|  |  |
| --- | --- |
| **No. FPP** | 044/FPP/IV/2020 |
| **Judul Permintaan** | Penyampaian Surat Reguler via SMS |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Departemen/Divisi** | **Tanda Tangan** | **Tanggal** |
| Dimas Priyasmito Nugroho | IT Solution Delivery Core, Data, Front End & QC |  |  |
| Yuli | IT Solution Delivery Core, Data, Front End & QC |  |  |
| Christine Halim | IT Solution Delivery Core, Data, Front End & QC |  |  |
| Meliana | IT Demand Management |  |  |
| Franky | IT Demand Management |  |  |

**Versi Dokumen**

| **Versi** | **Tanggal** | **Penulis** | **Pemeriksa** | **Deskripsi Perubahan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 12/08/2020 | Dimas Priyasmito Nugroho |  | Initial dokumen |
| 1.1 | 14/08/2020 | Nico Sullyvan Tanos |  | Perbaikan ada bab 2.1 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 1.2 | 18/08/2020 | Nico Sullyvan Tanos |  | Perbaikan ada bab 2.1 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 1.3 | 24/08/2020 | Nico Sullyvan Tanos |  | Perbaikan ada bab 2.1 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 1.4 | 28/08/2020 | Dimas Priyasmito Nugroho |  | Perbaikan pada 2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI BLS |
| 1.5 | 09/09/2020 | Dimas Priyasmito Nugroho |  | Perubahan 2.2.1 JSON SURAT |
| 1.6 | 15/09/2020 | Yuli |  | Perubahan ada pada:  2. SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN FUNGSIONAL  2.1.1 SCHEDULER GENERATE JSON ELETTER  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI BLS |
| 1.7 | 15/09/2020 | Yuli |  | Perbaikan pada 2.3.1 edoc/sms dan penomoran BAB |
| 1.8 | 16/09/2020 | Yuli |  | Perbaikan mapping pada P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI |
| 1.9 | 17/09/2020 | Yuli |  | Perbaikan mapping pada P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI |
| 2.0 | 28/09/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI BLS  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.1 | 28/09/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.2 | 06/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2.1 JSON Surat  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.3 | 12/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2.1 JSON Surat  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.4 | 19/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.5 | 21/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI |
| 2.6 | 22/10/2020 | Yuli |  | Penambahan No FPP untuk CR |
| 2.7 | 22/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI  2.4 SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK  3. TRACEABILITY |
| 2.8 | 23/10/2020 | Yuli |  | Perbaikan:  2.2 SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI |

**DAFTAR ISI**

[**1.** **PENDAHULUAN** 4](#_Toc54356825)

[**2.** **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN FUNGSIONAL** 4](#_Toc54356826)

[**2.1** **SPESIFIKASI DESAIN TASK SCHEDULER** 4](#_Toc54356827)

[2.1.1 SCHEDULER GENERATE JSON ELETTER 4](#_Toc54356828)

[2.1.2 SCHEDULER GENERATE JSON SMS RESPONSE 4](#_Toc54356829)

[2.1.3 SCHEDULER UPDATE STATUS DELIVERY ELETTER 5](#_Toc54356830)

[**2.2** **SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI BLS** 5](#_Toc54356831)

[2.2.1 JSON SURAT 5](#_Toc54356832)

[2.2.2 FINALISASI DATA HARDCOPY SURAT JT MTI DAN JT MGI 17](#_Toc54356833)

[2.2.3 MONITORING SURAT JT MTI DAN JT MGI 27](#_Toc54356834)

[**2.3** **SPESIFIKASI DESAIN API** 33](#_Toc54356835)

[2.3.1 edoc/sendsms 33](#_Toc54356836)

[**2.4** **SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK** 35](#_Toc54356837)

[2.4.1 SEQUENCE 35](#_Toc54356838)

[2.4.2 TABLE 35](#_Toc54356839)

[2.4.3 PROCEDURE 42](#_Toc54356840)

[2.4.4 JOB 52](#_Toc54356841)

[**3.** **TRACEABILITY** 53](#_Toc54356842)

[**3.1** **TRACEABILITY KEBUTUHAN FUNGSIONAL** 53](#_Toc54356843)

[**4.** **LAMPIRAN** 53](#_Toc54356844)

# **PENDAHULUAN**

Dokumen ini berisi spesifikasi desain layanan TI untuk:

* FPP 044/FPP/IV/2020 – Penyampaian Surat Reguler Via SMS
* FPP 119/FPP/X/2020 - Enhancement No HP Delivered dan Exclude BA Prime

Dengan scope requirement:

* Surat Reguler Jatuh Tempo MTI
* Surat Reguler Jatuh Tempo MGI

Spesifikasi desain dalam dokumen ini meliputi:

* Aplikasi BLS
* Database ADMIN\_BPLINK

# **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN FUNGSIONAL**

Penyampaian surat reguler via SMS terdiri dari proses:

* Generate data surat reguler jatuh tempo MTI/MGI baik berupa eletter maupun hardcopy dilakukan oleh job JOB\_P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG
* Generate file JSON yang berisi data surat reguler jatuh tempo MTI/MGI berupa eletter dilakukan oleh scheduler Generate JSON ELETTER
* Pengiriman surat reguler berupa eLetter melalui SMS dilakukan oleh API eDoc/sendsms
* Generate log status delivery SMS akan dilakukan scheduler Generate JSON SMS Response
* Proses update status delivery eLetter akan dilakukan scheduler Update Status Delivey eLetter
* Proses exclusion dan generate file TXT yang berisi data surat reguler jatuh tempo MTI/MGI berupa hardcopy dilakukan melalui menu Policy Servicing 🡪 Finalisasi Data Hardcopy 🡪 Surat JT MTI dan JT MGI
* Monitoring surat reguler JT MTI/MGI baik berupa eLetter maupun Hardcopy dilakukan melalui menu Monitoring 🡪 Surat JT MTI dan JT MGI

Catatan:

* Proses pengiriman SMS dari BLI ke Gratika dan proses update status pengiriman SMS di BLI dilakukan aplikasi BLISMS mengikuti proses yang berjalan saat ini. Tidak ada perubahan proses pada aplikasi BLISMS sehingga tidak dibahas pada dokumen FSD
* Web monitoring Panca akan disiapkan oleh vendor Panca dan tidak dibahas pada dokumen FSD
* Generate file PDF akan dilakukan oleh vendor Panca dan tidak dibahas pada dokumen FSD

## **SPESIFIKASI DESAIN TASK SCHEDULER**

### SCHEDULER GENERATE JSON ELETTER

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Task Scheduler yang running pada server JSON |
| Schedule | Daily jam 07:00 |
| Action | Menjalankan script JSON SURAT function generatejsoneletter |

### SCHEDULER GENERATE JSON SMS RESPONSE

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Task Scheduler yang running pada server JSON |
| Schedule | Daily jam 22:00 |
| Action | Menjalankan script JSON SURAT function generatesmsresponse |

### SCHEDULER UPDATE STATUS DELIVERY ELETTER

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Task Scheduler yang running pada server JSON |
| Schedule | Daily jam 20:00 |
| Action | Menjalankan script JSON SURAT function eletterprocesslog |

## **SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI BLS**

### JSON SURAT

**Menu**: -

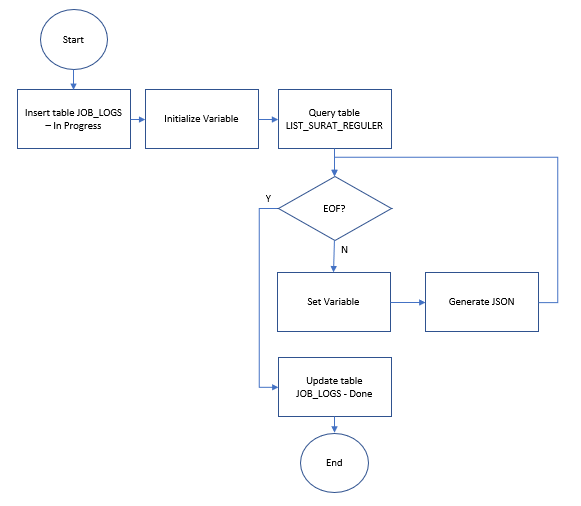
**Screen**

Tidak ada UI

**Logic**

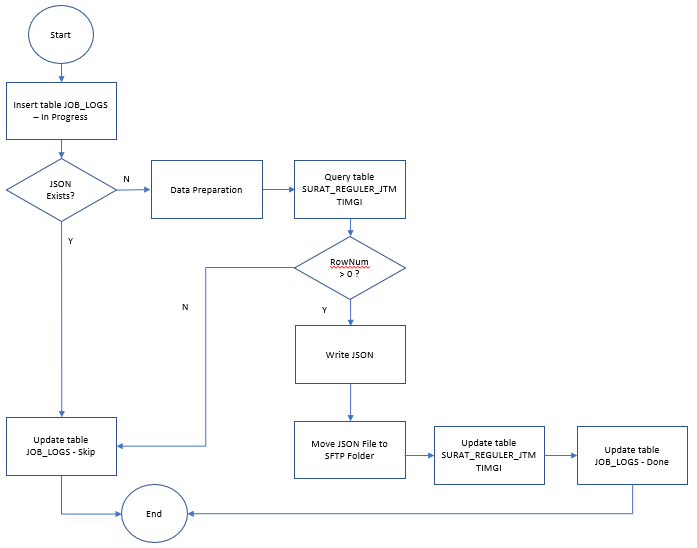
|  |  |
| --- | --- |
| **Controller PHP** | Jsonsurat\_controller |
| **View PHP** | - |

#### Function generatejsoneletter



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘PHP\_GENERATE\_JSON\_ELETTER’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Initialize Variable | * $today = Tanggal hari ini dengan format YYYYMMDD |
| 4 | Query table LIST\_SURAT\_REGULER | Query table LIST\_SURAT\_REGULER dengan kondisi:  - STATUS = ‘A’ |
| 5 | EOF? |  |
| 6 | Set Variable | * $kodesurat = LIST\_SURAT\_REGULER.KODE\_SURAT * $vendor = LIST\_SURAT\_REGULER.VENDOR\_ELETTER * $filename = $today + ‘.json’ * $sftpfolder = LIST\_SURAT\_REGULER.SFTP\_FOLDER dengan melakukan replace 2 nilai berikut:   + [VENDOR] = $vendor   + [YYYYMMDD] = $today |
| 7 | Generate JSON | Jika $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka eksekusi function jsonjtmtimgi dengan input parameter $filename dan $sftpfolder  Selain itu tidak ada proses yang dijalankan |
| 8 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ | |
| 9 | End | Proses selesai |

#### Function jsonjtmtimgi



Input Parameter:

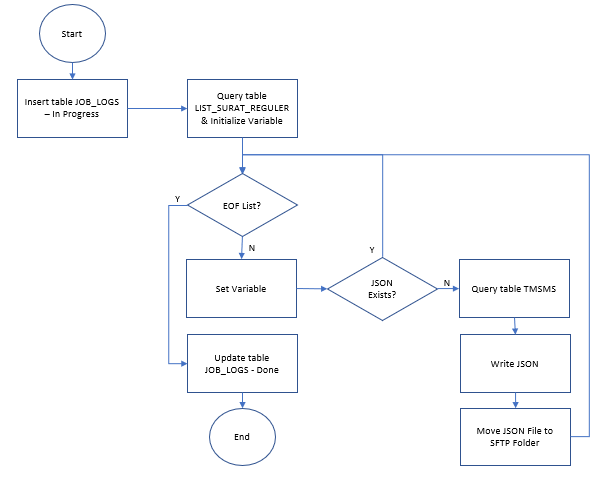
* $filename
* $sftpfolder

| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘PHP\_GENERATE\_JSON\_JTMTIMGI’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | JSON Exists? | Cek apakah file $filename sudah ada di SFTP folder $sftp.  Jika sudah ada artinya proses hari tersebut sudah dijalankan maka proses generate JSON akan di-skip atau tidak dilakukan  ‘Y’ 🡪 file $filename sudah ada  ‘N’ 🡪 file $filename tidak ada |
| 4 | Data Preparation | Generate UUID simpan ke $idproses karena akan digunakan untuk proses berikutnya.  Eksekusi procedure P\_PREP\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI dengan input parameter:   * S\_KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’ * D\_CYCLE = NULL * S\_TIPE\_JATUH\_TEMPO = NULL * S\_USER = ‘JOB’ * S\_ID\_PROSES = $idproses |
| 5 | Query table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | Query table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi ID\_PROSES = $idproses yang diperoleh dari proses no 5 |
| 6 | Rownum > 0 | Y : lanjut ke no 7  N : lanjut ke no 10 |
| 7 | Write JSON | Create file JSON di folder temporary dengan nama file $filename  Folder temporary = C:/TEMP  Mapping data JSON yang ditulis ada pada penjelasan dibawah dengan data yang diperoleh dari proses no 5 |
| 8 | Move JSON File to SFTP Folder | Move file JSON dengan nama $filename dari folder temporary ke folder SFTP: $sftpfolder |
| 9 | Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | Update record di table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi ID\_PROSES = $idproses   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | FILE\_NAME | $filename | | STATUS\_GENERATE\_FILE | ‘Y’ | | TGL\_GENERATE\_FILE | SYSDATE | | USER\_UPDATE | ‘JOB' | | TGL\_UPDATE | SYSDATE | |
| 10 | Update table JOB\_LOGS – Skip | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Skip’ | |
| 11 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2  Jika tidak ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Success | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ |   Jika ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘3’ – Failed | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Gagal: [<ErrorCode>] <ErrorMessage>’   * <ErrorCode> = kode error yang terjadi * <ErrorMessage> = pesan error yang terjadi | |
| 12 | End | Proses selesai |

