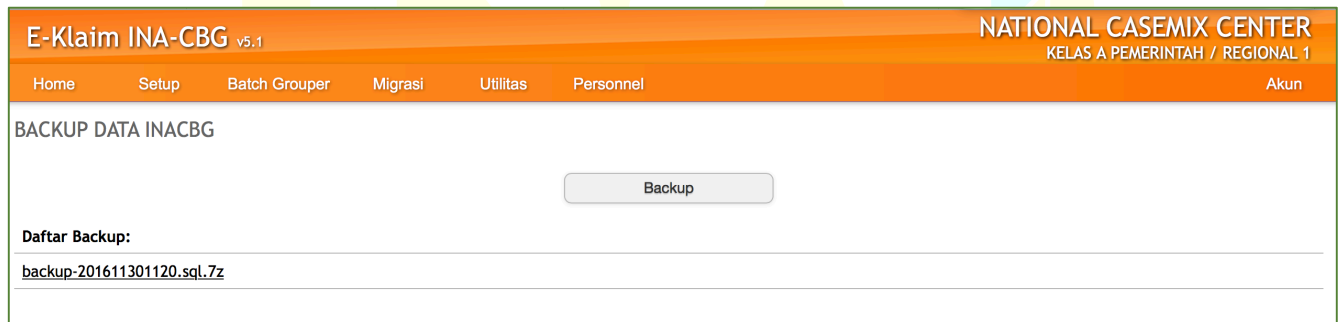
- ✓ Klik personer
- ✓ Cari nama user yg telah ada
- ✓ Lengkapi data yg masih kosong terutama "Alias"
- ✓ Kemudian cek kembali pada kolom petugas

Beberapa metode migrasi yg dapat dilakukan:

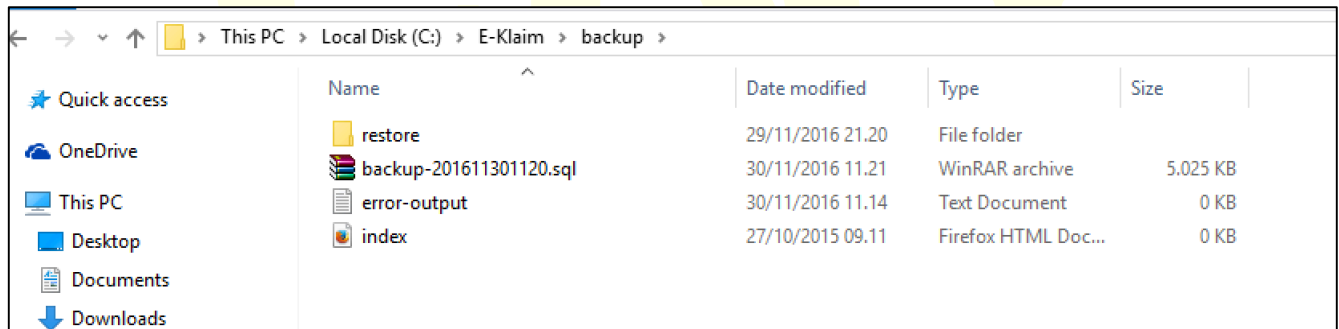
1. Dari PC yang sudah ada aplikasi INA-CBG 4.1 lakukan sesuai dengan petunjuk tersebut diatas
2. Dari PC baru
 - a. Copykan file pada direktori C: inacbg dari komputer lama yang telah ada aplikasi INA-CBG 4.1 ke folder C di komputer baru.
 - b. Kemudian install aplikasi INA-CBG versi 5 pada komputer baru kemudian lakukan proses migrasi sesuai dengan cara yg telah disampaikan
8. Pada menu Utilitas adalah menu untuk melakukan backup data, mengembalikan(restore) serta reparasi database apabila ada permasalahan teknis aplikasi atau hal lainnya



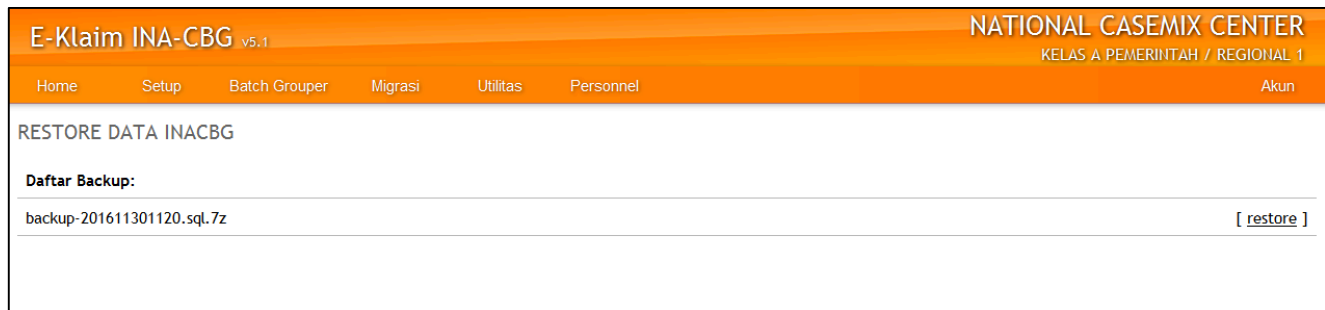
Silahkan Klik Menu back up sampai proses selesai.



Kemudian silahkan ke direktori c:inacbg>backup>, seperti dibawah ini :



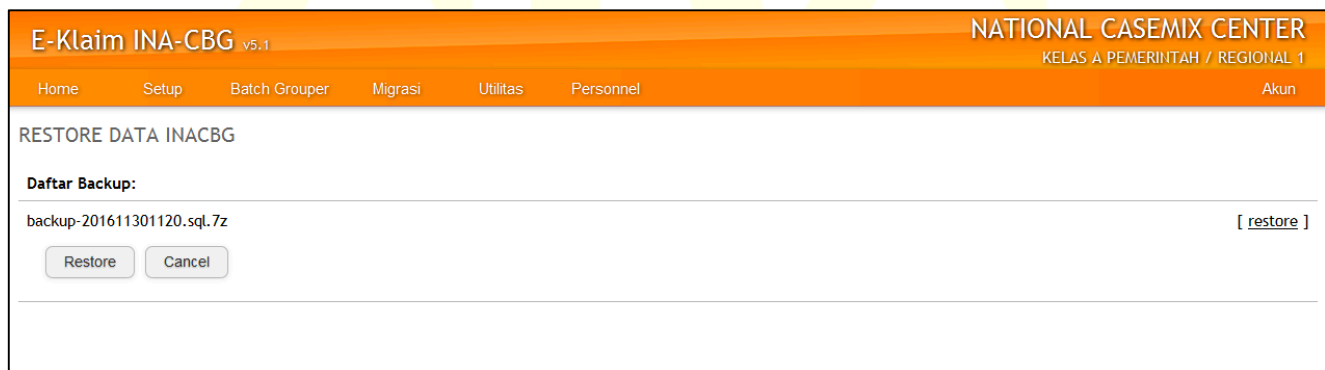
Untuk keamanan, silahkan pindahkan file dengan nama **backup** dengan extention .sql ke flashdrive atau alat penyimpanan lainnya.



Metode restore akan mendeteksi file backup yang ada di folder `c>eklaim>backup` seperti yang telah disebutkan sebelumnya.

File yang akan direstore harus dicopykan ke folder `c>eklaim>backup` untuk dilakukan proses restore, setelah di copykan kemudian silahkan akses ke menu restore dan lakukan **refresh** untuk melihat file yg akan di restore, kemudin klik tombol restore dan tunggu proses sampai dengan selesai.

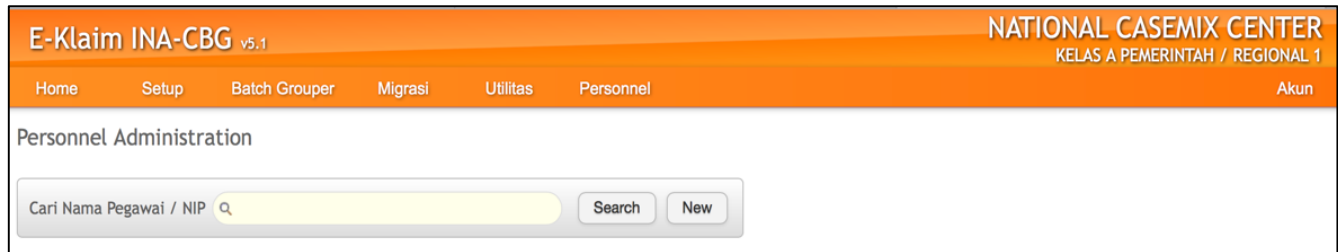
Apabila file backup ingin dilakukan perubahan nama, mohon nama yg dibuat mengikuti **format backup-(12 angka).sql.7z** supaya saat restore dapat di deteksi oleh fitur restore.



Beberapa hal yg harus diperhatikan :

1. Apabila file backup berasal dari aplikasi 5.0 maka saat melakukan proses restore ke aplikasi 5.1 data yg di 4.1 akan terganti semua nya dengan kondisi saat di aplikasi 5.0 sehingga harus melakukan proses **batch grouper**.
2. Backup tidak bisa dilakukan dengan menggunakan data backup dari 4.1 langsung ke 5.1 dikarenakan mempunyai variable yang berbeda

9. Menu Personel, adalah menu untuk menambahkan nama petugas yang melakukan entri data



10. Pada akun “administrasi klaim” terdapat menu Coding/Grouping, Kirim Klaim dan laporan, dengan keterangan sebagai berikut :

- Coding/Grouping : merupakan menu untuk melakukan entri data pasien
- Kirim Data Online : merupakan menu untuk mengirimkan Secara online ke pusat data Kemenkes
- Laporan : merupakan menu untuk mengeluarkan Laporan dan klaim individual dengan Keterangan sebagai berikut :
 - ✓ **Unduh TXT Un-encrypted**
Adalah file txt yang dapat diolah rumah sakit sesuai keperluan
 - ✓ **Unduh TXT Encrypted**
 - a) **File yang akan digunakan untuk proses klaim data individual ke BPJS Kesehatan**
 - b) **File untuk melakukan proses unggah(upload) ke Pusat Data Kementerian Kesehatan (untuk proses upload akan dijelaskan kemudian)**
 - ✓ **Unduh Berkas Klaim PDF**
Adalah PDF untuk individual klaim dalam bentuk PDF
 - ✓ **Unduh Rekap PDF**
Adalah PDF untuk klaim rekap dalam bentuk PDF
 - ✓ **Unduh XLSX**
Adalah exel untuk klaim rekap

11. Menu Laporan, adalah menu untuk mengeluarkan data untuk keperluan pelaporan per Kode INA-CBG maupun Diagnosis, dengan submenu :

a) Laporan Klaim Individual

Adalah menu dimana txt file yang akan digunakan untuk mengirim data klaim ke pusat data Kementerian Kesehatan dan verifikasi klaim dapat di unduh

b) Laporan per CBG

Untuk keperluan internal rumah sakit

c) Laporan per Diagnosis

Untuk keperluan internal rumah sakit

B. TATA CARA INPUT DATA APLIKASI INA-CBG 5.0

1. Klik Menu Coding/Grouping, masukkan nomor Rekam Medik/Nomor SEP/ Nama apabila pasien lama, atau klik pasien baru bagi pasien yang baru pertama kali datang

- Untuk Pasien baru, silahkan memasukkan data sesuai variable yang di minta sampai dengan proses grouping

NCC E-Klaim INA-CBG v5.1 NATIONAL CASEMIX CENTER
 KELAS A PEMERINTAH • REGIONAL 1 • 0000000

Home Coding / Grouping Laporan Kirim Data Online Akun

KLAIM

↳ Registrasi Pasien Baru

No. RM.

