**SYSTEM INTEGRATOR FOR MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (MIS) TOWARDS SINGLE SOURCE OF TRUTH (SSoT)**

Human Resource

Functional Specification Design (FSD)

RHR006 Additional Payment & deduction

# INFORMASI DOKUMEN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Informasi Umum** | **Nama Proyek** | System Integrator for Management Information System (MIS) Towards Single Source of Truth (SSoT) |
|  | **Lokasi**  **Dokumen** | zhr\_r\_it0015 2\_20250808\_224054.html |
|  | **Dokumen**  **Terkait** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Reviewer*** | **Tim** | **Sub Tim** | **Nama** | **Tanda Tangan** | **Tanggal** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Riwayat Dokumen** | **Versi** | **Alasan Perubahan** | **Tanggal Berlaku** |
|  | 0.01 | *AI Generated* | 2025-08-08 |
|  | 0.02 | Revisi oleh |  |
|  | 1.00 | Dokumen Final oleh |  |

# DAFTAR ISI

[1 INFORMASI DOKUMENT 2](#_Toc176447851)

[2 DAFTAR ISI 3](#_Toc176447852)

[3 PERSYARATAN UMUM 4](#_Toc176447853)

[4 OBJEK SAP EXISTING YANG TERKAIT DENGAN REPORT (Existing SAP Object Related to the Reports) 4](#_Toc176447854)

[5 DESAIN 4](#_Toc176447855)

[6 PENANGANAN ERROR 5](#_Toc176447856)

[7 DESAIN ALTERNATIF 5](#_Toc176447857)

[8 PERSYARATAN PENGUJIAN 5](#_Toc176447858)

[9 PERUBAHAN DESAIN 6](#_Toc176447859)

# Persyaratan umum

**Persyaratan Pengguna (*User Requirements*):**

Kebutuhan pengguna adalah untuk melihat data tunjangan dan potongan tidak tetap karyawan berdasarkan wage type tertentu.

**Asumsi:**

(1) Infotype 0015 telah dibuat.

# OBJEK SAP *EXISTING* YANG TERKAIT DENGAN *REPORT* (*Existing SAP Object Related to the Reports)*

**Nama Program SAP:**

ZHR\_R\_IT0015

**Transaksi/Menu SAP:**

Transaksi: ZHR\_R\_IT0015

# DesAIn

**Deskripsi Detail dari Report:**

Kebutuhan pengguna adalah untuk melihat data tunjangan dan potongan tidak tetap karyawan berdasarkan wage type tertentu. Report ini memiliki 5 parameter selection screen. Proses detail melibatkan 41 field utama.