Mapping data file JSON:

| **No** | **Nama Field** | **Nilai** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.ID |  |
| 2 | No surat | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NOMOR\_SURAT |  |
| 3 | Tanggal surat | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TGL\_SURAT | Format: DD MMM YYYY  MMM = dalam Bahasa Indonesia  Contoh: 06 November 2019 |
| 4 | Nomor polis | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NO\_POLIS |  |
| 5 | Nama pemegang polis | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 6 | HP pempol | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PONSEL |  |
| 7 | Tanggal lahir pemegang polis | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TGL\_LAHIR\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 8 | Nama produk | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PRODUK |  |
| 9 | Tipe jatuh tempo | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TIPE\_JATUH\_TEMPO |  |
| 10 | Tanggal jatuh tempo | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TGL\_MGI | Format: DD/MM/YYYY  Contoh: 06/11/2019 |
| 11 | Periode jatuh tempo | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PERIODE\_MGI | Contoh: 3 |
| 12 | Tipe ARO | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TIPE\_ARO | Contoh: 1 |
| 13 | Nama tipe ARO | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_TIPE\_ARO |  |
| 14 | Total premi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_PREMI | Format: 9.999,-  Contoh untuk nilai 100 juta: 100.000.000,- |
| 15 | Jumlah investasi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_HASIL\_INVESTASI | Format: 9.999,-  Contoh untuk nilai 100 juta: 100.000.000,- |
| 16 | Nilai polis | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_PREMI + SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_HASIL\_INVESTASI | Format: 9.999,-  Contoh untuk nilai 100 juta: 100.000.000,- |
| 17 | Tanggal mulai berikutnya | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI. TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format: DD/MM/YYYY  Contoh: 06/11/2019 |
| 18 | Tingkat target investasi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PERSEN\_BUNGA |  |
| 19 | Nama pemilik rekening | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PEMILIK\_REKENING |  |
| 20 | Nomor rekening | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NOMOR\_REKENING |  |
| 21 | Nama bank | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_BANK |  |
| 22 | Nama bank cabang | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.BANK\_CABANG |  |
| 23 | Email call center | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.EMAIL\_CALLCENTER |  |
| 24 | No tlp call center | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NO\_TELP\_CALLCENTER |  |
| 25 | No WA call center | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NO\_WA\_CALLCENTER |  |
| 26 | Alamat POS | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.ALAMAT\_POS |  |
| 27 | Jenis cetakan | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.KD\_JENIS\_CETAKAN |  |

#### Function generatesmsresponse

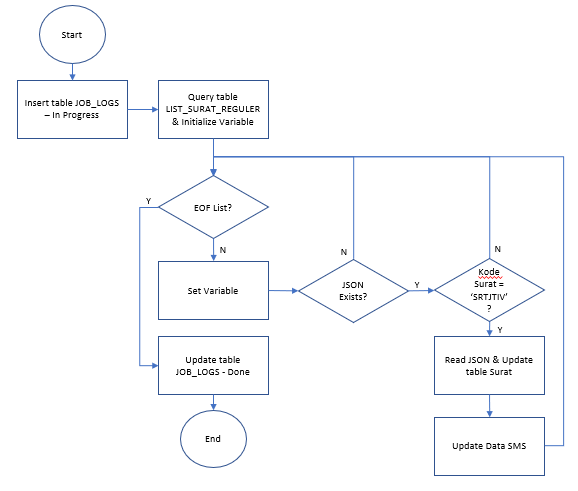


| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘PHP\_GENERATE\_JSON\_SMS’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Query table LIST\_SURAT\_REGULER & Initialize Variable | * Query table LIST\_SURAT\_REGULER dengan kondisi:   - STATUS = ‘A’   * $today = Tanggal hari ini dengan format YYYYMMDD |
| 4 | EOF List? |  |
| 5 | Set Variable | * $kodesurat = LIST\_SURAT\_REGULER.KODE\_SURAT * $vendor = LIST\_SURAT\_REGULER.VENDOR\_ELETTER * $filename = $today + ‘\_log\_sms.json’ * $sftpfolder = LIST\_SURAT\_REGULER.SFTP\_FOLDER dengan melakukan replace 2 nilai berikut:   + [VENDOR] = $vendor   + [YYYYMMDD] = $today |
| 6 | JSON Exists? | Cek apakah file $filename sudah ada di SFTP folder $sftp.  Jika sudah ada artinya proses hari tersebut sudah dijalankan maka proses generate JSON akan di-skip atau tidak dilakukan  ‘Y’ 🡪 file $filename sudah ada  ‘N’ 🡪 file $filename tidak ada |
| 7 | Query table TMSMS | Query table TMSMS dengan kondisi:   * KD\_FORMAT\_SMS LIKE ‘[$kodesurat]%’ * D\_ENTRY >= Tanggal hari ini – 2 hari * D\_ENTRY < Tanggal hari ini + 1 |
| 8 | Write JSON | Create file JSON di folder temporary dengan nama file $filename  Folder temporary = C:/TEMP  Mapping data JSON yang ditulis ada pada penjelasan dibawah dengan data yang diperoleh dari proses no 7 |
| 9 | Move JSON File to SFTP Folder | Move file JSON dengan nama $filename dari folder temporary ke folder SFTP: $sftpfolder |
| 10 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2  Jika tidak ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ |   Jika ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘3’ – Failed | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Gagal: [<ErrorCode>] <ErrorMessage>’   * <ErrorCode> = kode error yang terjadi * <ErrorMessage> = pesan error yang terjadi | |
| 11 | End | Proses selesai |

Mapping data file JSON:

| **No** | **Nama Field** | **Nilai** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | No | Nomor urut dalam file |  |
| 2 | IdReff | TMSMS.REFF\_ID |  |
| 3 | Status | TMSMS.C\_STSKIRIM |  |
| 4 | Keterangan | GRATIKA\_STATUS\_KIRIM.KETERANGAN  Namun jika NULL maka isi dengan TMSMS.STAT\_REASON | TMSMS.STAT\_REASON = GRATIKA\_STATUS\_KIRIM.STAT\_REASON |

#### Function eletterprocesslog



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘PHP\_PROCESS\_LOG\_ELETTER’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Query table LIST\_SURAT\_REGULER & Initialize Variable | * Query table LIST\_SURAT\_REGULER dengan kondisi:   - STATUS = ‘A’   * $today = Tanggal hari ini dengan format YYYYMMDD |
| 4 | EOF List? |  |
| 5 | Set Variable | * $kodesurat = LIST\_SURAT\_REGULER.KODE\_SURAT * $vendor = LIST\_SURAT\_REGULER.VENDOR\_ELETTER * $filename = $today + ‘\_log\_data\_pengiriman.json’ * $sftpfolder = LIST\_SURAT\_REGULER.SFTP\_FOLDER dengan melakukan replace 2 nilai berikut:   + [VENDOR] = $vendor   + [YYYYMMDD] = $today |
| 6 | JSON Exists? | Cek apakah file $filename ada di SFTP folder $sftp.  ‘Y’ 🡪 file $filename ada  ‘N’ 🡪 file $filename tidak ada |
| 7 | Kode Surat = ‘SRTJTIV’? |  |
| 8 | Read JSON & Update table Surat | Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI berdasarkan NOMOR\_SURAT dengan data pada file JSON  Mapping data yang diupdate ada pada penjelasan dibawah |
| 9 | Update data SMS | Update data SMS pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:   * TMSMS.D\_ENTRY dalam range H -2 dan H 🡪 H = tanggal hari ini * TMSMS.KD\_FORMAT\_SMS LIKE ‘[$kodesurat]%’ * SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.STATUS\_KIRIM = NULL   Data yang diupdate:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | NO\_HP\_SMS | TMSMS.I\_NOMORTUJUAN | | STATUS\_KIRIM | UPPERCASE(TMSMS.C\_STSKIRIM) | | KETERANGAN\_KIRIM | GRATIKA\_STATUS\_KIRIM.KETERANGAN  🡪 Jika NULL default = TMSMS.STAT\_REASON | | USER\_UPDATE | ‘JOB’ | | TGL\_UPDATE | SYSDATE |   Link table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan table TMSMS berdasarkan:   * SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.IDSMS = TMSMS.IDSMS   Link table GRATIKA\_STATUS\_KIRIM dengan table TMSMS berdasarkan:   * GRATIKA\_STATUS\_KIRIM.STAT\_REASON = TMSMS.STAT\_REASON |
| 10 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2  Jika tidak ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ |   Jika ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘3’ – Failed | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Gagal: [<ErrorCode>] <ErrorMessage>’   * <ErrorCode> = kode error yang terjadi * <ErrorMessage> = pesan error yang terjadi | |
| 11 | End | Proses selesai |

Format file JSON:

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | No surat | Nomor surat |  |
| 2 | Tanggal kirim | Tanggal PANCA pertama kali hit API untuk kirim SMS | Format: DD/MM/YYYY |
| 3 | Tanggal terkirim | Tanggal pertama kali Link dalam sms di klik | Format: DD/MM/YYYY |
| 4 | Reff Id | Reff Id sms |  |
| 5 | Id Sms | IDSMS |  |

Table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI diupdate berdasarkan kondisi:

* NOMOR\_SURAT = No Surat pada file JSON

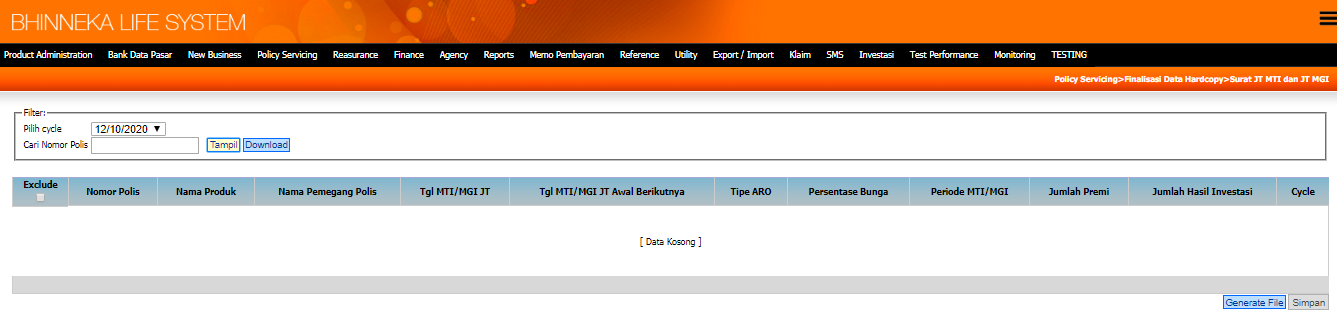
Field yang diupdate:

| **No** | **Nama Field** | **JSON/TMSMS** | **Kondisi** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | TGL\_KIRIM | JSON.Tanggal kirim | Jika TGL\_KIRIM sudah terisi maka tidak akan di update |
| 2 | TGL\_TERKIRIM | JSON.Tanggal terkirim | Jika TGL\_TERKIRIM sudah terisi maka tidak akan di update |
| 3 | IDSMS | JSON.Id Sms | Field hanya akan diupdate jika SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.IDSMS < JSON.Id Sms dan SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.STATUS\_KIRIM <> ‘DELIVERED’ |
| 4 | NO\_HP\_SMS | NULL |
| 5 | STATUS\_KIRIM | NULL |
| 6 | KETERANGAN\_KIRIM | NULL |
| 7 | USER\_UPDATE | ‘JOB’ |  |
| 8 | TGL\_UPDATE | SYSDATE |  |