Nama Lengkap Pasien

Jenis Kelamin Laki Perempuan

Tanggal Lahir

Simpan Batal

Nomer kartu akan diisi bersamaan dengan model pembayaran

KLAIM Klaim Baru

Tanggal Masuk	Tanggal Pulang	Jaminan	No. SEP	Tipe	CBG	Status	Petugas
12 Nov 2016	12 Nov 2016	JKN		RJ	-	-	INACBG

Klik Klaim “baru”

ee345 / 12345fdr344 TN. A • LAKI • 12 NOV 1980 Klaim Baru

Tanggal Masuk	Tanggal Pulang	Jaminan	No. SEP	Tipe	CBG	Status	Petugas
12 Nov 2016	12 Nov 2016	JKN		RJ	-	-	INACBG

Jaminan / Cara Bayar: No. Peserta: Nomor Surat Eligibilitas Peserta (SEP):

Jenis Rawat: Jalan Inap Kelas Rawat: Regular Eksekutif

Tanggal Rawat: Masuk: 12 Nov 2016 Pulang: 12 Nov 2016 Umur: 36 tahun

LOS (hari): 1 Berat Lahir (gram): -

ADL Score: Sub Acute: - Chronic: - Cara Pulang: Atas Persetujuan Dokter

DPJP: Tarif Rumah Sakit: Rp. 0

Jenis Tarif:

Diagnosa (ICD-10):

Prosedur (ICD-9-CM):

Hapus Klaim Simpan Grouping

Silahkan diisi sesuai dengan permintaan, mohon perhatikan beberapa penambahan variabel seperti :

1. Pada Rawat Jalan akan ada penambahan opsi “ reguler” atau “eksekutif” hal ini untuk rs yg ada melayani rawat jalan pili eksekutif
2. Pada Rawat inap terdapat penambahan variabel “ ada rawat intensif” dan juga keterangan mengenai “hari di perawatan intensif dan “ jam penggunaan ventilator” variabel ini saat ini tidak akan berpengaruh terhadap tarif yang dihasilkan, variabel bertujuan dalam pengumpulan data kasus intensif untuk proses updating selanjutnya.
3. Pada Kasus Kronis terdapat penginputan nilai ADL pada fase “subakut” dan “Kronis”

ee345 / 12345fdr344 TN. A •• LAKI •• 12 NOV 1980

KLAIM Klaim Baru

Tanggal Masuk	Tanggal Pulang	Jaminan	No. SEP	Tipe	CBG	Status	Petugas
12 Nov 2016	12 Nov 2016	JKN		RI	-	-	INACBG

Jaminan / Cara Bayar No. Peserta Nomor Surat Eligibilitas Peserta (SEP)

JKN 12345fdr344

Jenis Rawat	<input type="radio"/> Jalan <input checked="" type="radio"/> Inap		<input checked="" type="checkbox"/> Ada Rawat Intensif	Kelas Rawat	<input type="radio"/> Kelas 1 <input type="radio"/> Kelas 2 <input checked="" type="radio"/> Kelas 3
Tanggal Rawat	Masuk : 12 Nov 2016	Pulang : 12 Nov 2016	Umur	36 tahun	
<input checked="" type="checkbox"/> Rawat Intensif (hari)	3		<input checked="" type="checkbox"/> Ventilator (jam)	92	
LOS (hari)	1		Berat Lahir (gram)	-	
ADL Score	Sub Acute : - Chronic : -		Cara Pulang	Atas Persetujuan Dokter	
DPJP			<input checked="" type="checkbox"/> Tarif Rumah Sakit	0	Rp 0
Jenis Tarif	TARIF RS KELAS A PEMERINTAH				

- Setelah grouping selesai dilakukan, dapat dilihat pada keterangan Spesial CMG, apabila pada kasus yang mendapat special CMG dapat diklik pada menu seperti gambar dan silahkan dipilih

Hasil Grouper				
Info	INACBG @ 2 Nov 2016 09:59 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PROSEDUR OPERASI KATARAK	H-2-36-0	Rp	4,630,500
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	None	-	Rp	0
Special Prosthesis	Phacoemulsification	-	Rp	0
Special Investigation	None	-	Rp	0
Special Drug	None	-	Rp	0
[debug]			Total Rp	4,630,500

- Setelah dilakukan pemilihan pada menu special CMG maka total tariff akan berubah sesuai dengan nilai special CMG yg didapatkan, setelah dinilai data sudah valid kemudian diklik “final klaim”

Hasil Grouper				
Info	INACBG @ 12 Nov 2016 14:03 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PROSEDUR OPERASI KATARAK	H-2-36-0	Rp	4,630,500
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	Phacoemulsification	YY-10-III	Rp	4,630,500
Special Prosthesis	None	-	Rp	0
Special Investigation	None	-	Rp	0
Special Drug	None	-	Rp	0
[debug]			Total Rp	9,261,000

5. Setelah di klik final klaim, maka akan tampilan sebagai berikut

Hasil Grouper - Final				
Info	INACBG @ 30 Nov 2016 20:53 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PENYAKIT AKUT KECIL LAIN-LAIN	Q-5-42-0	Rp	332,900
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	-	-	Rp	0
Special Prosthesis	-	-	Rp	0
Special Investigation	-	-	Rp	0
Special Drug	-	-	Rp	0
Status Data Klaim	Klaim belum terkirim ke Pusat Data Kementerian Kesehatan			
[debug]				Total Rp 332,900

Setelah final terdapat pilihan untuk langsung mengirimkan data ke pusat data kementerian kesehatan dengan klik tombol kirim klaim online

Hasil Grouper - Final				
Info	INACBG @ 30 Nov 2016 20:53 •• Kelas A •• Tarif : TARIF RS KELAS A PEMERINTAH			
Jenis Rawat	Rawat Jalan Regular			
Group	PENYAKIT AKUT KECIL LAIN-LAIN	Q-5-42-0	Rp	332,900
Sub Acute	-	-	Rp	0
Chronic	-	-	Rp	0
Special Procedure	-	-	Rp	0
Special Prosthesis	-	-	Rp	0
Special Investigation	-	-	Rp	0
Special Drug	-	-	Rp	0
Status Data Klaim	Terkirim			
[debug]				Total Rp 332,900

Apabila berhasil akan terdapat keterangan pada status data klaim **terkirim**. Untuk lebih jelas silahkan arahkan mouse ke [?].



Beberapa Tambahan keterangan kode error :

1. X-0-94-X : GAGAL : DATA TIDAK LENGKAP
Terjadi karena asa beberapa data input yang tidak memenuhi syarat seperti pengisian tarif rumah sakit dimana dibuat minimal adalah 15.000 (pada aplikasi versi 5)
2. X-0-95-X : GAGAL : KODE DIAGNOSIS TIDAK BERLAKU
Terjadi karena saat dilakukan migrasi kode pada aplikasi versi 4.1 sudah tidak ada lagi di aplikasi versi 5 (silahkan melakukan koding ulang untuk diagnosis)
3. X-0-96-X : GAGAL : KODE PROSEDUR TIDAK BERLAKU
Penjelasan sama dengan nomr 2
4. X-0-97-X : GAGAL : FAILED : LISENSI EXPIRED
Dijelaskan di Bab V nomer 6
5. X-0-98-X : GAGAL : FAILED : INVALID PARAMETER
Dijelaskan pada Bab v nomer 6
6. X-0-00-X : NO ASSIGN
Dapat di feedback ke kami mengenai kode diagnosis dan Prosedur serta jenis rawat nya

- Setelah klaim final, kemudian untuk keperluan klaim dapat klik menu laporan klaim individual, kemudian silahkan pilih range waktu dan klik “unduh TXT Encrypted”

- Untuk mengirimkan data klaim secara online ke pusat data kementerian kesehatan silahkan klik “kirim data online”

Pilih per tanggal keluar yang akan dikirim kemudian klik “kirim klaim(online)”

E-Klaim INA-CBG v5.1						NATIONAL CASEMIX CENTER KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1			
Home		Coding / Grouping		Laporan	Kirim Data Online	Akun			
PEMBUKUAN KLAIM RAWAT INAP									
Tanggal Pulang: 23 Nov 2016									Kirim Klaim (Online)
Belum ada klaim yang terkirim.									
					Kirim Klaim (Online)	Okay (Tutup)			
No	Masuk	No. SEP	No. RM	Nama Pasien	CBG	Special Group	Tarif Klaim	Tarif RS	DC Kemkes
1	9 Nov 2016	CDVFD	88JYUJYTU	ADIT1	K-4-18-I		1,759,500	333,333	-
2	20 Nov 2016	mbjh67	3456	ADIT2	K-4-17-I		1,996,600	555,555	-
Total:							3,756,100	888,888	

E-Klaim INA-CBG v5.1						NATIONAL CASEMIX CENTER KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1																			
Home		Coding / Grouping		Laporan	Kirim Data Online	Akun																			
PEMBUKUAN KLAIM RAWAT INAP																									
Tanggal Pulang: 23 Nov 2016									Kirim Klaim (Online)																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>posting_dt</td> <td>2016-11-23</td> </tr> <tr> <td>admission_type</td> <td>inpatient</td> </tr> <tr> <td>fingerprint</td> <td>a6ff83e033be706e217a1b9cd87cd5715fb154d2e03422bb62bab5d64baa5da1</td> </tr> <tr> <td>claim_count</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>kemendes_dc_status_cd</td> <td>sent</td> </tr> <tr> <td>kemendes_dc_sent_dttm</td> <td>2016-11-24 17:49:17</td> </tr> <tr> <td>kemendes_dc_retry_count</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>kemendes_dc_info</td> <td>RECEIVED</td> </tr> </table>										posting_dt	2016-11-23	admission_type	inpatient	fingerprint	a6ff83e033be706e217a1b9cd87cd5715fb154d2e03422bb62bab5d64baa5da1	claim_count	3	kemendes_dc_status_cd	sent	kemendes_dc_sent_dttm	2016-11-24 17:49:17	kemendes_dc_retry_count	0	kemendes_dc_info	RECEIVED
posting_dt	2016-11-23																								
admission_type	inpatient																								
fingerprint	a6ff83e033be706e217a1b9cd87cd5715fb154d2e03422bb62bab5d64baa5da1																								
claim_count	3																								
kemendes_dc_status_cd	sent																								
kemendes_dc_sent_dttm	2016-11-24 17:49:17																								
kemendes_dc_retry_count	0																								
kemendes_dc_info	RECEIVED																								
					Kirim Klaim (Online)	Okay (Tutup)																			
No	Masuk	No. SEP	No. RM	Nama Pasien	CBG	Special Group	Tarif Klaim	Tarif RS	DC Kemkes																
1	9 Nov 2016	CDVFD	88JYUJYTU	ADIT1	K-4-18-I		1,759,500	333,333	Terkirim																
2	20 Nov 2016	mbjh67	3456	ADIT2	K-4-17-I		1,996,600	555,555	Terkirim																
Total:							3,756,100	888,888																	

Setelah itu akan tampil seperti dibawah ini, untuk mengetahui data terkirim atau tidak dapat dilihat pada baris “kemendes_dc_info” terkirim received atau tidak, dan kemudian lihat juga keterangan pada kolom DC kemkes “terkirim” atau “tidak terkirim.