**Detail Processing:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Technical Field** | **Keterangan** |
| Company Code | bukrs | Ambil bukrs dari tabel PA0001. Diambil langsung dari infotype 0001 (PA0001-bukrs). |
| Company Code Name | butxt | Ambil butxt dari tabel T001. Di-lookup dari tabel T001 berdasarkan lw\_report-bukrs.. Processing Type: LOOKUP |
| Business Area | gsber | Ambil gsber dari tabel PA0001. Diambil langsung dari infotype 0001 (PA0001-gsber). |
| Business Area Text | gtext | Ambil gtext dari tabel TGSBT. Di-lookup dari tabel TGSBT berdasarkan lw\_report-gsber.. Processing Type: LOOKUP |
| Count | count | Ambil count dari tabel None. Diisi dengan konstanta 1 untuk setiap record di PA0267.. Processing Type: CONSTANT |
| Personnel Number | pernr | Ambil pernr dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-pernr). |
| Previous Personnel Number | pnalt | Ambil pnalt dari tabel PA0032. Diambil langsung dari infotype 0032 (PA0032-pnalt). |
| Employee Name | ename | Ambil ename dari tabel PA0001. Diambil langsung dari infotype 0001 (PA0001-ename). |
| Start Date | begda | Ambil begda dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-begda). |
| Wage Type | lgart | Ambil lgart dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-lgart). |
| Wage Type Text | lgtxt | Ambil lgtxt dari tabel T512T. Di-lookup dari tabel T512T berdasarkan lw\_report-lgart.. Processing Type: LOOKUP |
| Wage Type Amount for Payments | betrg | Ambil betrg dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-betrg). |
| Currency | waers | Ambil waers dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-waers). |
| Reason for Payroll | ocrsn | Ambil ocrsn dari tabel PA0267. Diambil langsung dari infotype 0267 (PA0267-ocrsn). |
| Reason for Payroll Text | ocrtx | Ambil ocrtx dari tabel T52OCRT. Di-lookup dari tabel T52OCRT berdasarkan lw\_report-ocrsn.. Processing Type: LOOKUP |
| Company Code | bukrs | Ambil bukrs dari tabel P0001. Directly assigned from P0001-bukrs. |
| Name of Company Code | butxt | Ambil butxt dari tabel T001. Fetched from T001-butxt using a READ statement with P0001-bukrs as the key.. Processing Type: LOOKUP |
| Business Area | gsber | Ambil gsber dari tabel P0001. Directly assigned from P0001-gsber. |
| Business Area Description | gsber\_text | Ambil gsber\_text dari tabel TGSBT. Fetched from TGSBT-gtext using a READ statement with P0001-gsber as the key.. Processing Type: LOOKUP |
| Count | count | Ambil count dari tabel None. A counter variable (lv\_no), incremented for each record.. Processing Type: CALCULATION |
| Personnel Number | pernr | Ambil pernr dari tabel P0001. Directly assigned from P0001-pernr. |
| No Induk Pegawai | prev\_pernr | Ambil prev\_pernr dari tabel P0032. Directly assigned from P0032-pnalt. |
| Name of Employee or applicant | name | Ambil name dari tabel P0001. Directly assigned from P0001-ename. |
| Start Date | begda | Ambil begda dari tabel P0015. Directly assigned from P0015-begda. |
| Wage Type | lgart | Ambil lgart dari tabel P0015. Directly assigned from P0015-lgart. |
| Wage Type | lgtxt | Ambil lgtxt dari tabel T512T. Fetched from T512T-lgtxt using a READ statement with P0015-lgart as the key.. Processing Type: LOOKUP |
| Amount | betrg | Ambil betrg dari tabel P0015. Directly assigned from P0015-betrg. |
| Currency | waers | Ambil waers dari tabel P0015. Directly assigned from P0015-waers. |
| Company Code | bukrs | Ambil bukrs dari tabel P0001. Diambil langsung dari field `bukrs` pada infotype 0001 (P0001). |
| Name of Company Code | butxt | Ambil butxt dari tabel T001. Diambil dari field `butxt` tabel T001, di-lookup berdasarkan `bukrs` dari infotype 0001 (P0001).. Processing Type: LOOKUP |
| Business Area | gsber | Ambil gsber dari tabel P0001. Diambil langsung dari field `gsber` pada infotype 0001 (P0001). |
| Business Area Description | gsber\_text | Ambil gsber\_text dari tabel TGSBT. Diambil dari field `gtext` tabel TGSBT, di-lookup berdasarkan `gsber` dari infotype 0001 (P0001).. Processing Type: LOOKUP |
| Count | count | Ambil count dari tabel None. Variabel counter internal, bertambah untuk setiap record yang diproses.. Processing Type: CALCULATION |
| Personnel Number | pernr | Ambil pernr dari tabel P0001. Diambil langsung dari field `pernr` pada infotype 0001 (P0001). |
| No Induk Pegawai | prev\_pernr | Ambil prev\_pernr dari tabel P0032. Diambil langsung dari field `pnalt` pada infotype 0032 (P0032). |
| Name of Employee or applicant | name | Ambil name dari tabel P0001. Diambil langsung dari field `ename` pada infotype 0001 (P0001). |
| Start Date | begda | Ambil begda dari tabel P0015. Diambil langsung dari field `begda` pada infotype 0015 (P0015). |
| Wage Type | lgart | Ambil lgart dari tabel P0015. Diambil langsung dari field `lgart` pada infotype 0015 (P0015). |
| Wage Type | lgtxt | Ambil lgtxt dari tabel T512T. Diambil dari field `lgtxt` tabel T512T, di-lookup berdasarkan `lgart` dari infotype 0015 (P0015).. Processing Type: LOOKUP |
| Amount | betrg | Ambil betrg dari tabel P0015. Diambil langsung dari field `betrg` pada infotype 0015 (P0015). |
| Currency | waers | Ambil waers dari tabel P0015. Diambil langsung dari field `waers` pada infotype 0015 (P0015). |