### FINALISASI DATA HARDCOPY SURAT JT MTI DAN JT MGI

**Menu**: Policy Servicing 🡪 Finalisasi Data Hardcopy 🡪 Surat JT MTI dan JT MGI

**Screen**



| **Nama Komponen** | **Tipe** | **Keterangan** | **Default Value** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Filter** | | | |
| Pilih Cycle | Combobox | List Cycle diperoleh dari function getcycle | Secara default otomatis terisi dengan cycle saat ini |
| Cari Nomor Polis | Textbox | Nomor polis untuk kebutuhan pencarian data | Blank |
| Tampil | Button | Tombol untuk menampilkan data pada grid sesuai filter parameter  Data diperoleh dengan mengeksekusi function datagrid |  |
| Download | Button | Tombol untuk menampilkan data pada excel sesuai filter parameter  Data diperoleh dengan mengeksekusi function downloadexcel |  |
| **Data** | | | |
| Data Grid | Grid | * Grid yang menampilkan data yang dicari * Grid ini akan bersifat dinamis sesuai dengan data yang diperoleh pada pada saat button Tampil di-click * Khusus kolom “ID” dan “Org Exclude” akan di-hide kolomnya   Nilai ID akan menjadi unique ID untuk setiap record   * Kolom pertama selalu “Exclude” dengan komponen di dalamnya adalah Checkbox * Jika tidak ada data yang ditampilkan maka pada grid ditampilkan tulisan “[ Data Kosong ]” * Dalam 1 halaman akan ditampilkan 15 record | Tidak ada data yang ditampilkan: “[ Data Kosong ]” |
| **Others** | | | |
| Simpan | Button | * Tombol untuk menyimpan data yang akan di-exclude * Tombol Simpan akan disabled jika tidak ada data yang ditampilkan pada grid dan akan enabled jika ada data yang ditampilkan pada grid * Proses dilakukan dengan mengeksekusi function Simpanexclude | Disabled |
| Generate File | Button | Tombol untuk men-generate Text File dan disimpan di SFTP  Proses dilakukan dengan mengeksekusi function generatefile |  |
| Halaman | Textbox | Halaman yang dipilih untuk menampilkan data  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka textbox ini di-hide | Default: 1 |
| Total Halaman | Label | Jumlah halaman untuk menampilkan data  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka label ini di-hide |  |
| Prev | Image | Image untuk pindah ke halaman sebelumnya   * Jika tidak ada data yang ditampilkan atau jumlah halaman hanya 1 maka image ini di-hide * Jika data yang ditampilkan ada di halaman 1 maka image ini di-hide |  |
| Next | Image | Image untuk pindah ke halaman berikutnya   * Jika tidak ada data yang ditampilkan atau jumlah halaman hanya 1 maka image ini di-hide * Jika data yang ditampilkan ada di halaman terakhir maka image ini di-hide |  |
| Total baris | Label | Jumlah record yang ditampilkan di grid  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka label ini di-hide | Default: 0 |

**Logic**

|  |  |
| --- | --- |
| **Controller PHP** | pse\_finalisasi\_surat\_hardcopy\_controller |
| **View PHP** | pse\_finalisasi\_surat\_hardcopy |

#### Function \_\_controllerconfig

* Jika kode menu yang dipanggil = ‘042502’ maka set nilai parameter $kodesurat = 'SRTJTIV'

#### Function getcycle

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka cycle diperoleh dengan melakukan query ke table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI. Yang diambil adalah 3 CYCLE terakhir dengan ketentuan:
    - KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’
    - CYCLE >= tanggal 1 bulan sebelumnya (M-1)

Data diurutkan berdasarkan CYCLE secara descending.

* + Selain itu tidak ada data yang dihasilkan

#### Function datagrid

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka data yang akan ditampilkan diperoleh dengan mengeksekusi function getdatajtmtimgi
  + Selain itu tidak ada data yang ditampilkan

#### Function getdatajtmtimgi

* + Sebelum dilakukan query data, lakukan validasi terhadap filter pencarian.

Jika combobox Cycle tidak dipilih maka tampilkan pesan “Silahkan pilih Cycle!” dan proses query data tidak dilakukan

* + Data diperoleh dari table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’
    - CYCLE = tanggal Cycle yang dipilih pada filter pencarian
    - Jika textbox Nomor Polis diisi maka NO\_POLIS LIKE ‘%[Nomor Polis]%’
  + Data yang ditampilkan pada grid adalah sebagai berikut:

| **No** | **Nama Kolom** | **Nama Field/Value** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Exclude | Checked 🡪 Jika Exclude = ‘Y’  Unchecked 🡪 Jika Exclude = ‘N’ | Checkbox |
| 2 | Org Exclude | EXCLUDE | Hide |
| 3 | ID | ID | Hide |
| 4 | Nomor Polis | NO\_POLIS |  |
| 5 | Nama Produk | NAMA\_PRODUK |  |
| 6 | Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 7 | Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI | Format: DD/MM/YYYY |
| 8 | Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format: DD/MM/YYYY |
| 9 | Tipe ARO | TIPE\_ARO |  |
| 10 | Persentase Bunga | PERSEN\_BUNGA |  |
| 11 | Periode MTI/MGI | PERIODE\_MGI |  |
| 12 | Jumlah Premi | JML\_PREMI | Format: 9,999.00  Contoh: 50,000,000.00 |
| 13 | Jumlah Hasil Investasi | JML\_HASIL\_INVESTASI | Format: DD/MM/YYYY  Contoh: 50,000,000.00 |
| 14 | Cycle | CYCLE | Format: DD/MM/YYYY |

* + Data yang ditampilkan di sorting berdasarkan no\_polis asc

#### Function downloadexcel

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka data yang akan ditampilkan diperoleh dengan mengeksekusi function getdatajtmtimgiexcel
  + Selain itu tidak ada data yang ditampilkan

#### Function getdatajtmtimgiexcel

* + Sebelum dilakukan query data, lakukan validasi terhadap filter pencarian.

Jika combobox Cycle tidak dipilih maka tampilkan pesan “Silahkan pilih Cycle!” dan proses query data tidak dilakukan

* + Data diperoleh dari table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’
    - CYCLE = tanggal Cycle yang dipilih pada filter pencarian
    - Jika textbox Nomor Polis diisi maka NO\_POLIS LIKE ‘%[Nomor Polis]%’
  + Data yang ditampilkan pada excel adalah sebagai berikut:

| **No** | **Nama Kolom** | **Nama Field/Value** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nomor Polis | NO\_POLIS |  |
| 2 | Nomor Aplikasi | NO\_APLIKASI |  |
| 3 | Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 4 | Nama Tertanggung | NAMA\_TERTANGGUNG |  |
| 5 | Alamat | ALAMAT |  |
| 6 | Kecamatan | NAMA\_KECAMATAN |  |
| 7 | Kelurahan | NAMA\_KELURAHAN |  |
| 8 | Kota | NAMA\_KOTA |  |
| 9 | Propinsi | NAMA\_PROPINSI |  |
| 10 | Kode Pos | KODE\_POS |  |
| 11 | Tgl MTI/MGI JT Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format: DD/MM/YYYY |
| 12 | Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI | Format: DD/MM/YYYY |
| 13 | Persentase Bunga | PERSEN\_BUNGA |  |
| 14 | Periode MTI/MGI | PERIODE\_MGI |  |
| 15 | Jumlah Premi | JML\_PREMI | Format: 9,999.00  Contoh: 50,000,000.00 |
| 16 | Jumlah Hasil Investasi | JML\_HASIL\_INVESTASI | Format: 9,999.00  Contoh: 50,000,000.00 |
| 17 | Tipe ARO | TIPE\_ARO |  |
| 18 | Nama Tipe ARO | NAMA\_TIPE\_ARO |  |
| 19 | Nomor Rekening | NOMOR\_REKENING |  |
| 20 | Nama Bank | NAMA\_BANK |  |
| 21 | Cabang Bank | BANK\_CABANG |  |
| 22 | Nama Pemilik Rekening | NAMA\_PEMILIK\_REKENING |  |
| 23 | Kode Wilayah | KD\_WILAYAH |  |
| 24 | Nama Wilayah | NAMA\_WILAYAH |  |
| 25 | Kode Cabang | KD\_CABANG |  |
| 26 | Nama Cabang | NAMA\_CABANG |  |
| 27 | Frekuensi Bayar Polis | NAMA\_FREKUENSI |  |
| 28 | Jenis Pemasaran | NAMA\_JENIS\_PEMASARAN |  |
| 29 | Nama Produk | NAMA\_PRODUK |  |
| 30 | Nomor HP | PONSEL |  |
| 31 | Exclude | ‘Y’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘Y’  ‘T’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘N’ | Checkbox |
| 32 | Cycle | CYCLE | Format: DD/MM/YYYY |

#### Function simpanexclude

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka proses simpan yang akan dilakukan adalah mengupdate record pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI
    - Record yang akan diupdate sesuai mapping berikut:

| **Exclude** | **Org Exclude** |
| --- | --- |
| Checked | N |
| Unchecked | Y |

* + - Data yang diupdate pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI adalah:

| **Nama Field** | **Value** |
| --- | --- |
| EXCLUDE | ‘Y’ 🡪 jika nilai kolom “Exclude” = Checked  ‘N’ 🡪 jika nilai kolom “Exclude” = Unchecked |
| STATUS\_GENERATE\_FILE | ‘N’ |
| TGL\_GENERATE\_FILE | NULL |
| NAMA\_FILE | NULL |
| USER\_EXCLUDE | Kode User login BLS 🡪 jika nilai kolom “Exclude” = Checked  NULL 🡪 jika nilai kolom “Exclude” = Unchecked |
| USER\_UPDATE | Kode User login BLS |
| TGL\_UPDATE | SYSDATE |

Dengan kondisi:

* + - * ID = nilai kolom “ID” pada grid
    - Jika data sukses disimpan/diupdate tampilkan pesan: “Data berhasil tersimpan!”
    - Jika terjadi error maka tampilkan pesan: “Terjadi kegagalan pada proses penyimpanan data!”
  + Selain itu tidak ada data yang disimpan

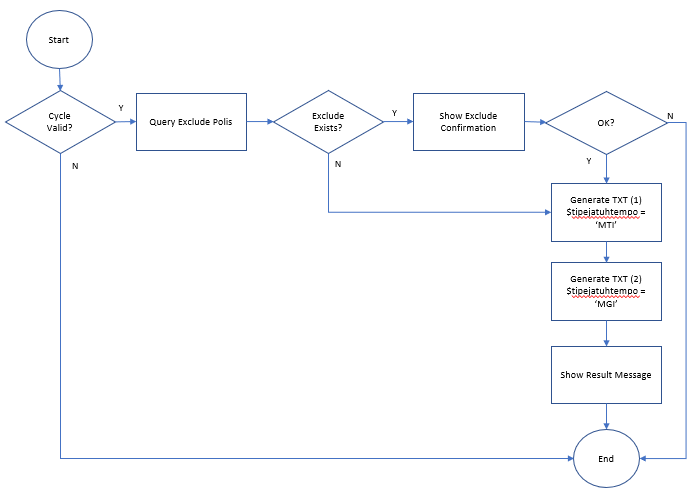
#### Function generatefile

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka file di-generate dengan mengeksekusi function generatefilejtmtimgi
  + Selain itu tidak ada file yang akan di-generate

#### Function cekexcludejtmtimgi

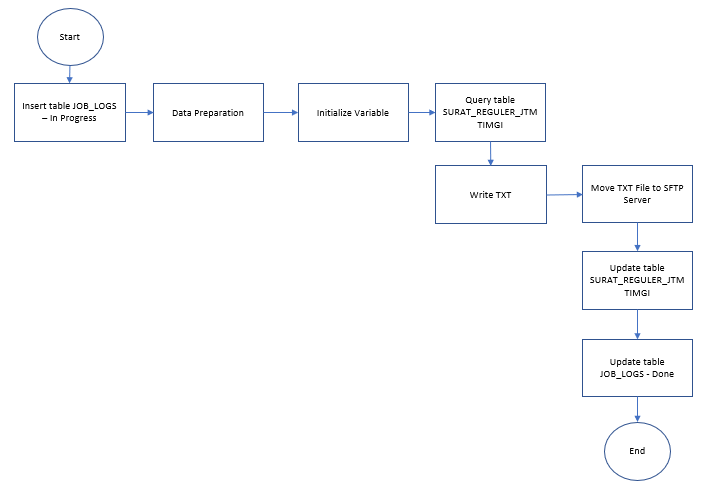
* + Query untuk mendapatkan list polis (NO\_POLIS) dari table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’
    - CYCLE = Cycle yang dipilih
    - EXCLUDE = ‘Y’
  + Mengembalikan data dalam bentuk JSON

#### Function generatefilejtmtimgi



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Cycle Valid? | Jika combobox Cycle tidak dipilih maka tampilkan pesan “Silahkan pilih Cycle!” dan proses query data tidak dilakukan |
| 3 | Query Exclude Polis | Query dilakukan dengan mengeksekusi function cekexcludejtmtimgi |
| 4 | Exclude Exists? | ‘Y’ 🡪 Jika ada record yang dihasilkan dari proses no 3  ‘N’ 🡪 Jika tidak ada record yang dihasilkan dari proses no 3 |
| 5 | Show Exclude Confirmation | Tampilkan pesan dengan format:  “Apakah Anda yakin untuk meng-exclude polis-polis di bawah ini?” + Enter + Enter + [List Polis Exclude]  [List Polis Exclude] = Format: POLIS1, POLIS2, …     * Data yang di tampilkan di pesan menggunakan Java script (ajax) |
| 6 | OK? | ‘Y’ 🡪 Jika pilihan Exclude Confirmation = ‘OK’  ‘N’ 🡪 Jika pilihan Exclude Confirmation = ‘Cancel’ |
| 7 | Generate TXT (1)  $tipejatuhtempo = ‘MTI’ | Logic proses generate txt file ada di penjelasan di bawah |
| 8 | Generate TXT (2)  $tipejatuhtempo = ‘MGI’ | Logic proses generate txt file ada di penjelasan di bawah |
| 9 | Show Result Message | Tampilkan pesan atas hasil proses yang dijalankan   * Jika semua proses sukses dijalankan maka pesan yang ditampilkan:   “File berhasil di-generate: ” + Enter + sfilenameMTI + Enter + sfilenameMGI   * Jika terjadi error pada salah satu proses maka pesan yang ditampilkan:   “Terjadi kegagalan proses generate file!” |
| 10 | End | Proses selesai |