File tidak dapat terkirim dapat disebabkan beberapa hal :

- a. Koneksi internet terputus atau tidak ada koneksi internet
- b. Pada pengiriman data dengan menggunakan aplikasi INA-CBG versi 5, pusat data Kementerian Kesehatan hanya dapat menerima data dari 1(satu) installer PC yang sama dari setiap rumah sakit. Artinya bahwa apabila rumah sakit karena suatu sebab, melakukan install ulang aplikasi versi 5, harus memberitahukan ke Sekretariat NCC dengan surat resmi dari fasilitas kesehatan terkait untuk validitas dan keamanan data, untuk di buka kembali akses untuk mengirim data ke kementerian kesehatan.

*** Bagi yang telah mengirim data klaim ke Pusat Data Kementerian Kesehatan dengan menggunakan aplikasi INA-CBG 5.0, diharapkan mengulang data yang telah di kirim dengan metode yg sama, data yang dikirim sifatnya akan mengupdate dengan perubahan yang terkini, tidak duplikasi.**

8. Metode melakukan kirim data dengan melakukan unggah (upload) data ke Pusat Data Kementerian Kesehatan, dilakukan rumah sakit apabila tidak dapat melakukan proses pengiriman data menggunakan aplikasi INA-CBG versi 5. Beberapa hal yang perlu diketahui :

- Data yg dikirim adalah semua data dengan status “final” tidak memperhatikan status terverifikasi maupun tidak terverifikasi.
- Data yang terkirim lebih dari 1 kali akan mengupdate data yang telah dikirimkan sebelumnya (tidak terjadi duplikasi)
- Pusat Data Kementerian Kesehatan hanya dapat menerima pengiriman data sesuai dengan identitas rumah sakit (data terenkripsi)

Tata cara melakukan unggah :

- Mengunduh “TXT Encrypted” dalam menu “Laporan klaim Individual”

E-Klaim INA-CBG v5.1 NATIONAL CASEMIX CENTER
KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1

Home Coding / Grouping Laporan Kirim Data Online Akun

LAPORAN KLAIM INDIVIDUAL

Filter

Jenis Rawat	Semua
Periode	Waktu Pulang 24 Okt 2016 00:00 s/d 24 Nov 2016 23:59
Metode Pembayaran	Semua
Kelas Rawat	<input type="radio"/> Kelas 1 <input type="radio"/> Kelas 2 <input type="radio"/> Kelas 3 <input checked="" type="radio"/> Semua Kelas
Cara Pulang	Semua
Severity	Semua
Jenis Tarif	Semua

Tampilkan

Hasil ketemu 6

Unduh TXT Un-encrypted Unduh TXT Encrypted Unduh Berkas Klaim PDF Unduh Rekap PDF Unduh Rekap XLSX

2. Mengakses website inacbg.kemkes.go.id/dc

3. Masukkan Kode faskes untuk username dan password, kemudian akan tampil untuk segera mengganti password lama

4. Setelah simpan, akan muncul tampilan sebagai berikut, untuk melakukan unggah(upload) silahkan klik “upload” dan “unduh klaim txt” untuk mengambil kembali data rumah sakit yg sudah diupload ke Pusat Data Kementerian Kesehatan

5. Klik “Upload” Kemudian pilih file yg akan di upload

6. Apabila file yang dipilih sesuai akan ada keterangan sebagai berikut

Upload	[Pilih File]	
	File Name	0000000_20161124_MIX.TXT
	Format	text/encrypted. (OK)
	Size	3.53 KB (OK)
Upload		

Apabila file yang dipilih tidak sesuai akan terlihat seperti gambar dibawah, bisa di sebabkan karena

- a. File tidak berasal dari TXT yg Encrypted sesuai dengan keterangan pada langkah nomer 1
- b. File berbeda format

UPLOAD DATA KLAIM

Form Upload

Upload	[Pilih File]	
	File Name	KODE ICD 10 YANG TIDAK ADA GRUP CBG NYA DI RAJAL.xlsx
	Format	Format file bukan text/encrypted.
	Size	11.7 KB (OK)

7. Setelah file sesuai silahkan klik “upload”, apabila tidak berhasil seperti keterangan berikut :

DATA CENTER KLAIM JKN - KEMENTERIAN KESEHATAN

Home
Klaim

UPLOAD DATA KLAIM

Form Upload

Upload	[Pilih File]	
	File Name	0000000_20161124_MIX.TXT
	Format	text/encrypted. (OK)
	Size	3.53 KB (OK)

Dekripsi file gagal. Upload gagal.

hal ini terjadi dikarenakan melakukan upload dengan file yang tidak sesuai dengan database rumah sakit saat login, seperti login menggunakan login RS A, tapi melakukan upload file dari RS B.

8. Rumah sakit juga bisa melakukan unduh data klaim yang sudah pernah di upload dengan mengklik “unduh data txt” dengan memilih range waktu sesuai kebutuhan.

DATA CENTER KLAIM JKN - KEMENTERIAN KESEHATAN

Home Klaim Akun

UNDUH KLAIM TXT

NATIONAL CASEMIX CENTER / KELAS A / KODE 0000000

Filter

Periode Waktu Pulang 24 Apr 2016 00:00 s/d 24 Nov 2016 23:59

Tampilkan

Hasil ketemu 7 Unduh TXT Un-encrypted

Proses pengiriman data klaim dari rumah sakit Pusat Data Kementerian Kesehatan”dilakuka secara harian, proses pengiriman ini untuk keperluan pengumpulan data klaim secara nasional dari rumah sakit dan fasilitas kesehatan lainnya yang melayani peserta JKN, beberapa kegunaan yang didapat dengan mengirim data klaim secara online ke dc center kementerian kesehatan :

1. Kementerian Kesehatan akan memiliki data seluruh rumah sakit, termasuk data yang tidak lolos verifikasi
2. Dengan mengirim data klaim secara rutin, rumah sakit akan memiliki “backup” data yang berada di kementerian kesehatan, sehingga rumah sakit dapat mendownload kembali data tersebut apabila diperlukan apabila ada permasalahan yang memerlukan data histori klaim (dengan catatan rumah sakit secara rutin mengirim semua data klaim)
3. Dengan mengirim data klaim ke kementerian kesehatan secara online secara tidak langsung rumah sakit berperan serta dalam proses monitoring, evaluasi dan pengembangan INA-CBG termasuk dalam proses pembaharuan tarif INA-CBG selanjutnya.

BAB IV

MIGRASI & BATCH GROUPING

Hal-hal penting yang perlu diperhatikan dalam proses instalasi dan migrasi adalah :

- Aplikasi INA-CBG versi 5 Hanya dapat berjalan di Sistem Operasi Windows minimal **Windows 7**
- Sebelum melakukan proses instalasi pastikan akun sebagai **administrator** untuk PC/Laptop yang akan digunakan
- Setting regional dan date harus diubah menjadi **setting indonesia**
- Lakukan **back up** data sebelum melakukan proses update maupun upgrade
- Sebelum melakukan proses **migrasi** lakukan dahulu **setup data rumah sakit** dan pastikan data sudah sesuai dengan data rumah sakit (kelas, alamat, dll)
- Selama proses migrasi **tidak diperbolehkan** entri data dan proses grouping pada aplikasi INA-CBG v5.1
- Pasien dengan tanggal masuk sebelum 26 Oktober 2016 ada saat migrasi hanya akan diambil data demografi.
- Pasien dengan tanggal masuk sebelum 26 Oktober 2016 tidak dapat dilakukan entri pada aplikasi INA-CBG versi 5.
- Bagi rumah sakit yang melakukan upgrade dari v4.1 ke v5.1 setelah melakukan migrasi tidak perlu melakukan proses "**batch grouper**" karena pada saat proses migrasi sudah termasuk dilakukan batch grouper
- Bagi rumah sakit yang melakukan yang telah melakukan entri di v5.0 kemudian melakukan updating dari v5.0 ke v5.1 harus melakukan proses "**batch grouper**" untuk pasien dengan dimulai pada pasien tanggal masuk **26 oktober 2016** (akan ada pilihan di aplikasi v5.1)

PENGERTIAN MIGRASI :