**Proses Generate TXT**



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘PHP\_GENERATE\_TXT\_JTMTIMGI’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Data Preparation | Eksekusi procedure P\_PREP\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI dengan input parameter:   * S\_KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ * D\_CYCLE = Cycle yang dipilih * S\_TIPE\_JATUH\_TEMPO = $tipejatuhtempo * S\_USER = kode user login BLS * S\_ID\_PROSES = $idproses   $idproses diisi dengan nilai UUID |
| 4 | Initialize Variable | * Query table SYSTEM\_PARAMETER dengan kondisi KD\_PARAMETER = ‘SFTPCONFIG’ * $vendorhardcopy = LIST\_SURAT\_REGULER.VENDOR\_HARDCOPY * $sftpserver = SYSTEM\_PARAMETER.NILAI\_PARAMETER.SFTPSERVER * $sftpusername = SYSTEM\_PARAMETER.NILAI\_PARAMETER.SFTPUSER * $sftpuserpass = SYSTEM\_PARAMETER.NILAI\_PARAMETER.SFTPPASSWORD 🡪 decrypt value dengan function F\_SC\_DECRYPT\_Z * $sftpfolder = LIST\_SURAT\_REGULER.SFTP\_FOLDER dengan melakukan replace nilai [VENDOR] dan [YYYYMMDD] * Format $filename untuk $tipejatuhtempo = ‘MTI’: ‘MTI\_FINAL\_TGL\_[XX]\_[YYYYMMDD]\_[HHMM].txt’ * Format $filename untuk $tipejatuhtempo = ‘MGI’: ‘MGI\_FINAL\_TGL\_[XX]\_[YYYYMMDD]\_[HHMM].txt’   [VENDOR] = $vendorhardcopy  [XX] = tanggal Cycle yang dipilih  [YYYYMMDD] = tanggal proses  [HHMM] = jam dan menit proses  \* Nilai SYSTEM\_PARAMETER.NILAI\_PARAMETER dalam format JSON |
| 5 | Query table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | Query table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi ID\_PROSES = $idproses yang diperoleh dari proses no 3 |
| 6 | Write TXT | Mapping dan ketentuan file TXT ada pada penjelasan dibawah  Folder temporary = ‘…\TMP\HC\' |
| 7 | Move TXT File to SFTP Server | Move file TXT dari folder temporary ke folder SFTP sesuai parameter:   * $sftpserver * $sftpusername * $sftpuserpass * $sftpfolder |
| 8 | Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | Update record di table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi ID\_PROSES = $idproses   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | FILE\_NAME | * $filename | | STATUS\_GENERATE\_FILE | ‘Y’ | | TGL\_GENERATE\_FILE | SYSDATE | | TGL\_KIRIM | SYSDATE | | USER\_UPDATE | Kode user login BLS | | TGL\_UPDATE | SYSDATE | |
| 9 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ | |
| 10 | End | Proses selesai |

Mapping data file TXT:

| **No** | **Nama Field** | **Nilai** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | no\_polis | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NO\_POLIS |  |
| 2 | no\_aplikasi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NO\_APLIKASI |  |
| 3 | pempol | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 4 | tertanggung | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_TERTANGGUNG |  |
| 5 | alamat1 | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.ALAMAT |  |
| 6 | nama\_kecamatan | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_KECAMATAN |  |
| 7 | nama\_kelurahan | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_KELURAHAN |  |
| 8 | nama\_kota | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_KOTA |  |
| 9 | nama\_propinsi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PROPINSI |  |
| 10 | pos | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.KODE\_POS |  |
| 11 | tgl\_mgi\_awal | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format:  DD/MM/YYYY 00:00:00 |
| 12 | tgl\_mgi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TGL\_MGI | Format:  DD/MM/YYYY 00:00:00 |
| 13 | persen bunga | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PERSEN\_BUNGA | Decimal point: koma |
| 14 | periode\_mgi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PERIODE\_MGI |  |
| 15 | jml\_premi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_PREMI |  |
| 16 | jml\_hasil\_investasi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.JML\_HASIL\_INVESTASI |  |
| 17 | tipe\_aro | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.TIPE\_ARO |  |
| 18 | nama\_tipe\_nbs | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_TIPE\_ARO |  |
| 19 | nomor\_rekening | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NOMOR\_REKENING |  |
| 20 | nama\_bank | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_BANK |  |
| 21 | bank\_cabang | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.BANK\_CABANG |  |
| 22 | pemilik\_rekening | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PEMILIK\_REKENING |  |
| 23 | kd\_wilayah | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.KD\_WILAYAH |  |
| 24 | nama\_wilayah | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_WILAYAH |  |
| 25 | kd\_cabang | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.KD\_CABANG |  |
| 26 | nama\_cabang | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_CABANG |  |
| 27 | nama\_frekuensi | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_FREKUENSI |  |
| 28 | jenis\_pemasaran | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_JENIS\_PEMASARAN |  |
| 29 | nama\_produk | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.NAMA\_PRODUK |  |
| 30 | ponsel | SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI.PONSEL |  |

Mapping data file TXT:

* Karakter pertama selalu diawali dengan pipe “|”
* Karakter terakhir tidak ada pipe “|”
* Pemisah antar field adalah pipe “|”
* Baris pertama akan dicetak nama field
* Value record akan mulai dicetak pada baris ke dua dan seterusnya
* Value yang dicetak akan diawali dan diakhiri dengan tanda kutip dua

Kecuali kolom-kolom berikut (tidak diawali dan diakhiri tanda kutip dua)

* + tgl\_mgi\_awal
  + tgl\_mgi
  + persen\_bunga
  + periode\_mgi
  + jml\_premi
  + jml\_hasil\_investasi
* Contoh:

|no\_polis|no\_aplikasi|…|tgl\_mgi|persen\_bunga|periode\_mgi| …|ponsel

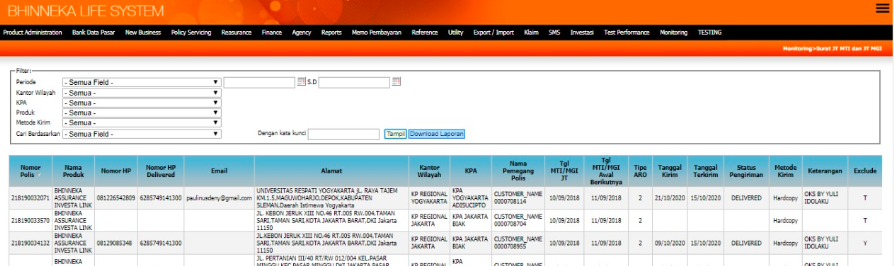
|"218190065338"|"HBAU2018010708"|… |29/04/2020 00:00:00|7|3|…|"085854862462"

|"218190098814"|"GACU2018019547"|… |29/04/2020 00:00:00|8,25|12|…|"08232731231"

### MONITORING SURAT JT MTI DAN JT MGI

**Menu**: Monitoring 🡪 Surat JT MTI dan JT MGI

**Screen**



| **Nama Komponen** | **Tipe** | **Keterangan** | **Default Value** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Filter** | | | |
| Periode | Combobox | Pilihan pada combobox Periode adalah:   * --Semua Field-- * Tgl MTI/MGI JT * Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya * Tgl Kirim * Tgl Terkirim | --Semua Field-- |
| Periode (awal) | Textbox & Datepicker |  | Blank |
| Periode (akhir) | Textbox & Datepicker |  | Blank |
| Kantor Wilayah | Combobox | Pilihan pada combobox Kantor Wilayah adalah:   * --Semua— * Nama kantor wilayah diperoleh dengan mengeksekusi function getkantorwilayah | --Semua-- |
| KPA | Combobox | Pilihan pada combobox KPA adalah:   * --Semua-- * Nama KPA diperoleh dengan mengeksekusi function getkpa * KPA yang ditampilkan berdasarkan piliha pada Kantor Wilayah. Jika ada perubahan pilihan Kantor Wilayah maka piliha pada combobox KPA perlu disesuaikan | --Semua-- |
| Produk | Combobox | Pilihan pada combobox Produk adalah:   * --Semua-- * Nama produk diperoleh dengan mengeksekusi function getproduk | --Semua-- |
| Metode Kirim | Combobox | Pilihan pada combobox Metode Kirim adalah:   * --Semua-- * Hardcopy * Email * SMS | --Semua-- |
| Cari berdasarkan | Combobox | Pilihan pada combobox Cari berdasarkan adalah:   * --Semua Field— * Nomor Polis * Nama Pemegang Polis | --Semua Field-- |
| Kata kunci | Textbox |  | Blank |
| Tampil | Button | Tombol untuk menampilkan data pada grid sesuai filter parameter  Data diperoleh dengan mengeksekusi function datagrid |  |
| Download Laporan | Button | Tombol untuk menampilkan data pada excel sesuai filter parameter  Data diperoleh dengan mengeksekusi function downloadexcel |  |
| **Data** | | | |
| Data Grid | Grid | * Grid yang menampilkan data yang dicari * Grid ini akan bersifat dinamis sesuai dengan data yang diperoleh pada pada saat button Tampil di-click * Jika tidak ada data yang ditampilkan maka pada grid ditampilkan tulisan “[ Data Kosong ]” * Dalam 1 halaman akan ditampilkan 15 record | Tidak ada data yang ditampilkan: “[ Data Kosong ]” |
| **Others** | | | |
| Halaman | Textbox | Halaman yang dipilih untuk menampilkan data  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka textbox ini di-hide | Default: 1 |
| Total Halaman | Label | Jumlah halaman untuk menampilkan data  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka label ini di-hide |  |
| Prev | Image | Image untuk pindah ke halaman sebelumnya   * Jika tidak ada data yang ditampilkan atau jumlah halaman hanya 1 maka image ini di-hide * Jika data yang ditampilkan ada di halaman 1 maka image ini di-hide |  |
| Next | Image | Image untuk pindah ke halaman berikutnya   * Jika tidak ada data yang ditampilkan atau jumlah halaman hanya 1 maka image ini di-hide * Jika data yang ditampilkan ada di halaman terakhir maka image ini di-hide |  |
| Total baris | Label | Jumlah record yang ditampilkan di grid  Jika tidak ada data yang ditampilkan maka label ini di-hide | Default: 0 |

**Logic**

|  |  |
| --- | --- |
| **Controller PHP** | mtr\_surat\_operation\_controller |
| **View PHP** | mtr\_surat\_operation |

#### Function \_\_controllerconfig

* Jika kode menu yang dipanggil = ‘400302’ maka set nilai parameter $kodesurat = 'SRTJTIV'

#### Function getkantorwilayah

* + Data diperoleh dari table KANTOR dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_KANTOR = ‘02’ – Regional
    - STATUS\_KANTOR = ‘1’ – Active
  + Data yang diperlukan adalah: KD\_KANTOR dan NAMA\_KANTOR
  + Data diurutkan berdasarkan NAMA\_KANTOR secara ascending

#### Function getkpa

* + Data diperoleh dari table KANTOR dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_KANTOR = ‘01’ – KPA
    - STATUS\_KANTOR = ‘1’ – Active
    - Jika pilihan Kantor Wilayah != ‘--Semua--’:
      * KD\_KANTOR\_INDUK = Kode Kantor (KD\_KANTOR) atas Kantor Wilayah yang dipilih
  + Data yang diperlukan adalah: KD\_KANTOR dan NAMA\_KANTOR
  + Data diurutkan berdasarkan NAMA\_KANTOR secara ascending

#### Function getproduk

* + Data diperoleh dari table PRODUK dengan kondisi:
    - KD\_JENIS\_PRODUK = ‘IN’ – Traditional dan ‘UL’ – Unit Link
    - STATUS\_PRODUK = ‘A’ – Active
  + Data yang diperlukan adalah: KD\_PRODUK dan NAMA\_PRODUK
  + Data diurutkan berdasarkan NAMA\_PRODUK secara ascending

#### Function datagrid

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka data yang akan ditampilkan diperoleh dengan mengeksekusi function getdatajtmtimgi
  + Selain itu tidak ada data yang ditampilkan

#### Function getdatajtmtimgi

* + Data diperoleh dari table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:
    - Textbox Periode (awal) != Blank

| **Pilihan Periode** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * TGL\_MGI >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_KIRIM >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_TERKIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl Kirim | TGL\_KIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl Terkirim | TGL\_TERKIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |

* + - Textbox Periode (akhir) != Blank

| **Pilihan Periode** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * TGL\_MGI < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_KIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_TERKIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl Kirim | TGL\_KIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl Terkirim | TGL\_TERKIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |

* + - Kantor Wilayah != ‘--Semua--'
      * KD\_WILAYAH = KD\_KANTOR atas Kantor Wilayah yang dipilih
    - KPA != --Semua--'
      * KD\_CABANG = KD\_KANTOR atas KPA yang dipilih
    - Produk != ‘--Semua--’
      * KD\_PRODUK = KD\_PRODUK atas Produk yang dipilih
    - Metode Kirim != ‘--Semua--’

| **Pilihan Metode\_Kirim** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| Hardcopy | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ |
| Email | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘EE’ |
| SMS | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’ |

* + - Kata kunci != Blank

| **Pilihan Cari berdasarkan** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * NO\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’   ATAU   * NAMA\_PEMEGANG\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |
| Nomor Polis | NO\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |
| Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |

* + Data yang ditampilkan pada grid adalah sebagai berikut:

| **No** | **Nama Kolom** | **Nama Field/Value** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nomor Polis | NO\_POLIS |  |
| 2 | Nama Produk | NAMA\_PRODUK |  |
| 3 | Nomor HP | PONSEL |  |
| 4 | Nomor HP Delivered | NO\_HP\_SMS |  |
| 5 | Email | EMAIL |  |
| 6 | Alamat | ALAMAT + ‘, ‘ + NAMA\_KELURAHAN + ‘, ‘ + NAMA\_KECAMATAN + ‘, ‘ + NAMA\_KOTA + ‘, ‘ + NAMA\_PROPINSI + Space + KODE\_POS |  |
| 7 | Kantor Wilayah | NAMA\_WILAYAH |  |
| 8 | KPA | NAMA\_CABANG |  |
| 9 | Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 10 | Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI | Format: DD/MM/YYYY |
| 11 | Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format: DD/MM/YYYY |
| 12 | Tipe ARO | TIPE\_ARO |  |
| 13 | Tanggal Kirim | TGL\_KIRIM | Format: DD/MM/YYYY |
| 14 | Tanggal Terkirim | TGL\_TERKIRIM | Format: DD/MM/YYYY |
| 15 | Status Pengiriman | STATUS\_KIRIM |  |
| 16 | Metode Kirim | ‘Hardcopy’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’  ‘Email’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘EE’  ‘SMS’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’ |  |
| 17 | Keterangan | KETERANGAN\_KIRIM |  |
| 18 | Exclude | ‘Y’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘Y’  ‘T’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘N’ |  |

* + Data yang ditampilkan di sorting berdasarkan no\_polis asc

#### Function downloadexcel

* + Jika nilai $kodesurat = ‘SRTJTIV’ maka data yang akan ditampilkan diperoleh dengan mengeksekusi function getdatajtmtimgiexcel
  + Selain itu tidak ada data yang ditampilkan
  + Data akan ditampilkan dalam format file excel

#### Function getdatajtmtimgiexcel

* + Data diperoleh dari table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI dengan kondisi:
    - Textbox Periode (awal) != Blank

| **Pilihan Periode** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * TGL\_MGI >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_KIRIM >= nilai Textbox Periode (awal)   ATAU   * TGL\_TERKIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl Kirim | TGL\_KIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |
| Tgl Terkirim | TGL\_TERKIRIM >= nilai Textbox Periode (awal) |

* + - Textbox Periode (akhir) != Blank

| **Pilihan Periode** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * TGL\_MGI < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_KIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari   ATAU   * TGL\_TERKIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl Kirim | TGL\_KIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |
| Tgl Terkirim | TGL\_TERKIRIM < nilai Textbox Periode (akhir) + 1 hari |

* + - Kantor Wilayah != ‘--Semua--'
      * KD\_WILAYAH = KD\_KANTOR atas Kantor Wilayah yang dipilih
    - KPA != --Semua--'
      * KD\_CABANG = KD\_KANTOR atas KPA yang dipilih
    - Produk != ‘--Semua--’
      * KD\_PRODUK = KD\_PRODUK atas Produk yang dipilih
    - Metode Kirim != ‘--Semua--’

| **Pilihan Metode\_Kirim** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| Hardcopy | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ |
| Email | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘EE’ |
| SMS | KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’ |

* + - Kata kunci != Blank

| **Pilihan Cari berdasarkan** | **Kondisi** |
| --- | --- |
| --Semua Field-- | * NO\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’   ATAU   * NAMA\_PEMEGANG\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |
| Nomor Polis | NO\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |
| Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS LIKE ‘%[Kata Kunci]%’ |

* + Data yang ditampilkan adalah sebagai berikut:

| **No** | **Nama Kolom** | **Nama Field/Value** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nomor Polis | NO\_POLIS |  |
| 2 | Nama Produk | NAMA\_PRODUK |  |
| 3 | Nomor HP | PONSEL |  |
| 4 | Nomor HP Delivered | NO\_HP\_SMS |  |
| 5 | Email | EMAIL |  |
| 6 | Alamat | ALAMAT + ‘, ‘ + NAMA\_KELURAHAN + ‘, ‘ + NAMA\_KECAMATAN + ‘, ‘ + NAMA\_KOTA + ‘, ‘ + NAMA\_PROPINSI + Space + KODE\_POS |  |
| 7 | Kantor Wilayah | NAMA\_WILAYAH |  |
| 8 | KPA | NAMA\_CABANG |  |
| 9 | Nama Pemegang Polis | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS |  |
| 10 | Tgl MTI/MGI JT | TGL\_MGI | Format: DD/MM/YYYY |
| 11 | Tgl MTI/MGI Awal Berikutnya | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Format: DD/MM/YYYY |
| 12 | Tipe ARO | TIPE\_ARO |  |
| 13 | Tanggal Kirim | TGL\_KIRIM | Format: DD/MM/YYYY |
| 14 | Tanggal Terkirim | TGL\_TERKIRIM | Format: DD/MM/YYYY |
| 15 | Status Pengiriman | STATUS\_KIRIM |  |
| 16 | Metode Kirim | ‘Hardcopy’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’  ‘Email’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘EE’  ‘SMS’ 🡪 Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’ |  |
| 17 | Keterangan | KETERANGAN\_KIRIM |  |
| 18 | Exclude | ‘Y’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘Y’  ‘T’ 🡪 Jika EXCLUDE = ‘N’ |  |

## **SPESIFIKASI DESAIN API**

### edoc/sendsms

**Deskripsi** : API yang dieksekusi vendor melalui IBM API Connect untuk pengiriman SMS

**Input Data** :

* Ada penambahan field TipeJatuhTempo dan TglJatuhTempo pada Body - JSON

| **Parameter Field** | **Description** | **Mandatory?** |
| --- | --- | --- |
| Type | Kode format SMS  Untuk surat reguler jatuh tempo MTI/MGI = ‘SRTJTIV’ | Y |
| NoHP | No HP Pemegang Polis | Y |
| NmPempol | Nama Pemegang Polis | Y |
| NoPolis | Nomor Polis | Y |
| IdReff | ID Referensi unik | Y |
| Link | Link surat | Y |
| TipeJatuhTempo | Tipe jatuh tempo: ‘MTI’ atau ‘MGI’ | N  Hanya diisi untuk Type = ‘SRTJTIV’ |
| TglJatuhTempo | Tanggal jatuh tempo  Format: DD/MM/YY | N  Hanya diisi untuk Type = ‘SRTJTIV’ |

Contoh:

JSON Surat Reguler Jatuh Tempo MTI/MGI

{

"Type": "SRTJTIV",

"NoHP": "6285899997328",

"NmPempol": "Andi Sugito",

"NoPolis": "217180014395",

"IdReff": "600001",

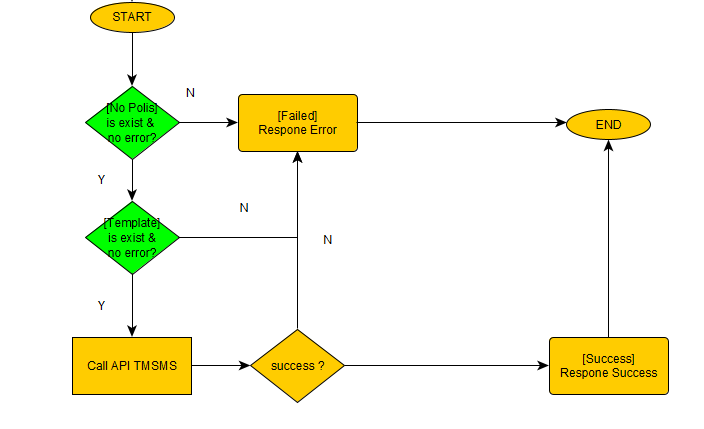
"Link": "http://www.google.co.id",

"TipeJatuhTempo ": "MTI",

"TglJatuhTempo ": "29/08/20"

}

Flow Design :



**Logic** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Repository** | <https://dev.azure.com/bli-org01/E-DOC/_git/e-policy> |
| **Source File** | controller\sms\_controller.js |

**Function getContentFromRec**

Ada penambahan replace variable:

* {TipeJatuhTempo} = nilai field JSON TipeJatuhTempo
* {TglJatuhTempo} = nilai field JSON TglJatuhTempo

**Function post**

Ada handling ketika terjadi error dalam mengakses database pada step berikut :

* Melakukan pengecekan error setelah inqury data ke BAKI ( ***await dbTableBaki.find(content)*** ) dan BLS ( **await dbTableBLS.find(content)** ). Jika ditemukan error maka akan response error
* Melakukan pengecekan error setelah inquiry data ke BLS ( ***await dbTable.find(content)*** ). Jika ditemukan error maka akan response error.

Ada penyesuaian terhadap pengambilan data / variable dimana sebelumnya

* “polisValid.length != 0” di ubah menjadi “polisValid.data.rows.length != 0”
* “polisValidbls.length != 0” di ubah menjadi “polisValidbls.data.rows.length != 0”
* “const rows = *await dbTable.find(content); “ di ubah menjadi “*const temp = *await dbTable.find(content); “*
* “rows.length != 0” di ubah menjadi “temp.data.rows.length != 0”

**Logic** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Repository** | <https://dev.azure.com/bli-org01/E-DOC/_git/e-policy> |
| **Source File** | * + - models\cek\_format\_sms.js     - models\cek\_polis\_baki.js     - models\cek\_polis\_bls.js |

**Function find :**

Ada penambahan try catch untuk handling error ketika terjadi issue saat mengakses ke database

**Logic** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Repository** | <https://dev.azure.com/bli-org01/E-DOC/_git/e-policy> |
| **Source File** | * + - models\cek\_format\_sms.js |

**Function CheckSmsFormat :**

Ada penyesuaian terhadap pengambilan data dimana sebelumnya “polisValid.length != 0” di ubah menjadi “polisValid.data.rows.length != 0”

## **SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK**

### SEQUENCE

#### SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI\_SEQ

**Deskripsi** : Sequence untuk table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI

**Spesifikasi** :

|  |  |
| --- | --- |
| Start | 1 |
| MinValue | 1 |
| MaxValue | 999999999999999999999999999 |

#### SURAT\_REGULER\_EXC\_LOG\_SEQ

**Deskripsi** : Sequence untuk table SURAT\_REGULER\_EXCLUSION\_LOG

**Spesifikasi** :

|  |  |
| --- | --- |
| Start | 1 |
| MinValue | 1 |
| MaxValue | 999999999999999999999999999 |

### TABLE

#### LIST\_SURAT\_REGULER

**Deskripsi** : Table yang menyimpan daftar job untuk men-generate data surat reguler (JT MTI/MGI, JT Premi, dan lain sebagainya)

**Spesifikasi** :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | KODE\_SURAT | Kode surat | VARCHAR2(10) | N | Y |  |
| 2 | NAMA\_SURAT | Nama Surat | VARCHAR2 (100) | Y | N |  |
| 3 | STATUS | Status | Char(1) | N | N | A = Active  N = Non Active |
| 4 | HARI\_PROSES | Format:  DAY; DAY; | VARCHAR2 (100) | Y | N | 3 huruf nama hari dalam bahasa inggris |
| 5 | HARI\_PENGECUALIAN | Format:  DAY; DAY; | VARCHAR2 (100) | Y | N | 3 huruf nama hari dalam bahasa inggris  Hari libur = ‘HOL’ |
| 6 | SQL | SQL Script yang akan dieksekusi | VARCHAR2 (200) | Y | N |  |
| 7 | VENDOR\_ELETTER | Nama vendor Eletter | VARCHAR2 (10) | Y | N |  |
| 8 | VENDOR\_HARDCOPY | Nama vendor Hardcopy | VARCHAR2 (10) | Y | N |  |
| 9 | SFTP\_FOLDER | Lokasi SFTP Folder | VARCHAR2 (100) | Y | N |  |
| 10 | USER\_REKAM | User rekam | VARCHAR2 (30) | Y | N |  |
| 11 | TGL\_REKAM | Tanggal rekam | DATE | Y | N | Default: SYSDATE |
| 12 | USER\_UPDATE | User update | VARCHAR2 (30) | Y | N |  |
| 13 | TGL\_UPDATE | Tanggal update | DATE | Y | N |  |