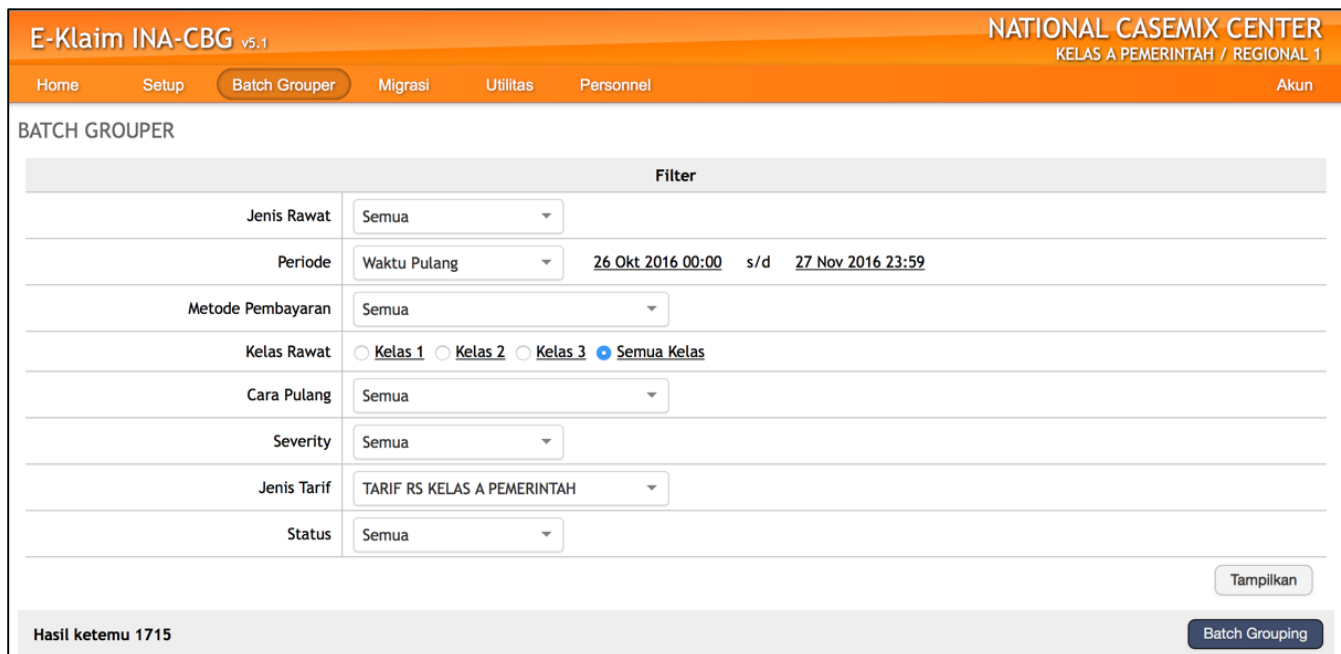
1. Migrasi data dilakukan dari aplikasi INA-CBG 4.1 ke INA-CBG versi 5
2. Tidak bisa melakukan backup manual langsung dari INA-CBG 4.1 ke INA-CBG versi 5 dikarenakan perbedaan database

BEBERAPA KETENTUAN DALAM MIGRASI :**INA-CBG 4.1 Ke Aplikasi INA-CBG 5.1**

1. Bagi rumah sakit yang masih melakukan input data di aplikasi INA-CBG 4.1 dapat langsung melakukan upgrade ke aplikasi 5.1 (**dengan menggunakan full installer INA-CBG 5.1**) tanpa harus menginstall versi INA-CBG 5.0.
2. Setelah melakukan upgrade ke 5.1 rumah sakit **WAJIB** terlebih dahulu melakukan setup data rumah sakit sebelum melakukan migrasi, karena apabila saat melakukan migrasi sebelum melakukan setup data rumah sakit, data akan terekam dengan database setup default saat proses instalasi.
3. Setelah data rumah sakit sesuai, silahkan lanjutkan proses migrasi, apabila belum silahkan melakukan update database setup rumah sakit terlebih dahulu sesuai aturan yg telah disebutkan sebelumnya.
4. Setelah data sesuai, silahkan melakukan migrasi sesuai dengan tatacara yg telah disebutkan sebelumnya, dan tunggu sampai proses selesai.
***Selama proses migrasi tidak boleh melakukan proses entri data pasien sampai dengan proses migrasi selesai**
5. Proses migrasi dari 4.1 ke aplikasi 5.1 sudah termasuk proses re-grouping sehingga tidak perlu melakukan proses “batch grouper”
6. Setelah selesai silahkan melakukan proses entry seperti biasa di aplikasi versi 5.1

Batch Grouper

1. Bagi rumah sakit yang telah melakukan instalasi dan entry data aplikasi INA-CBG 5.0 silahkan langsung melakukan upgrade ke aplikasi 5.1 **(dengan menggunakan Patch aplikasi INA- CBG 5.1)**
2. Fitur Batch grouper dilakukan bagi rumah sakit yang telah melakukan instalasi dan entri data pasien dengan menggunakan aplikasi versi 5.0 dengan melakukan setting pada tanggal masuk per 26 oktober 2016 sampai tanggal terakhir melakukan entry dengan langkah2 sebagai berikut :



The screenshot displays the 'Batch Grouper' interface within the 'E-Klaim INA-CBG v5.1' application. The header includes 'NATIONAL CASEMIX CENTER' and 'KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1'. The navigation menu contains 'Home', 'Setup', 'Batch Grouper', 'Migrasi', 'Utilitas', 'Personnel', and 'Akun'. The main content area is titled 'BATCH GROUPE' and features a 'Filter' section with the following settings:

Filter	
Jenis Rawat	Semua
Periode	Waktu Pulang 26 Okt 2016 00:00 s/d 27 Nov 2016 23:59
Metode Pembayaran	Semua
Kelas Rawat	<input type="radio"/> Kelas 1 <input type="radio"/> Kelas 2 <input type="radio"/> Kelas 3 <input checked="" type="radio"/> Semua Kelas
Cara Pulang	Semua
Severity	Semua
Jenis Tarif	TARIF RS KELAS A PEMERINTAH
Status	Semua

At the bottom of the filter section, there is a 'Tampilkan' button. Below the filter section, the text 'Hasil ketemu 1715' is displayed, followed by a 'Batch Grouping' button.

Pilih range periode berdasar tanggal masuk 26 oktober s/d sekarang, setelah data tertampilkan kemudian klik "batch grouping" seperti tampilan dibawah ini dan menunggu proses selesai.

E-Klaim INA-CBG v5.1
NATIONAL CASEMIX CENTER
KELAS A PEMERINTAH / REGIONAL 1

Home
Setup
Batch Grouper
Migrasi
Utilitas
Personnel
Akun

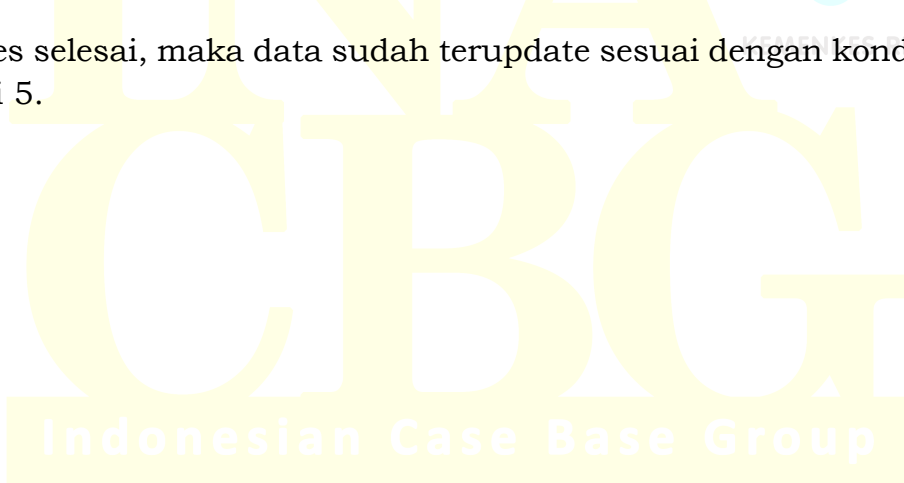
BATCH GROUPEUR

Filter

Jenis Rawat	Semua		
Periode	Waktu Pulang	26 Okt 2016 00:00	s/d 27 Nov 2016 23:59
Metode Pembayaran	Semua		
Kelas Rawat	<input type="radio"/> Kelas 1 <input type="radio"/> Kelas 2 <input type="radio"/> Kelas 3 <input checked="" type="radio"/> Semua Kelas		
Cara Pulang	Semua		
Severity	Semua		
Jenis Tarif	TARIF RS KELAS A PEMERINTAH		
Status	Semua		

Hasil ketemu 1715 26.71%

Setelah proses selesai, maka data sudah terupdate sesuai dengan kondisi terkini dalam aplikasi versi 5.



BAB V

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS(FAQ)

1. Sistem Operasi yang bisa digunakan untuk aplikasi INA-CBG versi 5 ?

Sistem operasi yang dapat digunakan adalah windows dengan versi minimal windows 7. Diharapkan tidak di install dalam 1(satu) komputer dengan aplikasi yang menggunakan database dimana menggunakan port yang sama dengan aplikasi INA-CBG. Saat instalasi diwajibkan sebagai administrator dan setting regional dan date menjadi indonesia.

2. Bagaimana cara melakukan perubahan data setup rumah sakit (nama, kelas, alamat, regional dll) ?

Silahkan mengirim email ke [aplikasi.inacbg@gmail](mailto:aplikasi.inacbg@gmail.com) dengan menampilkan informasi minimal seperti yang tercantum pada halaman 3 dan 4, untuk selanjutnya dapat mendownload database pada website

3. Apache dan atau mysql tidak dapat running?

Terjadi karena port yg digunakan oleh INA-CBG apakah ada aplikasi lain yg menggunakan port yg sama dengan Mysql? Atau proses instalasi tidak berjalan sempurna

4. Apakah bisa melakukan migrasi 2 macam database (database pelayanan umum dan khusus) ke aplikasi versi 5 ?

Aplikasi versi 5 tidak didesain untuk dapat menerima migrasi 2 macam database, sehingga rumah sakit dapat memilih 1 database untuk dijadikan database awal dalam proses migrasi ke versi 5

5. Bagaimana Cara melakukan instalasi 5.0 dikomputer baru dan memindahkan database lama dari 4.1?
- Siapkan Komputer baru yg belum diinstall baik 4.1 atau 5.0
 - Copy folder “inacbg” yg berada di komputer lama yg database 4.1 mau dipindahkan dan paste kan ke folder “C” dikomputer baru”
 - Setelah itu install aplikasi versi 5 di komputer baru
 - Kemudian lakukan proses migrasi dengan mengakses menu migrasi pada aplikasi versi 5
6. Pada Saat Grouping mendapat hasil sebagai berikut :

a) Failed : Emphy Result

Ini terjadi karena saat instalasi komputer tidak dilakukan setting dengan regional dan date indonesia. Silahkan dilakukan perubahan pada regional setting serta date kemudian hapus folder “casemix” pada direktori c kemudian dilakukan grouping ulang

b) Lisensi Expired

- ✓ Service pada xampp control panel tidak boleh di checklist, setelah dibetulkan mohon dilakukan restart dahulu dan setiap menghidupkan komputer harus melakukan start xampp secara manual
- ✓ Apabila masih terjadi, silahkan hapus folder “casemix” pada direktori c kemudian dilakukan grouping ulang

c) Kode Diagnosis / prosedur tidak berlaku

Terjadi dikarenakan ada ada kode diagnosis pada aplikasi INA-CBG 4.1 yang menggunakan ICD 10 versi 2008 untuk diagnosis dan ICD 9CM versi 2008 untuk prosedur berubah ke versi 2010 pad aplikasi INA-CBG versi 5, sehingga ada kode-kode yg tidak ada lagi di aplikasi versi 5. Silahkan melakukan koding untuk kondisi tersebut sesuai dengan versi 2010

Web Service E-Klaim INA-CBG

Untuk Patch 5.1.0.201703170645

I. SETUP

Integrasi dengan SIMRS dipersyaratkan menggunakan data yang ter-enkripsi dengan symmetric encryption algorithm. Untuk itu **Encryption Key** harus di generate terlebih dahulu, melalui menu Setup - Integrasi - SIMRS:

Home	Setup	Migrasi	Backup / Restore	Personnel	Akun
SETUP INTEGRASI SIMRS					
Konfigurasi					
Kode RS	3174282				
Encryption Key	-				
Silakan klik tombol Generate Key disebelah kanan untuk Encryption Key baru.					<input type="button" value="Generate Key"/>

Klik tombol **Generate Key** untuk membuat **Encryption Key**.