**Data** :

Data yang perlu di-insert untuk generate data surat reguler JT MTI/MGI adalah:

| **No** | **Nama Field** | **Nilai** |
| --- | --- | --- |
| 1 | KODE\_SURAT | ‘SRTJTIV’ |
| 2 | NAMA\_SURAT | ‘Surat Jatuh Tempo MTI/MGI’ |
| 3 | STATUS | ‘A’ |
| 4 | HARI\_PROSES | ‘SUN;MON;TUE;WED;THU;FRI;SAT;’ |
| 5 | HARI\_PENGECUALIAN | Blank |
| 6 | SQL | Script SQL untuk mengeksekusi procedure:  P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI dengan nilai input parameter:   * D\_TGL\_PROSES = NULL * S\_USER = ‘JOB’ |
| 7 | VENDOR\_ELETTER | ‘PANCA’ |
| 8 | VENDOR\_HARDCOPY | ‘AXI’ |
| 9 | SFTP\_FOLDER | ‘files/[VENDOR]/BLS/POS/SURAT\_JT\_MTI\_dan\_JT\_MGI/[YYYYMMDD]’ |
| 10 | USER\_REKAM | USER 🡪 user yang mengeksekusi script |
| 11 | TGL\_REKAM | SYSDATE |

#### SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI

**Deskripsi** : Table yang menyimpan data surat reguler Jatuh Tempo MTI/MGI

**Spesifikasi** :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | ID Incremental | NUMBER(38) | N | Y |  |
| 2 | KODE\_SURAT | Kode surat | VARCHAR2(10) | N | N |  |
| 3 | KD\_JENIS\_CETAKAN | Kode Jenis Cetakan | Char(2) | N | N | ES = Surat SMS  HC = Surat Hardcopy  EE = Surat Email |
| 4 | CYCLE | Cycle | Date | N | N |  |
| 5 | TIPE\_JATUH\_TEMPO | Jenis Jatuh Tempo: ‘MTI’ atau ‘MGI’ | Char(3) | N | N |  |
| 6 | NO\_POLIS | Nomor Polis | VARCHAR2(16) | N | N |  |
| 7 | NO\_APLIKASI | Nomor Aplikasi | VARCHAR2(16) | Y | N |  |
| 8 | KD\_JENIS\_PEMASARAN | Kode jenis pemasaran | VARCHAR2(3) | Y | N |  |
| 9 | NAMA\_JENIS\_PEMASARAN | Nama jenis pemasaran | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 10 | KD\_CABANG | Kode cabang | VARCHAR2(3) | Y | N |  |
| 11 | NAMA\_CABANG | Nama cabang | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 12 | KD\_WILAYAH | Kode wilayah | VARCHAR2(3) | Y | N |  |
| 13 | NAMA\_WILAYAH | Nama wilayah | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 14 | KD\_PRODUK | Kode produk | VARCHAR2(10) | Y | N |  |
| 15 | NAMA\_PRODUK | Nama produl | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 16 | KD\_FREKUENSI | Kode frekuensi | VARCHAR2(3) | Y | N |  |
| 17 | NAMA\_FREKUENSI | Nama frekuensi | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 18 | NO\_ARO | Nomor ARO | Number(18) | Y | N |  |
| 19 | TGL\_MGI | Tanggal MGI | Date | Y | N |  |
| 20 | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | Tanggal MGI awal berikutnya | Date | Y | N |  |
| 21 | TIPE\_ARO | Tipe ARO | VARCHAR2(1) | Y | N |  |
| 22 | NAMA\_TIPE\_ARO | Nama tipe ARO | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 23 | PERIODE\_MGI | Periode MGI | Number(18) | Y | N |  |
| 24 | PERSEN\_BUNGA | Persen Bunga | Number(7,2) | Y | N |  |
| 25 | JML\_PREMI | Jumlah premi | Number(18,2) | Y | N |  |
| 26 | JML\_HASIL\_INVESTASI | Jumlah hasil investasi | Number(18,2) | Y | N |  |
| 27 | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS | Nama pemegang polis | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 28 | TGL\_LAHIR\_PEMEGANG\_POLIS | Tanggal lahir pemegang polis | Date | Y | N |  |
| 29 | NAMA\_TERTANGGUNG | Nama tertanggung | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 30 | ALAMAT | Alamat | VARCHAR2(256) | Y | N |  |
| 31 | NAMA\_KECAMATAN | Nama kecamatan | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 32 | NAMA\_KELURAHAN | Nama kelurahan | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 33 | NAMA\_KOTA | Nama kota | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 34 | NAMA\_PROPINSI | Nama propinsi | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 35 | KODE\_POS | Kode pos | VARCHAR2(10) | Y | N |  |
| 36 | PONSEL | Nomor ponsel | VARCHAR2(20) | Y | N |  |
| 37 | EMAIL | Email | VARCHAR2(225) | Y | N |  |
| 38 | KD\_BANK | Kode bank | VARCHAR2(3) | Y | N |  |
| 39 | NAMA\_BANK | Nama bank | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 40 | BANK\_CABANG | Bank cabang | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 41 | NOMOR\_REKENING | Nomor rekening | VARCHAR2(20) | Y | N |  |
| 42 | NAMA\_PEMILIK\_REKENING | Nama pemilik rekening | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 43 | EMAIL\_CALLCENTER | Email callcenter | VARCHAR2(50) | Y | N |  |
| 44 | NO\_TELP\_CALLCENTER | Nomor telepon callcenter | VARCHAR2(50) | Y | N |  |
| 45 | NO\_WA\_CALLCENTER | Nomor WA callcenter | VARCHAR2(50) | Y | N |  |
| 46 | ALAMAT\_POS | Alamat pos | VARCHAR2(200) | Y | N |  |
| 47 | TGL\_SURAT | Tanggal surat | Date | Y | N |  |
| 48 | NOMOR\_SURAT | Nomor surat | VARCHAR2(30) | Y | N |  |
| 49 | ID\_PROSES | ID Proses | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 50 | STATUS\_GENERATE\_FILE | Status generate file | Char(1) | Y | N | Y = File sudah di-generate  N = File belum di-generate |
| 51 | TGL\_GENERATE\_FILE | Tanggal generate file | Date | Y | N |  |
| 52 | NAMA\_FILE | Nama file | VARCHAR2(60) | Y | N |  |
| 53 | IDSMS | ID SMS | Integer | Y | N |  |
| 54 | TGL\_KIRIM | Tanggal kirim SMS | Date | Y | N |  |
| 55 | TGL\_TERKIRIM | Tanggal terkirim SMS | Date | Y | N |  |
| 56 | NO\_HP\_SMS | No HP SMS terkirim | VARCHAR2(20) | Y | N |  |
| 57 | STATUS\_KIRIM | Status kirim SMS | VARCHAR2(20) | Y | N |  |
| 58 | KETERANGAN\_KIRIM | Keterangan kirim | VARCHAR2(100) | Y | N |  |
| 59 | EXCLUDE | Exclude | Char(1) | N | N | Y = Data di-exclude  N = Data tidak di-exclude  Default: N |
| 60 | USER\_EXCLUDE | User exclude | VARCHAR2(30) | Y | N |  |
| 61 | USER\_REKAM | User rekam | VARCHAR2(30) | Y | N |  |
| 62 | TGL\_REKAM | Tanggal rekam | Date | Y | N | Default: SYSDATE |
| 63 | USER\_UPDATE | User update | VARCHAR2(30) | Y | N |  |
| 64 | TGL\_UPDATE | Tanggal update | Date | Y | N |  |

**Index** :

| **No** | **Nama Index** | **Field** |
| --- | --- | --- |
| 1 | IDX01SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | KD\_JENIS\_CETAKAN, CYCLE |
| 2 | IDX02SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | KD\_JENIS\_CETAKAN |
| 3 | IDX03SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | ID\_PROSES |
| 4 | IDX04SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | NOMOR\_SURAT |

**Trigger** :

| **No** | **Nama Trigger** | **Logic** |
| --- | --- | --- |
| 1 | TRG\_BINS\_SRT\_REG\_JTMTIMGI | * Trigger dieksekusi sebelum proses insert dilakukan * Trigger akan memberi nilai ID = nilai Nextvalue dari sequence SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI\_SEQ |
| 2 | TRG\_AUPD\_SRT\_REG\_JTMTIMGI | * Trigger dieksekusi setelah proses update dilakukan * Proses hanya dijalankan jika nilai field EXCLUDE (NEW) != NULL * Proses hanya dijalankan jika nilai field EXCLUDE (OLD) != EXCLUDE (NEW) * Insert ke table SURAT\_REGULER\_EXCLUSION\_LOG  |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TABLE\_NAME | ‘SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI’ | | KODE\_SURAT | KODE\_SURAT (OLD) | | ID\_SURAT | ID (NEW) | | EXCLUDE\_OLD | EXCLUDE (OLD) | | EXCLUDE\_NEW | EXCLUDE (NEW) | | USER\_REKAM | Salah satu dari user berikut yang tidak NULL sesuai urutan:   1. USER\_EXCLUDE (NEW) 2. USER\_UPDATE (NEW) 3. USER | | TGL\_REKAM | SYSDATE | |

#### SURAT\_REGULER\_EXCLUSION\_LOG

**Deskripsi** : Table yang menyimpan log update field EXCLUDE pada surat-surat reguler

**Spesifikasi** :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | ID Incremental | NUMBER(38) | N | Y |  |
| 2 | TABLE\_NAME | Nama table | VARCHAR2(50) | N | N |  |
| 3 | KODE\_SURAT | Kode Job List | VARCHAR2(10) | N | N |  |
| 4 | ID\_SURAT | ID Surat | NUMBER(38) | N | N |  |
| 5 | EXCLUDE\_OLD | Nilai exclude lama | Char(1) | Y | N |  |
| 6 | EXCLUDE\_NEW | Nilai exclude baru | Char(1) | Y | N |  |
| 7 | USER\_REKAM | User rekam | VARCHAR2(30) | Y | N |  |
| 8 | TGL\_REKAM | Tanggal rekam | Date | Y | N | Default: SYSDATE |

**Trigger** :

| **No** | **Nama Trigger** | **Logic** |
| --- | --- | --- |
| 1 | TRG\_BINS\_SRT\_REG\_EXCLUSION\_LOG | * Trigger dieksekusi sebelum proses insert dilakukan * Trigger akan memberi nilai ID = nilai Nextvalue dari sequence SURAT\_REGULER\_EXC\_LOG\_SEQ |

#### FORMAT\_SMS

**Deskripsi** : Table yang menyimpan format SMS

**Spesifikasi** :

Tidak ada perubahan spesifikasi table

**Data** :

Penambahan 1 record format SMS dengan nilai sebagai berikut:

* STATUS = ‘Y’
* USER\_RECORD = USER
* TGL\_RECORD = SYSDATE
* KD\_FORMAT, FORMAT\_SMS dan KETERANGAN sebagai berikut:

| **KD\_FORMAT** | **FORMAT\_SMS** | **KETERANGAN** |
| --- | --- | --- |
| SRTJTIVBLS | Nsb Yth, {TipeJatuhTempo} Polis {NoPol} jatuh tempo {TglJatuhTempo}. Unduh Surat:{Link}. Password tgl lahir Anda(ddmmyyyy). Info Bhinneka Life: 021-50997777 |  |

#### LAYANAN

**Deskripsi** : Table yang menyimpan informasi layanan Bhinneka Life

**Spesifikasi** : Penambahan field NO\_WA

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | NO\_WA | Nomor WA | VARCHAR2(50) | Y | N |  |
| 2 | KECAMATAN | Nama Kecamatan | VARCHAR2(100) | Y | N |  |

**Data** :

Update table LAYANAN field NO\_WA = ‘0821 1437 7778’ dan field KECAMATAN = ‘Setiabudi’ (table ini hanya punya 1 record)

#### MS\_WEBMENU

**Deskripsi** : Table yang menyimpan daftar menu BLS

**Spesifikasi** :

Tidak ada perubahan spesifikasi table

**Data** :

* Penambahan menu dengan nilai sebagai berikut:
  + PETUGAS\_REKAM = USER
  + TGL\_REKAM = SYSDATE

| **KODE\_MENU** | **NAMA\_MENU** | **KODE\_MENU\_INDUK** | **LINK** |
| --- | --- | --- | --- |
| ‘042502’ | ‘Surat JT MTI dan JT MGI’ | ‘042500’ | ‘/pse\_finalisasi\_surat\_hardcopy’ |
| ‘400302’ | ‘Surat JT MTI dan JT MGI’ | ‘400300’ | ‘/mtr\_surat\_operation’ |

#### SYSTEM\_PARAMETER

**Deskripsi** : Table yang menyimpan parameter-parameter yang digunakan aplikasi BLS

**Spesifikasi** :

Tidak ada perubahan spesifikasi table

**Data** :

* Penambahan parameter config SFTP:

| **Nama Field** | **Value** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| KD\_PARAMETER | SFTPCONFIG |  |
| NAMA\_PARAMETER | Config server SFTP |  |
| NILAI\_PARAMETER | [{“SFTPSERVER”:”[IP SFTP Server]”,  “SFTPUSER”:”[User Name SFTP]”,  “SFTPPASSWORD”:”[Password atas User SFTP]”}] | Format: JSON  Nilai SFTPPASSWORD yang disimpan pada table ini di-encrypt dengan function F\_SC\_ENCRYPT\_Z |
| TGL\_REKAM | SYSDATE |  |
| PETUGAS\_REKAM | USER |  |

### PROCEDURE

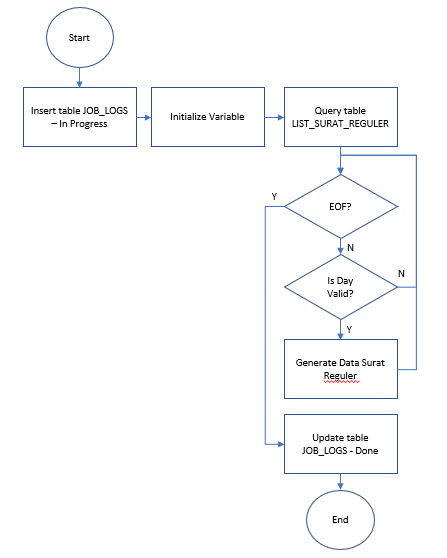
#### P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG

**Deskripsi** : Procedure yang menjadi master proses generate data surat-surat reguler

**Input Parameter** : N/A

**Output Parameter** : N/A

**Logic** :



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Initialize Variable | * LS\_TODAY = XXX + ‘;’   XXX 🡪 3 karakter pertama hari ini dalam bahasa inggris  Contoh: hari senin = ‘MON’ maka LS\_TODAY = ‘MON;’   * LS\_HOLIDAY = ‘HOL;’ atau Blank   ‘HOL;’ 🡪 Jika hari ini adalah hari libur.  Pengecekan hari libur dilakukan dengan query ke table HARI\_LIBUR berdasarkan TGL\_HR\_LIBUR = tanggal hari ini.  Jika ada recordnya maka artinya hari ini adalah hari libur.  Blank 🡪 Jika hari ini bukan hari libur |
| 4 | Query table LIST\_SURAT\_REGULER | Query table LIST\_SURAT\_REGULER dengan kondisi:  - STATUS = ‘A’ |
| 5 | EOF? |  |
| 6 | Is Day Valid? | N 🡪 Jika memenuhi salah satu kondisi berikut:   * LS\_TODAY terkandung dalam LIST\_SURAT\_REGULER.HARI\_PENGECUALIAN + ‘;’ * LS\_HOLIDAY != Blank dan LS\_HOLIDAY terkandung dalam LIST\_SURAT\_REGULER.HARI\_PENGECUALIAN + ‘;’ * LS\_TODAY TIDAK terkandung dalam LIST\_SURAT\_REGULER.HARI\_PROSES + ‘;’   Y 🡪 Jika tidak memenuhi satupun kondisi diatas |
| 7 | Generate Data Surat Reguler | Eksekusi script LIST\_SURAT\_REGULER.SQL  Jika terjadi error pada proses eksekusi script, maka proses selanjutnya tetap harus dijalankan |
| 8 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ | |
| 9 | End | Proses selesai |

#### P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI

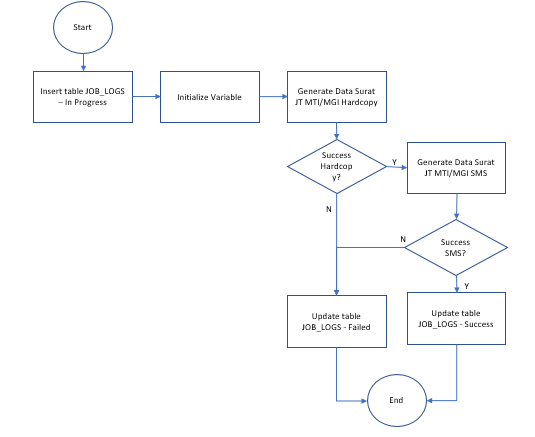
**Deskripsi** : Procedure yang men-generate data surat-surat reguler Jatuh Tempo MTI/MGI

**Input Parameter** :

* D\_TGL\_PROSES dengan tipe data Date
* S\_USER dengan tipe data VARCHAR2

**Output Parameter** : N/A

**Logic** :



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Initialize Variable | * LD\_TGL\_PROSES   Jika D\_TGL PROSES = NULL 🡪 LD\_TGL\_PROSES = Tanggal hari ini (tanpa jam)  Selain itu jika D\_TGL\_PROSES != NULL 🡪 LD\_TGL\_PROSES = D\_TGL\_PROSES (tanpa jam)   * LS\_USER   Jika S\_USER != Blank/NULL maka LS\_USER = S\_USER  Selain itu LS\_USER = USER (user login database) |
| 4 | Generate Data Surat JT MTI/MGI Hardcopy | Insert data ke table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI  \* Ketentuan dan mapping data sesuai penjelasan dibawah |
| 5 | Success Hardcopy? | Cek apakah sukses generate data Hardcopy   * Jika Y lanjut ke proses nomor 6 * Jika N ke proses nomor 8 |
| 6 | Generate Data Surat JT MTI/MGI SMS | Insert data ke table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI  \* Ketentuan dan mapping data sesuai penjelasan dibawah |
| 7 | Success SMS? | Cek apakah sukses generate data SMS   * Jika Y lanjut ke proses nomor 9 * Jika N ke proses nomor 8 |
| 8 | Update table JOB\_LOGS – Failed | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘3’ – Failed | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Gagal: [<ErrorCode>] <ErrorMessage>’   * <ErrorCode> = kode error yang terjadi * <ErrorMessage> = pesan error yang terjadi   Max Panjang keterangan proses = 4000 | |
| 9 | Update table JOB\_LOGS – Success | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Done | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ | |
| 10 | End | Proses selesai |

* Generate Data Surat MTI/MGI Hardcopy
  + Table utama yang digunakan:
    - POLIS
    - APLIKASI
    - APLIKASI\_MGI
  + Kondisi:
    - POLIS.STATUS\_POLIS = ‘1’ – Aktif
    - APLIKASI.KD\_PRODUK\_UTAMA <>'UL006','UL003'
    - APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI
      * Jika Tanggal LD\_TGL\_PROSES >= 27 maka
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI >= ([YYYY/MM]/27) + 30 hari
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI <= ([YYYY/MM+1]/05) + 30 hari
      * Jika Tanggal LD\_TGL\_PROSES <= 5 maka
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI >= ([YYYY/MM-1]/27) + 30 hari
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI <= ([YYYY/MM]/05) + 30 hari
      * Jika Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 6 sampai 12 maka
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI >= ([YYYY/MM]/06) + 30 hari
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI <= ([YYYY/MM]/12) + 30 hari
      * Jika Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 13 sampai 19 maka
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI >= ([YYYY/MM]/13) + 30 hari
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI <= ([YYYY/MM]/19) + 30 hari
      * Jika Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 20 sampai 26 maka
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI >= ([YYYY/MM]/20) + 30 hari
        + APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI <= ([YYYY/MM]/26) + 30 hari

[YYYY/MM] = Tahun dan bulan LD\_TGL\_PROSES

[YYYY/MM-1] = Tahun dan Bulan LD\_TGL\_PROSES dikurangi 1 bulan

[YYYY/MM+1] = Tahun dan Bulan LD\_TGL\_PROSES ditambah 1 bulan

* + - APLIKASI.PONSEL = Blank / NULL / ‘.’ / ‘-‘ / Spasi
    - POLIS.NO\_POLIS, APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI tidak ada pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI
* Generate Data Surat MTI/MGI SMS
  + Table utama yang digunakan:
    - POLIS
    - APLIKASI
    - APLIKASI\_MGI
  + Kondisi:
    - POLIS.STATUS\_POLIS = ‘1’ – Aktif
    - APLIKASI.KD\_PRODUK\_UTAMA <>'UL006','UL003'
    - APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI = LD\_TGL\_PROSES + 30 hari
    - APLIKASI.PONSEL != Blank / NULL / ‘.’ / ‘-‘ / Spasi
    - POLIS.NO\_POLIS, APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI tidak ada pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI
* Mapping data pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI

| **No** | **Nama Field** | **Nilai** | **Kondisi** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | KODE\_SURAT | ‘SRTJTIV’ |  |
| 2 | KD\_JENIS\_CETAKAN | * ‘ES’ untuk data surat reguler JT MTI/MGI SMS * ‘HC’ untuk data surat reguler JT MTI/MGI Hardcopy |  |
| 3 | CYCLE | * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES maka CYCLE = LD\_TGL\_PROSES * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ dan Tanggal LD\_TGL\_PROSES >= 27 maka CYCLE = Tanggal 6 bulan LD\_TGL\_PROSES + 1 * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ dan Tanggal LD\_TGL\_PROSES <= 5 maka CYCLE = Tanggal 6 bulan LD\_TGL\_PROSES * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ dan Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 6 sampai 12 maka CYCLE = Tanggal 13 bulan LD\_TGL\_PROSES * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ dan Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 13 sampai 19 maka CYCLE = Tanggal 20 bulan LD\_TGL\_PROSES * Jika KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ dan Tanggal LD\_TGL\_PROSES = 20 sampai 26 maka CYCLE = Tanggal 27 bulan LD\_TGL\_PROSES |  |
| 4 | TIPE\_JATUH\_TEMPO | * ‘MTI’ 🡪 Jika PRODUK.KD\_JENIS\_PRODUK = ‘UL’ * ‘MGI’ 🡪 Jika PRODUK.KD\_JENIS\_PRODUK = ‘IN’ | PRODUK.KD\_PRODUK = APLIKASI.KD\_PRODUK\_UTAMA |
| 5 | NO\_POLIS | POLIS.NO\_POLIS |  |
| 6 | NO\_APLIKASI | POLIS.NO\_APLIKASI |  |
| 7 | KD\_JENIS\_PEMASARAN | APLIKASI.KD\_JENIS\_PEMASARAN |  |
| 8 | NAMA\_JENIS\_PEMASARAN | JENIS\_PEMASARAN.NAMA\_JENIS\_PEMASARAN |  |
| 9 | KD\_CABANG | APLIKASI.KD\_KANTOR |  |
| 10 | NAMA\_CABANG | KANTOR(CAB).NAMA\_KANTOR | APLIKASI.KD\_KANTOR = KANTOR(CAB).KD\_KANTOR |
| 11 | KD\_WILAYAH | KANTOR(WIL).KD\_KANTOR | KANTOR(WIL).KD\_KANTOR = KANTOR(CAB).KD\_KANTOR\_INDUK |
| 12 | NAMA\_WILAYAH | KANTOR(WIL).NAMA\_KANTOR | KANTOR(WIL).KD\_KANTOR = KANTOR(CAB).KD\_KANTOR\_INDUK |
| 13 | KD\_PRODUK | APLIKASI.KD\_PRODUK\_UTAMA |  |
| 14 | NAMA\_PRODUK | PRODUK.NAMA\_PRODUK | PRODUK.KD\_PRODUK = APLIKASI.KD\_PRODUK\_UTAMA |
| 15 | KD\_FREKUENSI | APLIKASI.KD\_FREKUENSI |  |
| 16 | NAMA\_FREKUENSI | FREKUENSI\_BAYAR.NAMA\_FREKUENSI | APLIKASI.KD\_FREKUENSI = FREKUENSI\_BAYAR.KD\_FREKUENSI |
| 17 | NO\_ARO | APLIKASI\_MGI.NO\_ARO |  |
| 18 | TGL\_MGI | APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI |  |
| 19 | TGL\_MGI\_AWAL\_BERIKUTNYA | APLIKASI\_MGI.TGL\_MGI + 1 |  |
| 20 | TIPE\_ARO | Jika APLIKASI\_MGI.TIPE\_ARO =NULL maka APLIKASI.TIPE\_ARO  Selain itu APLIKASI\_MGI.TIPE\_ARO |  |
| 21 | NAMA\_TIPE\_ARO | * Jika TIPE\_ARO = '1' maka NAMA\_TIPE\_ARO = 'Memperpanjang (Roll Over) Nilai Polis' * Jika TIPE\_ARO = '2' maka NAMA\_TIPE\_ARO = ‘Memperpanjang (Roll Over) Premi dan mengambil Target Investasi' * Jika TIPE\_ARO = '3' maka NAMA\_TIPE\_ARO = 'Mengambil Nilai Polis' |  |
| 22 | PERIODE\_MGI | APLIKASI\_MGI.PERIODE\_MGI |  |
| 23 | PERSEN\_BUNGA | APLIKASI\_MGI.PERSEN\_BUNGA |  |
| 24 | JML\_PREMI | APLIKASI\_MGI.JML\_PREMI |  |
| 25 | JML\_HASIL\_INVESTASI | APLIKASI\_MGI.JML\_HASIL\_INVESTASI |  |
| 26 | NAMA\_PEMEGANG\_POLIS | KLIEN(PP).NAMA\_KLIEN | KLIEN(PP).NO\_KLIEN = APLIKASI.NO\_PEMEGANG\_POLIS |
| 27 | TGL\_LAHIR\_PEMEGANG\_POLIS | KLIEN(PP).TGL\_LAHIR | KLIEN(PP).NO\_KLIEN = APLIKASI.NO\_PEMEGANG\_POLIS |
| 28 | NAMA\_TERTANGGUNG | KLIEN(TT).NAMA\_KLIEN | KLIEN(TT).NO\_KLIEN = APLIKASI.NO\_TERTANGGUNG |
| 29 | ALAMAT | ALAMAT\_KORESPONDENSI.ALAMAT1 | ALAMAT\_KORESPONDENSI.NO\_APLIKASI = APLIKASI.NO\_APLIKASI |
| 30 | NAMA\_KECAMATAN | KECAMATAN.NAMA\_KECAMATAN | KECAMATAN.KD\_KECAMATAN = ALAMAT\_KORESPONDENSI.KD\_KECAMATAN |
| 31 | NAMA\_KELURAHAN | KELURAHAN.NAMA\_KELURAHAN | KELURAHAN.KD\_KELURAHAN = ALAMAT\_KORESPONDENSI.KD\_KELURAHAN |
| 32 | NAMA\_KOTA | KOTA.NAMA\_KOTA | KOTA.KD\_KOTA = ALAMAT\_KORESPONDENSI.KD\_KOTA |
| 33 | NAMA\_PROPINSI | PROPINSI.NAMA\_PROPINSI | PROPINSI.KD\_PROPINSI = ALAMAT\_KORESPONDENSI.KD\_PROPINSI |
| 34 | KODE\_POS | ALAMAT\_KORESPONDENSI.POS |  |
| 35 | PONSEL | APLIKASI.PONSEL |  |
| 36 | EMAIL | APLIKASI.EMAIL |  |
| 37 | KD\_BANK | APLIKASI.KD\_BANK |  |
| 38 | NAMA\_BANK | BANK.NAMA\_BANK | BANK.KD\_BANK = APLIKASI.KD\_BANK |
| 39 | BANK\_CABANG | APLIKASI.BANK\_CABANG |  |
| 40 | NOMOR\_REKENING | APLIKASI.NOMOR\_REKENING |  |
| 41 | NAMA\_PEMILIK\_REKENING | APLIKASI.PEMILIK\_REKENING |  |
| 42 | EMAIL\_CALLCENTER | LAYANAN.E\_MAIL |  |
| 43 | NO\_TELP\_CALLCENTER | LAYANAN.CALLCENTER |  |
| 44 | NO\_WA\_CALLCENTER | LAYANAN.NO\_WA |  |
| 45 | ALAMAT\_POS | ‘Policy Owner Services (POS)’ + CHAR(10) +  LAYANAN.PERUSAHAAN + CHAR(10) +  LAYANAN.NAMA\_GEDUNG + CHAR(10) +  LAYANAN.NAMA\_JALAN + SPACE + LAYANAN.KECAMATAN CHAR(10) +  LAYANAN.KOTA + SPACE + LAYANAN.KODE\_POS |  |
| 46 | TGL\_SURAT | NULL |  |
| 47 | NOMOR\_SURAT | NULL |  |
| 48 | ID\_PROSES | NULL |  |
| 49 | STATUS\_GENERATE\_FILE | ‘N’ |  |
| 50 | TGL\_GENERATE\_FILE | SYSDATE |  |
| 51 | NAMA\_FILE | NULL |  |
| 52 | IDSMS | NULL |  |
| 53 | TGL\_KIRIM | NULL |  |
| 54 | TGL\_TERKIRIM | NULL |  |
| 55 | STATUS\_KIRIM | NULL |  |
| 56 | KETERANGAN\_KIRIM | NULL |  |
| 57 | EXCLUDE | ‘N’ |  |
| 58 | USER\_EXCLUDE | NULL |  |
| 59 | USER\_REKAM | LS\_USER |  |
| 60 | TGL\_REKAM | SYSDATE |  |
| 61 | USER\_UPDATE | NULL |  |
| 62 | TGL\_UPDATE | NULL |  |