Anda akan men-generate Encryption Key baru.
Maka aplikasi SIMRS harus disesuaikan dengan Encryption Key yang baru.

Generate Encryption Key?

Selanjutnya silakan klik tombol **Ya (Generate)**. *Catatan: adanya konfirmasi untuk generate tujuannya adalah untuk menjaga supaya **Encryption Key** tidak sembarangan diubah tanpa sengaja.*

itu

Setelah muncul

Captcha : 

Masukkan Tulisan Pada Gambar Captcha :

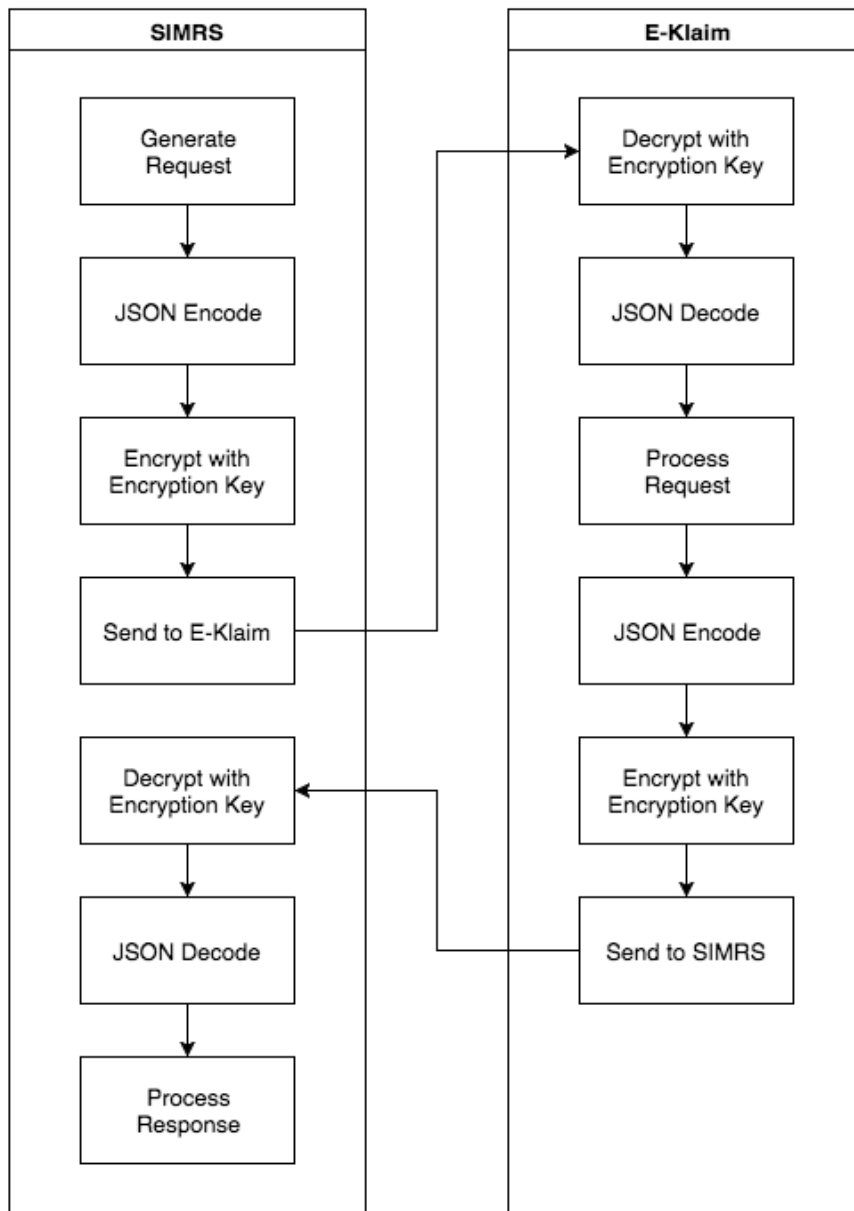
Masukkan Password Anda :

rekonfirmasi dengan memasukkan kode yang tertera pada gambar dan memasukkan password Anda, kemudian klik tombol **Ya (Generate)**. Hasilnya:

Konfigurasi	
Kode RS	3174282
Encryption Key	d26cbb6f64dadec194e6681c4a076ecdbbf5628f10f4416a6d9afe15309f1fae
Silakan copy Encryption Key tersebut diatas untuk digunakan dalam SIMRS dan dimohon untuk sangat dijaga kerahasiaannya.	
<input type="button" value="Generate Key"/>	

Encryption Key akan digenerate oleh Aplikasi E-Klaim dan tersimpan didalam database untuk digunakan dalam proses enkripsi/dekripsi pada setiap pemanggilan dan response dari **Web Service**. Dimohon untuk sangat menjaga **Encryption Key** tersebut dengan hati-hati dan rahasia.

Berikut ini skema alur pertukaran data dalam Integrasi SIMRS dengan Aplikasi E-Klaim melalui **Web Service**, dimulai dari SIMRS men-generate-request:



Dengan alur tersebut diatas, diharapkan data tidak dipertukarkan dalam kondisi terbuka.

Untuk operasional selanjutnya, disarankan untuk men-generate ulang **Encryption Key** secara periodik sebulan sekali demi keamanan dan menyesuainya kembali dalam SIMRS.

II. WEB SERVICE

Web Service Aplikasi E-Klaim ini dapat diakses pada endpoint:

```
http://alamat_server_aplikasi/E-Klaim/ws.php
```

Silakan disesuaikan `alamat_server_aplikasi` dengan ip address server E-Klaim.

Untuk keperluan pengembangan integrasi, endpoint tersebut dapat ditambahkan parameter debug sebagai berikut:

```
http://alamat_server_aplikasi/E-Klaim/ws.php?mode=debug
```

Dengan mode debug, maka pemanggilan dan response tidak perlu di-enkripsi. Namun penggunaan mode debug tersebut tidak diperbolehkan untuk operasional.

III. ENKRIPSI / DEKRIPSI

Untuk setiap response web service yang bukan mode debug, maka response akan selalu ter-enkripsi. Contoh format yang ter-enkripsi sbb:

```
-----BEGIN ENCRYPTED DATA-----
```

```
/KsK5I2TcjfU6gu2pBwjANNvPRUrrpmqVgLkIZdUyUts1hz9xSk9ECgjjgMu5UBqSOeymPAA+DGF+M32WFSIr0dj/ctsKXTJEYupxVBQ5Fxe8pwEbheIEPMXlr2Z/ZsCqZvHQpPknNySiwnKrX/9sZSMj9pCWY9Al1Gz9mSenkAsaGab9FkjZwOP7K4ERA/dxIrcNMFJUj36X/yvspM+VQOit4GNvqOduoSv7Ckn5g3U+fdA80C5RpvKHTogd2AWwtc+1lWCL1bCc1Qj3BeCop1h8o/okYJdboZE63stYek1IyVeV
```

```
-----END ENCRYPTED DATA-----
```

Untuk melakukan dekripsi, silakan baris pertama "-----BEGIN ENCRYPTED DATA-----" dan baris terakhir "-----END ENCRYPTED DATA-----" dihilangkan terlebih dahulu.

Berikut ini source code PHP yang digunakan untuk melakukan enkripsi dan dekripsi. Sebelum itu Anda akan membutuhkan PHP dengan OpenSSL extension. Untuk SIMRS dengan platform pemrograman yang lain akan disusulkan dalam manual versi berikutnya.

```
// Encryption Function
function mc_encrypt($data, $key) {

    /// make binary representasion of $key
    $key = hex2bin($key);

    /// check key length, must be 256 bit or 32 bytes
    if (mb_strlen($key, "8bit") !== 32) {
        throw new Exception("Needs a 256-bit key!");
    }

    /// create initialization vector
    $iv_size = openssl_cipher_iv_length("aes-256-cbc");
    $iv = openssl_random_pseudo_bytes($iv_size); // dengan catatan dibawah

    /// encrypt
    $encrypted = openssl_encrypt($data,
                                "aes-256-cbc",
                                $key,
                                OPENSSL_RAW_DATA,
                                $iv );
}
```

```

/// create signature, against padding oracle attacks
$signature = mb_substr(hash_hmac("sha256",
                                $encrypted,
                                $key,
                                true),0,10,"8bit");

/// combine all, encode, and format
$encoded = chunk_split(base64_encode($signature.$iv.$encrypted));

return $encoded;
}

// Decryption Function
function mc_decrypt($str, $strkey){

    /// make binary representation of $key
    $key = hex2bin($strkey);

    /// check key length, must be 256 bit or 32 bytes
    if (mb_strlen($key, "8bit") !== 32) {
        throw new Exception("Needs a 256-bit key!");
    }

    /// calculate iv size
    $iv_size = openssl_cipher_iv_length("aes-256-cbc");

    /// breakdown parts
    $decoded = base64_decode($str);
    $signature = mb_substr($decoded,0,10,"8bit");
    $iv = mb_substr($decoded,10,$iv_size,"8bit");
    $encrypted = mb_substr($decoded,$iv_size+10,NULL,"8bit");

    /// check signature, against padding oracle attack
    $calc_signature = mb_substr(hash_hmac("sha256",
                                          $encrypted,
                                          $key,
                                          true),0,10,"8bit");
    if(!mc_compare($signature,$calc_signature)) {
        return "SIGNATURE_NOT_MATCH"; /// signature doesn't match
    }

    $decrypted = openssl_decrypt($encrypted,
                                "aes-256-cbc",
                                $key,
                                OPENSSSL_RAW_DATA,
                                $iv);

    return $decrypted;
}

/// Compare Function
function mc_compare($a, $b) {
    /// compare individually to prevent timing attacks

    /// compare length
    if (strlen($a) !== strlen($b)) return false;

```

```

    /// compare individual
    $result = 0;
    for($i = 0; $i < strlen($a); $i ++ ) {
        $result |= ord($a[$i]) ^ ord($b[$i]);
    }

    return $result == 0;
}