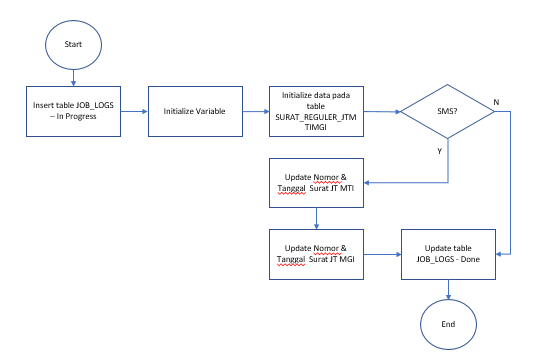
#### P\_PREP\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI

**Deskripsi** : Procedure yang melakukan persiapan data surat-surat reguler Jatuh Tempo MTI/MGI sebelum ditulis ke JSON/Text File

**Input Parameter** :

* S\_KD\_JENIS\_CETAKAN dengan tipe data VARCHAR2
* D\_CYCLE dengan tipe data Date
* S\_TIPE\_JATUH\_TEMPO dengan tipe data VARCHAR2
* S\_USER dengan tipe data VARCHAR2
* S\_ID\_PROSES dengan tipe data VARCHAR2

**Logic** :



| **No** | **Flow** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Start | Mulai proses |
| 2 | Insert table JOB\_LOGS – In Progress | Insert record ke table JOB\_LOGS   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID | Diperoleh dengan mengeksekusi sequence JOB\_LOG\_SEQ | | TGL\_PROSES | SYSDATE | | NAMA\_PROSES | ‘P\_PREP\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI’ | | ST\_PROSES | ‘1’ – In Progress | |
| 3 | Initialize Variable | * LS\_KD\_JENIS\_CETAKAN = S\_KD\_JENIS\_CETAKAN * LD\_CYCLE = D\_CYCLE (tanpa jam dan jika nilainya NULL artinya tidak ada filter CYCLE) * LS\_TIPE\_JATUH\_TEMPO = S\_TIPE\_JATUH\_TEMPO * LS\_USER   Jika S\_USER != Blank/NULL maka LS\_USER = S\_USER  Selain itu LS\_USER = USER (user login database)   * LS\_UUID = S\_ID\_PROSES |
| 4 | Initialize Data pada table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI | Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | ID\_PROSES | LS\_UUID | | USER\_UPDATE | LS\_USER | | TGL\_UPDATE | SYSDATE |   dengan kondisi:   * KD\_JENIS\_CETAKAN = LS\_KD\_JENIS\_CETAKAN * CYCLE = LD\_CYCLE atau LD\_CYCLE = NULL * TIPE\_JATUH\_TEMPO = LS\_TIPE\_JATUH\_TEMPO atau LS\_TIPE\_JATUH\_TEMPO = NULL * STATUS\_GENERATE\_FILE = ‘N’ atau LS\_KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘HC’ 🡪 File Hardcopy bisa di-generate lebih dari satu kali * EXCLUDE = ‘N’ |
| 5 | SMS? | Y 🡪 Jika LS\_KD\_JENIS\_CETAKAN = ‘ES’  N 🡪 Jika LS\_KD\_JENIS\_CETAKAN != ‘ES’ |
| 6 | Update Nomor & Tanggal Surat JT MTI | Format NOMOR\_SURAT: 999999/DOPS/MTI/MM/YYYY  999999 = 6 digit nomor urut mulai dari 1 untuk setiap format “DOPS/MTI/MM/YYYY”   * Initialize variable   + LS\_MM = bulan hari ini dalam angka romawi   Contoh hari ini tanggal 28 Juli 2020 maka bulan hari ini adalah Juli dalam angka romawi = VII   * + LS\_YYYY = 4 digit tahun hari ini   + LS\_FORMAT = ‘/DOPS/MTI/’ + LS\_MM + ‘/’ + LS\_YYYY * Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI  |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | NOMOR\_SURAT | LS\_NOURUT + LS\_FORMAT  LS\_NOURUT diperoleh dengan cara:   * LI\_MAX = MAX(6 digit pertama NOMOR\_SURAT) dengan NOMOR\_SURAT yang diakhiri dengan LS\_FORMAT * Jika LI\_MAX tidak diperoleh maka default = 0 * LS\_NOURUT = LI\_MAX + rownum dari record yang akan diupdate 🡪 format 6 digit, jika kurang dari 6 akan ditambah karakter “0” sehingga Panjang value = 6 | | TGL\_SURAT | Tanggal hari ini tanpa jam |   Dengan kondisi:   * ID\_PROSES = LS\_UUID * TIPE\_JATUH\_TEMPO = ‘MTI’ * NOMOR\_SURAT = NULL |
| 7 | Update Nomor & Tanggal Surat JT MGI | Format NOMOR\_SURAT: 999999/DOPS/MGI/MM/YYYY  999999 = 6 digit nomor urut mulai dari 1 untuk setiap format “DOPS/MGI/MM/YYYY”   * Initialize variable   + LS\_MM = bulan hari ini dalam angka romawi   Contoh hari ini tanggal 28 Juli 2020 maka bulan hari ini adalah Juli dalam angka romawi = VII   * + LS\_YYYY = 4 digit tahun hari ini   + LS\_FORMAT = ‘/DOPS/MGI/’ + LS\_MM + ‘/’ + LS\_YYYY * Update table SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI  |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | NOMOR\_SURAT | LS\_NOURUT + LS\_FORMAT  LS\_NOURUT diperoleh dengan cara:   * LI\_MAX = MAX(6 digit pertama NOMOR\_SURAT) dengan NOMOR\_SURAT yang diakhiri dengan LS\_FORMAT * Jika LI\_MAX tidak diperoleh maka default = 0 * LS\_NOURUT = LI\_MAX + rownum dari record yang akan diupdate 🡪 format 6 digit, jika kurang dari 6 akan ditambah karakter “0” sehingga Panjang value = 6 | | TGL\_SURAT | Tanggal hari ini tanpa jam |   Dengan kondisi:   * ID\_PROSES = LS\_UUID * TIPE\_JATUH\_TEMPO = ‘MGI’ * NOMOR\_SURAT = NULL |
| 8 | Update table JOB\_LOGS – Done | Update record di table JOB\_LOGS dengan kondisi ID = ID yang sama pada proses no 2  Jika tidak ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘2’ – Success | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Selesai’ |   Jika ada error yang terjadi maka data yang diupdate sebagai berikut:   |  |  | | --- | --- | | **Field Name** | **Value** | | TGL\_FINISH | SYSDATE | | ST\_PROSES | ‘3’ – Failed | | KETERANGAN\_PROSES | ‘Proses Gagal: [<ErrorCode>] <ErrorMessage>’   * <ErrorCode> = kode error yang terjadi * <ErrorMessage> = pesan error yang terjadi   Max Panjang keterangan proses = 4000 | |
| 9 | End | Proses selesai |

### JOB

#### JOB\_P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG

**Deskripsi** : Job yang mengeksekusi procedure P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG.

**Spesifikasi** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Interval** | Daily jam 01:00 |
| **Proses** | Eksekusi procedure P\_JOB\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_REG |

# **TRACEABILITY**

## **TRACEABILITY KEBUTUHAN FUNGSIONAL**

| **ID** | **Fitur yang akan dibuat** | **Spesifikasi Desain** |
| --- | --- | --- |
| 2.2.1 | Pembuatan Menu “Surat JT MTI dan JT MGI” | 2.2.2 FINALISASI DATA HARDCOPY SURAT JT MTI DAN JT MGI  2.4. SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.2.2 | Generate File JSON Surat Reguler JT MTI dan JT MGI | 2.2.1 JSON SURAT  2.4. SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.2.3 | SMS Surat Reguler JT MTI dan JT MGI | 2.3.1 edoc/sendsms  2.4.2.4 FORMAT\_SMS |
| 2.2.4 | Generate File PDF Surat JT MTI dan JT MGI untuk Pengiriman SMS | -  Proses dilakukan oleh vendor |
| 2.2.5 | Generate Log Status Delivery SMS ke Panca | 2.2.1 JSON SURAT  2.4. SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.2.6 | Update Data Tanggal Terkirim | 2.2.1 JSON SURAT  2.4. SPESIFIKASI DESAIN DATABASE ADMIN\_BPLINK |
| 2.3.1 | Pembuatan Laporan Surat JT MTI dan JT MGI | 2.2.3 MONITORING SURAT JT MTI DAN JT MGI  2.4.2.2 SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI |
| 1 | Penambahan informasi no HP saat SMS ter-delivered  (FPP 119/FPP/X/2020 - Enhancement No HP Delivered dan Exclude BA Prime ) | 2.2.1 JSON SURAT  2.2.3 MONITORING SURAT JT MTI DAN JT MGI  2.4.2.2 SURAT\_REGULER\_JTMTIMGI |
| 2 | Exclude produk BA Prime  (FPP 119/FPP/X/2020-Enhancement No HP Delivered dan Exclude BA Prime ) | 2.4.3.2 P\_GENERATE\_DATA\_SURAT\_JTMTIMGI |

# **LAMPIRAN**

Tidak ada lampiran.