```

Contoh pemanggilan wev service dengan php curl:

```

// contoh encryption key, bukan aktual
$key = "5cb7e8e7d0f6d15a9c986f4accc5022893938092039";

// json query
$request = <<<EOT
{
    "metadata": {
        "method": "claim_print"
    },
    "data": {
        "nomor_sep": "16120507422"
    }
}
EOT;

// data yang akan dikirimkan dengan method POST adalah encrypted:
$payload = mc_encrypt($request,$key);

// tentukan Content-Type pada http header
$header = array("Content-Type: application/x-www-form-urlencoded");

// url server aplikasi E-Klaim,
// silakan disesuaikan instalasi masing-masing
$url = "http://192.168.56.101/E-Klaim/ws.php";

// setup curl
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER,$header);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $payload);

// request dengan curl
$response = curl_exec($ch);

// terlebih dahulu hilangkan "----BEGIN ENCRYPTED DATA----\r\n"
// dan hilangkan "----END ENCRYPTED DATA----\r\n" dari response
$first = strpos($response, "\n")+1;
$last = strrpos($response, "\n")-1;
$response = substr($response,
                    $first,
                    strlen($response) - $first - $last);

```

```
// decrypt dengan fungsi mc_decrypt
$response = mc_decrypt($response,$key);

// hasil decrypt adalah format json, ditranslate kedalam array
$msg = json_decode($response,true);

// variable data adalah base64 dari file pdf
$pdf = base64_decode($msg["data"]);

// hasilnya adalah berupa binary string $pdf, untuk disimpan:
file_put_contents("klaim.pdf",$pdf);

// atau untuk ditampilkan dengan perintah:
header("Content-type:application/pdf");
header("Content-Disposition:attachment;filename='klaim.pdf'");
echo $pdf;
```

Catatan:

Untuk fungsi **openssl_random_pseudo_bytes** tersebut diatas, disarankan untuk diganti dengan fungsi **random_bytes()** yang bisa diperoleh dari package **random_compat** (https://github.com/paragonie/random_compat). Hal tersebut dikarenakan pada fungsi **openssl_random_pseudo_bytes** ditemukan permasalahan atau bug sehingga menghasilkan random yang tidak kuat secara kriptografi (<https://bugs.php.net/bug.php?id=70014>) terutama bagi SIMRS yang masih menggunakan PHP versi 5.6.10 kebawah.

IV. KATALOG METHOD WEB SERVICE

Sebagai catatan, **warna biru** menandakan perubahan dan **warna merah** menandakan mandatory. Khusus untuk semua field dalam metadata adalah mandatory.

Kecuali dinyatakan lain didalam penjelasan method dibawah, maka response untuk setiap method adalah sebagai berikut:

```
{
  "metadata": {
    "code": "200",
    "message": "OK"
  }
}
```

Atau contoh jika terjadi kesalahan:

```
{
  "metadata": {
    "code": 400,
    "message": "Nomor SEP terduplikasi",
    "error_no": "E2003"
  },
  "duplicate": [
    {
      "nama_pasien": "TEST PASIEN",
      "nomor_rm": "3849988",
      "tgl_masuk": "2016-12-19 21:10:07"
    },
    {
      "nama_pasien": "TEST TEST",
      "nomor_rm": "3887726",
      "tgl_masuk": "2016-12-23 04:48:53"
    }
  ]
}
```

Berikut ini daftar method:

1. Membuat klaim baru (dan registrasi pasien jika belum ada):

```
{
  "metadata": {
    "method": "new_claim"
  },
  "data": {
    "nomor_kartu": "0000668870001",
    "nomor_sep": "1710R01011160000249",
    "nomor_rm": "123-45-67",
    "nama_pasien": "NAMA TEST PASIEN",
    "tgl_lahir": "1940-01-01 02:00:00",
    "gender": "2"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "patient_id": 453,
    "admission_id": 1,
    "hospital_admission_id": 678
  }
}
```

Response jika ada duplikasi nomor SEP:

```
{
  "metadata": {
    "code": 400,
    "message": "Duplikasi nomor SEP",
    "error_no": "E2007"
  },
  "duplicate": [
    {
      "nama_pasien": "TEST PASIEN",
      "nomor_rm": "3849988",
      "tgl_masuk": "2016-12-19 21:10:07"
    },
    {
      "nama_pasien": "TEST TEST",
      "nomor_rm": "3887726",
      "tgl_masuk": "2016-12-23 04:48:53"
    }
  ]
}
```

2. Update data pasien:

```
{
  "metadata": {
    "method": "update_patient",
    "nomor_rm": "123-45-67"
  },
}
```



```

"data": {
  "nomor_kartu": "0000668800001",
  "nomor_rm": "123-45-76",
  "nama_pasien": "NAMA TEST PASIEN",
  "tgl_lahir": "1940-01-01 02:00:00",
  "gender": "2"
}

```

3. Hapus data pasien:

```

{
  "metadata": {
    "method": "delete_patient",
  },
  "data": {
    "nomor_rm": "123-45-67",
    "coder_nik": "123123123123"
  }
}

```

4. Untuk mengisi/update data klaim:

```

{
  "metadata": {
    "method": "set_claim_data",
    "nomor_sep": "16120507422"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "16120507422",
    "nomor_kartu": "233333",
    "tgl_masuk": "2016-10-26 12:55:00",
    "tgl_pulang": "2016-12-18 13:55:00",
    "jenis_rawat": "1",
    "kelas_rawat": "1",
    "adl_sub_acute": "15",
    "adl_chronic": "12",
    "icu_indikator": "1",
    "icu_los": "2",
    "ventilator_hour": "5",
    "upgrade_class_ind": "1",
    "upgrade_class_class": "vip",
    "upgrade_class_los": "5",
    "add_payment_pct": "35",
    "birth_weight": "0",
    "discharge_status": "1",
    "diagnosa": "S71.0#A00.1",
    "procedure": "81.52#88.38",
    "tarif_rs": "80000000",
    "tarif_poli_eks": "100000",
    "nama_dokter": "RUDY, DR",
    "kode_tarif": "AP",
    "payor_id": "3",
    "payor_cd": "JKN",
    "coder_nik": "123123123123"
  }
}

```

Parameter `payor_id` dan `payor_cd` dapat diperoleh pada aplikasi E-Klaim, dari group Pengaturan dan Pemeliharaan, menu Setup, Jaminan. Parameter `payor_id` diisi dengan Payplan ID, sedangkan parameter `payor_cd` diisi dengan Code, seperti tersebut dibawah ini:

Payplan ID	3
Payment Plan Name	JKN
Code	JKN

Khusus untuk `coder_nik` sifatnya mandatory. Dan untuk NIK yang disertakan haruslah sudah terdaftar sebagai NIK pada user (Personnel Registration) di Aplikasi E-Klaim:

Personnel Data		Addresses	Access Profile
#id	2/339		
Employee Name	<input type="text"/>	INACBG	<input type="text"/>
	<i>Title/Prefix</i>	<i>Full Name</i>	<i>Suffix</i>
Employee ID	<input type="text" value="00001"/>		
Alias	<input type="text"/> <i>Nama singkatan, wajib diisi max 5 karakter</i>		
NIK	<input type="text" value="123123123123"/> <i>Nomor Induk Kependudukan, wajib diisi</i>		

Jika NIK tersebut tidak terdaftar maka proses update akan gagal.

Parameter selain yang tercantum pada metadata dan parameter mandatory (`coder_nik`) adalah sifatnya opsional, yaitu jika disertakan maka akan mengubah (update, replace) namun jika tidak disertakan maka artinya tidak ada perubahan. Hal ini untuk memberikan kemungkinan bagi SIMRS untuk mengirim data secara bertahap menyesuaikan alur data yang sesuai alur kerja di rumah sakit.

Untuk penandaan kelas pasien rawat jalan (Kelas Regular dan Kelas Eksekutif), maka nilai `kelas_rawat` adalah:

3 = regular
1 = eksekutif

Untuk naik kelas, gunakan parameter **upgrade_class_ind** = 1 jika ada naik kelas, upgrade_class_ind = 0 jika tidak ada naik kelas. Untuk kenaikan kelas yang dituju gunakan parameter **upgrade_class_class**:

kelas_1 = naik ke kelas 1
kelas_2 = naik ke kelas 2
vip = naik ke kelas vip

Untuk lama hari rawat yang naik kelas gunakan parameter **upgrade_class_los**, diisi dalam format integer lama hari rawat yang naik kelas. **Parameter add_payment_pct** adalah koefisien tambahan biaya khusus jika pasien naik ke kelas VIP. Untuk penggunaan parameter upgrade_class_ind, upgrade_class_class, upgrade_class_los dan add_payment_pct harus disertakan secara bersamaan.

Cara pulang (discharge_status) didefinisikan sebagai berikut:

1 = Atas persetujuan dokter
2 = Dirujuk
3 = Atas permintaan sendiri
4 = Meninggal
5 = Lain-lain

Kode diagnosa dan prosedur akan dicek terhadap versi ICD yang berlaku. Jika ada kode yang tidak terdaftar atau berlaku, maka kode tersebut tidak akan tersimpan. Khusus untuk parameter diagnosa dan prosedur disediakan fasilitas untuk menghapus, yaitu dengan tanda # (hash), dikarenakan mengirimkan parameter dengan tanpa isi seperti ini "" berarti tidak ada perubahan.

Contoh update data prosedur:

```
{
  "metadata": {
    "method": "set_claim_data",
    "nomor_sep": "0301R00112140006067",
  },
  "data": {
    "procedure": "36.06#88.09",
    "coder_nik": "123123123123"
  }
}
```

Contoh hapus semua data prosedur:

```
{
  "metadata": {
    "method": "set_claim_data",
    "nomor_sep": "0301R00112140006067",
  },
  "data": {
    "procedure": "#",
    "coder_nik": "123123123123"
  }
}
```

Contoh cara hapus semua data prosedur **yang salah**, karena yang seperti berikut ini berarti tidak ada perubahan:

```
{
  "metadata": {
```

```

        "method": "set_claim_data",
        "nomor_sep": "0301R00112140006067",
    },
    "data": {
        "procedure": "",
        "coder_nik": "123123123123"
    }
}

```

Kode tarif (kode_tarif) adalah kelas tarif INA-CBG berdasarkan kelas rumah sakit dan kepemilikannya. Kode dan penjelasan sebagai berikut:

```

AP = TARIF RS KELAS A PEMERINTAH
AS = TARIF RS KELAS A SWASTA
BP = TARIF RS KELAS B PEMERINTAH
BS = TARIF RS KELAS B SWASTA
CP = TARIF RS KELAS C PEMERINTAH
CS = TARIF RS KELAS C SWASTA
DP = TARIF RS KELAS D PEMERINTAH
DS = TARIF RS KELAS D SWASTA
RSCM = TARIF RSUPN CIPTO MANGUNKUSUMO
RSJP = TARIF RSJPD HARAPAN KITA
RSD = TARIF RS KANKER DHARMAIS
RSAB = TARIF RSAB HARAPAN KITA

```

Untuk adl_sub_acute dan adl_chronic, nilainya antara 12 s/d 60.

5. Grouping Stage 1:

```

{
  "metadata": {
    "method": "grouper",
    "stage": "1"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006067"
  }
}

```

Response:

```

{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "cbg": {
      "code": "M-1-04-II",
      "description": "PROSEDUR PADA SENDI TUNGKAI BAWAH (SEDANG)",
      "tariff": "40388100"
    },
    "sub_acute": {
      "code": "SF-4-10-I",
      "description": "ADL Score: 15 (61 hari)",
      "tariff": 5027400
    },
    "chronic": {
      "code": "CF-4-10-I",

```

```

        "description": "ADL Score: 12 (41 hari)",
        "tariff": 1802200
    },
    "kelas": "kelas_2",
    "add_payment_amt": 18792000,
    "inacbg_version": "5.1.0.201703121710"
},
"special_cmg_option": [
    {
        "code": "RR04",
        "description": "Hip Implant / knee implant",
        "type": "Special Prosthesis"
    },
    {
        "code": "YY01",
        "description": "Hip Replacement / knee replacement",
        "type": "Special Procedure"
    }
],
"tarif_alt": [
    {
        "kelas": "kelas_1",
        "tarif_inacbg": "47119400"
    },
    {
        "kelas": "kelas_2",
        "tarif_inacbg": "40388100"
    },
    {
        "kelas": "kelas_3",
        "tarif_inacbg": "33656700"
    }
]
}

```

6. Grouping Stage 2:

Untuk Grouping Stage 2 ini, jika dari hasil Grouping Stage 1 terdapat pilihan `special_cmg_option`, maka silakan masukkan didalam field `special_cmg`. Jika pilihan bisa dari satu karena dari type yang berbeda maka silakan ditambahkan tanda # diantara kode:

```

{
  "metadata": {
    "method": "grouper",
    "stage": "2"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006067",
    "special_cmg": "RR04#YY01"
  }
}

```

Response:

```

{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  }
}

```

```

},
"response": {
  "cbg": {
    "code": "M-1-04-II",
    "description": "PROSEDUR PADA SENDI TUNGKAI BAWAH (SEDANG)",
    "tariff": "40388100"
  },
  "special_cmg": [
    {
      "code": "YY-01-II",
      "description": "HIP REPLACEMENT / KNEE REPLACEMENT",
      "tariff": 13099000,
      "type": "Special Procedure"
    },
    {
      "code": "RR-04-III",
      "description": "HIP IMPLANT / KNEE IMPLANT",
      "tariff": 26197900,
      "type": "Special Prosthesis"
    }
  ],
  "kelas": "kelas_2",
  "add_payment_amt": 18792000,
  "inacbg_version": "5.1.0.201703121710"
},
"special_cmg_option": [
  {
    "code": "RR04",
    "description": "Hip Implant / knee implant",
    "type": "Special Prosthesis"
  },
  {
    "code": "YY01",
    "description": "Hip Replacement / knee replacement",
    "type": "Special Procedure"
  }
],
"tarif_alt": [
  {
    "kelas": "kelas_1",
    "tarif_inacbg": "47119400",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  },
  {
    "kelas": "kelas_2",
    "tarif_inacbg": "40388100",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  },
  {
    "kelas": "kelas_3",
    "tarif_inacbg": "33656700",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  }
]

```

```
]
}
```

Jika dari hasil grouper stage 1 tidak muncul parameter `special_cmg_option`, maka tidak perlu melakukan grouper stage 2.

7. Untuk finalisasi klaim:

```
{
  "metadata": {
    "method": "claim_final"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006001",
    "coder_nik": "123123123123"
  }
}
```

8. Untuk mengedit ulang klaim:

```
{
  "metadata": {
    "method": "reedit_claim"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006067"
  }
}
```

9. Untuk mengirim klaim ke data center (kolektif per hari)

```
{
  "metadata": {
    "method": "send_claim"
  },
  "data": {
    "start_dt": "2016-01-07",
    "stop_dt": "2016-01-07",
    "jenis_rawat": "1"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "data": [
      {
        "SEP": "0301R00112140006001",
        "tgl_pulang": "2016-01-07 15:00:00",
        "kemkes_dc_Status": "sent",
        "bpjs_dc_Status": "unsent"
      }
    ]
  }
}
```

10. Untuk mengirim klaim individual ke data center

```
{
  "metadata": {
    "method": "send_claim_invidual"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140000001"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "data": [
      {
        "SEP": "0301R00112140000001",
        "tgl_pulang": "2016-01-07 15:00:00",
        "kemkes_dc_Status": "sent",
        "bpjs_dc_Status": "unsent"
      }
    ]
  }
}
```

11. Untuk menarik data klaim dari E-Klaim

```
{
  "metadata": {
    "method": "pull_claim"
  },
  "data": {
    "start_dt": "2016-01-07",
    "stop_dt": "2016-01-07",
    "jenis_rawat": "1"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "data":
    "KODE_RS\tKELAS_RS\tKELAS_RAWAT\tKODE_TARIF\tPTD\tADMISSION_DATE\tDISCHARGE_DATE\tBIRTH_DATE\tBIRTH_WEIGHT\tSEX\tDISCHARGE_STATUS\tDIAGLIST\tPROCLIST\tADL1\tADL2\tIN_SP\tIN_SR\tIN_SI\tIN_SD\tINACBG\tSUBACUTE\tCHRONIC\tSP\tSR\tSI\tSD\tDESKRIPSI_INACBG\tTARIF_INACBG\tTARIF_SUBACUTE\tTARIF_CHRONIC\tDESKRIPSI_SP\tTARIF_SP\tDESKRIPSI_SR\tTARIF_SR\tDESKRIPSI_SI\tTARIF_SI\tDESKRIPSI_SD\tTARIF_SD\tTOTAL_TARIF\tTARIF_RS\tLOS\tICU_INDIKATOR\tICU_LOS\tVENT_HOUR\tNAMA_PASIEN\tMRN\tUMUR_TAHUN\tUMUR_HARI\tDPJP\tSEP\tNOK
```



```

ARTU\tPAYOR_ID\tCODER_ID\tVERSI_INACBG\tVERSI_GROUPER\tC1\tC2\tC3\tC4\n31
74282\tA\t3\tAP\t1\t01\07\2015\07\01\2016\01\01\1940\t0\t2\t2\tF2
0.6;A41.3;A37;A37.1;A39.4;A39.5;A35\t-\t15\t12\tNone\tNone\tNone\tNone\tF
-4-10-III\tSF-4-10-I\tCF-4-10-I\tNone\tNone\tNone\tNone\tSCHIZOFRENIA (BE
RAT)\t9973500\t5027400\t3384500\t-\t0\t-\t0\t-\t0\t-\t0\t18385400\t250000
0\t191\t1\t2\t5\tNAMA TEST PASIEN\t123-45-67\t75\t27575\tDR. ERNA\t0301R0
0112140006067\t0000668873981\t3;JKN\t123456789\t5.0.0\t4\t1\t0\t23\t0a1f0
1ecc6f508dcc64491c9e8327839\n"
    }
}

```

12. Untuk mengambil data detail per klaim

```

{
  "metadata": {
    "method": "get_claim_data"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006001"
  }
}

```

Response:

```

{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "data": {
      "kode_rs": "0000000",
      "kelas_rs": "A",
      "kelas_rawat": 1,
      "kode_tarif": "AP",
      "jenis_rawat": 1,
      "tgl_masuk": "26/10/2016",
      "tgl_pulang": "18/12/2016",
      "tgl_lahir": "15/03/1950",
      "berat_lahir": "0",
      "gender": 2,
      "discharge_status": 1,
      "diagnosa": "S71.0#A00.1",
      "procedure": "81.52#88.38",
      "adl_sub_acute": 15,
      "adl_chronic": 0,
      "tarif_rs": "80000000",
      "los": "54",
      "icu_indikator": 1,
      "icu_los": "2",
      "ventilator_hour": "5",
      "upgrade_class_ind": "1",
      "upgrade_class_class": "vip",
      "upgrade_class_los": "5",
      "add_payment_pct": "0.0",
      "add_payment_amt": "18792000",
      "nama_pasien": "NAMA TEST PASIEN",
      "nomor_rm": "775343",

```

```

"umur_tahun": 66,
"umur_hari": "24332",
"nama_dokter": "RUDY, DR",
"nomor_sep": "16120507422",
"nomor_kartu": "233333",
"payor_id": "3",
"payor_nm": "JKN",
"coder_nm": "INACBG",
"coder_nik": "00001",
"patient_id": "328",
"admission_id": "2",
"hospital_admission_id": "2436",
"grouping_count": "5",
" grouper": {
  "response": {
    "cbg": {
      "code": "M-1-04-II",
      "description": "PROSEDUR PADA SENDI TUNG ...",
      "tariff": "47119400"
    },
    "special_cmg": [
      {
        "code": "YY-01-II",
        "description": "HIP REPLACEMENT / KNEE ...",
        "tariff": 13099000,
        "type": "Special Procedure"
      },
      {
        "code": "RR-04-III",
        "description": "HIP IMPLANT / KNEE IMPLANT",
        "tariff": 26197900,
        "type": "Special Prosthesis"
      }
    ]
  },
  "inacbg_version": "5.1.0.201612191611"
},
"tarif_alt": [
  {
    "kelas": "kelas_1",
    "tarif_inacbg": "47119400",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  },
  {
    "kelas": "kelas_2",
    "tarif_inacbg": "40388100",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  },
  {
    "kelas": "kelas_3",
    "tarif_inacbg": "33656700",
    "tarif_sp": 13099000,
    "tarif_sr": 26197900
  }
]

```

```
    },
    "kemenkes_dc_status_cd": "unsent",
    "kemenkes_dc_sent_dttm": "-",
    "bpjs_dc_status_cd": "unsent",
    "bpjs_dc_sent_dttm": "-",
    "klaim_status_cd": "normal",
    "bpjs_klaim_status_cd": "40",
    "bpjs_klaim_status_nm": "40_Proses_Cabang"
  }
}
}
```

13. Untuk mengambil status per klaim

Method ini membutuhkan `consumer_id` dan `secret` dari BPJS. Rumah sakit dipersilakan meminta kepada BPJS bagi yang belum memiliki. Kemudian dilakukan setup sebagai berikut, silakan sesuaikan isinya dengan masing-masing:

SETUP INTEGRASI BPJS

Kode Rumah Sakit :	0101R001 (Kode BPJS)
Enable Server Lokal SEP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Host :	172.16.5.100
Port :	8081
Consumer ID :	rs1234
Consumer Secret :	0x210283
Web Service SEP-CBG v2.1	/devwslokalrest/sep/cbg/

Berikut pemanggilan method:

```
{
  "metadata": {
    "method": "get_claim_status"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140000001"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "response": {
    "kdStatusSep": "40",
    "nmStatusSep": "40_Proses_Cabang"
  }
}
```

14. Untuk menghapus klaim:

```
{
  "metadata": {
    "method": "delete_claim"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "0301R00112140006067",
    "coder_nik": "37234567890121"
  }
}
```

15. Cetak klaim:

```
{
  "metadata": {
    "method": "claim_print"
  },
  "data": {
    "nomor_sep": "16120507422"
  }
}
```

Response:

```
{
  "metadata": {
    "code": 200,
    "message": "Ok"
  },
  "data": "7c7uNsPO4uXsTpr9zCtiTrYdzMjmHxZIEjDobAoujnJvdO7UWTB
eRr9wb8mtnd9+gnzForViUj6QtD9xVBTJFxz4N/DvR7IwT7RqdQ
DsgF15NnnWqZb/fNUKXQDQ+Q+e+yR48eo8bPF ... dst"
}
```

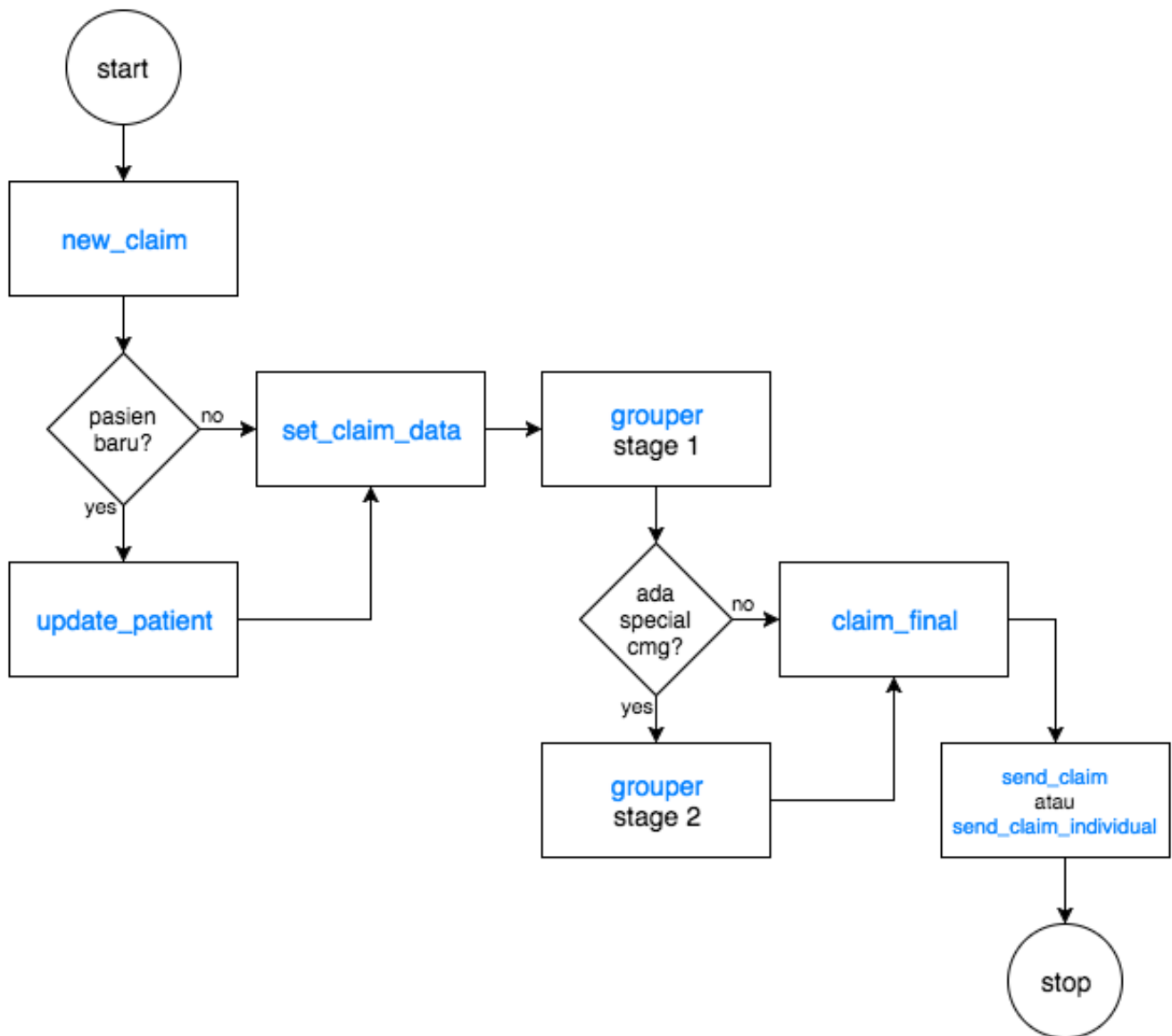
Hasil dari method `claim_print` adalah file pdf yang ter-encode dengan base 64 yang terdapat pada variable "data". Silakan decode terlebih dahulu untuk mendapatkan file pdf dalam bentuk binary untuk kemudian ditampilkan atau disimpan.

DAFTAR KODE ERROR

Kode	Deksripsi
E2001	Method tidak ada
E2002	Klaim belum final
E2003	Nomor SEP terduplikasi
E2004	Nomor SEP tidak ditemukan
E2005	NIK Coder masih kosong
E2006	NIK Coder tidak ditemukan
E2007	Duplikasi nomor SEP
E2008	Nomor RM tidak ditemukan
E2009	Klaim sudah final
E2010	Nomor SEP baru sudah terpakai
E2011	Klaim tidak bisa diubah/edit
E2012	Tanggal Pulang mendahului Tanggal Masuk
E2013	Lama rawat intensif melebihi total lama rawat
E2014	Kode tarif invalid
E2015	Kode RS belum disetup
E2016	CBG Code invalid, tidak bisa final
E2017	Klaim belum digrouping
E2018	Klaim masih belum final
E2019	Tanggal invalid
E2020	Response web service SEP kosong
E2021	Error : Gagal men-decode JSON - Maximum stack depth exceeded
E2022	Error : Gagal men-decode JSON - Underflow or the modes mismatch
E2023	Error : Gagal men-decode JSON - Unexpected control character found
E2024	Error : Gagal men-decode JSON - Syntax error, malformed JSON
E2025	Error : Gagal men-decode JSON - Malformed UTF-8 characters
E2026	Error : Gagal men-decode JSON - Unknown error
E2027	Rumah sakit belum terdaftar
E2028	Jenis rawat invalid

ALUR DASAR INTEGRASI (BASIC INTEGRATION FLOW)

Berikut ini adalah alur dasar yang dapat dipakai sebagai acuan minimal untuk mengintegrasikan SIMRS dengan E-Klaim. Method-method yang digunakan adalah contoh minimal, method yang lain silakan ditambahkan atau digunakan sesuai kebutuhan. Tulisan yang berwarna biru adalah nama method.



=====

Changelog:

20170316

- Penambahan parameter `add_payment_pct` pada method `set_claim_data`
- Penambahan result parameter `add_payment_amt` pada method `grouper` dan `get_claim_data`

20161219

- Penambahan kode error (`error_no`) pada setiap reponse dengan kesalahan
- Penambahan check duplikasi nomor sep untuk setiap method yang menggunakan nomor sep

- Penyeragaman format json variable hasil grouper dan get_claim_data
- Penambahan informasi patient_id, admission_id dan hospital_admission_id untuk response new_claim dan get_claim_data

20161216

- Penambahan method claim_print.
- Penambahan informasi tarif kelas 1,2 dan 3 untuk setiap response grouper dan get_claim_data. *Dengan perubahan ini dimohon untuk setiap simrs yang telah melakukan integrasi sebelum ini untuk menyesuaikan kembali dengan format yang baru.*
- Fix kode cara pulang (5 = Lain-lain) pada cetak klaim individual dan txt.
- Fix method grouper untuk klaim yang telah dihapus.
- Fix untuk set_claim_data pada saat grouper telah terfinal.
- Perubahan tanda delimiter untuk diagnosa dan prosedur pada method get_claim_data yang sebelumnya semicolon (;) menjadi hash (#).

20161212

- Penambahan parameter untuk ubah nomor_kartu pada method set_claim_data
- Penambahan parameter untuk naik kelas: upgrade_class_ind, upgrade_class_class dan upgrade_class_los pada method set_claim_data

20161123

- Penambahan method send_claim_individual
- Perubahan json response untuk send_claim untuk key "List" menjadi "data"
- Penyeragaman format encrypted/non-encrypted untuk masing-masing mode

20161116

- Penambahan method get_claim_status

20161111

- Penambahan envelope key untuk encryption dengan DC Kemkes
- Pemisahan key untuk pull_claim oleh client BPJS

20161020

- Penambahan flag untuk poli eksekutif

20160514

- Fix mandatory coder_nik di new_claim masih bisa tembus, dan set NIK internal user supaya kosong

20160511

- Encryption & Decryption dan mode debug untuk development
- Update manual

20160502

- Waktu grouping adalah waktu yg dicatat ketika pemanggilan method set_claim_data, grouper dan claim_final. Untuk NIK Coder hanya dicatat pada pemanggilan method set_claim_data.
- NIK Coder sekarang mandatory dalam method set_claim_data, dan NIK tersebut harus terregister dalam data user.
- Fix penambahan kode ICD10 dan ICD9CM yang masih belum ada.
- Status Klaim "Siap" dihilangkan, diganti "Final" supaya lebih simple.
- Gender pada method new_claim dan update_patient berubah dari L/P menjadi 1 = Laki / 2 = Perempuan.
- Penambahan method delete_claim.
- Penambahan method delete_patient.
- Penambahan method update_patient.
- Penambahan method get_claim_data.
- Untuk set_claim_data ada penambahan metadata no_sep sebagai identifier, sedangkan yang no_sep didalam data adalah sebagai nilai perubahan jika akan dilakukan perubahan.
- Fix rounding tarif sub acute dan chronic.
- Penambahan kode cbg X-0-99-X FAILED: EMPTY RESPONSE, supaya lebih informatif untuk kasus UNU Grouper crash. Terkait juga dengan hasil grouping minus.
- Fix bug nama dengan single quote untuk simpan melalui ws

20160421

- Fix grouping untuk special CMG lebih dari 1.
- Fix error unduh data.
- Fix error untuk nomor_sep beda dalam 1 pasien.