**Detail Process Only valid datasets:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Kondisi** |
| P0000 | Tidak ada kondisi validasi spesifik untuk infotype 0000 selain pembacaan data. |
| P0000 | Tidak ada kondisi validasi eksplisit untuk infotype 0000 selain pembacaan data menggunakan rp\_read\_infotype dalam method get\_infotype\_0001. Periode data yang dibaca ditentukan oleh pn-begda dan pn-endda, yang di-populate dalam method get\_populate\_range\_date. |
| P0014 | Tidak ada kondisi validasi atau penggunaan infotype 0014 yang terdeteksi dalam kode. |
| P0032 | Tidak ada kondisi validasi eksplisit untuk infotype 0032 selain pembacaan data menggunakan rp\_read\_infotype dalam method get\_infotype\_0032. Periode data yang dibaca ditentukan oleh pn-begda dan pn-endda, yang di-populate dalam method get\_populate\_range\_date. |

**Form Get\_Country\_Info:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Kondisi** |
| BUTXT | Ambil BUTXT dari tabel T001 dengan key BUKRS = p0001-bukrs. Jika sy-subrc = 0, isi field butxt dengan hasil lookup. |
| BUTXT | Ambil BUTXT dari tabel T001 dengan key BUKRS = P0001-BUKRS. Jika sy-subrc = 0, isi field butxt dengan hasil lookup. |
| BUTXT | Ambil BUTXT dari tabel T001 dengan key BUKRS = P0001-BUKRS. Jika sy-subrc = 0, isi field butxt dengan hasil lookup. |

**Otorisasi:**

User harus memiliki otorisasi yang sesuai untuk mengakses dan menjalankan report ini.

**Keterbatasan Desain (*Design Constraints*):**

*Report harus kompatibel dengan program SAP ZHR\_R\_IT0015.*  
*Infotype 0015 telah dibuat.*

# PENANGANAN *ERROR*

**Potensi *Error*:**

**Potensi Error:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Potensi Error** | **Penyelesaian** | **Kode Error & Severity** |
| 1 | Tanggal input pada parameter p\_begda tidak valid. | Pastikan format tanggal pada parameter p\_begda valid (YYYYMMDD). | day\_in\_no\_date (ERROR) |
| 2 | Error tidak terdefinisi saat memanggil function 'RP\_LAST\_DAY\_OF\_MONTHS'. | Periksa kembali input parameter pada function 'RP\_LAST\_DAY\_OF\_MONTHS' dan dokumentasi function untuk informasi lebih lanjut. | OTHERS (ERROR) |
| 3 | Proses RHR018\_01 sedang aktif. | Tunggu hingga proses RHR018\_01 selesai atau hubungi administrator. | e017 (ERROR) |
| 4 | Tabel gt\_report kosong setelah validasi. | Periksa kembali kriteria seleksi yang dimasukkan. Pastikan data yang sesuai dengan kriteria seleksi ada di database. | TEXT-m01 (ERROR) |
| 5 | Kolom yang diminta tidak ditemukan saat mengatur teks kolom di ALV. | Periksa kembali nama kolom yang digunakan pada method f\_display\_alv. Pastikan nama kolom sesuai dengan struktur gt\_report. | cx\_salv\_not\_found (ERROR) |
| 6 | Kesalahan data saat mengatur teks kolom di ALV. | Periksa tipe data kolom dan nilai yang akan di-set. Pastikan tipe data dan nilai kompatibel. | cx\_salv\_data\_error (ERROR) |
| 7 | Error saat membuat objek SALV. | Periksa kembali parameter yang diberikan ke method factory dan pastikan data yang diberikan valid. | cx\_salv\_msg (ERROR) |
| 8 | Agregasi sudah ada saat mencoba menambahkan agregasi di ALV. | Periksa kembali nama agregasi yang digunakan. Pastikan nama agregasi belum ditambahkan sebelumnya. | cx\_salv\_existing (ERROR) |
| 9 | Proses dengan ID RHR006\_01 sedang aktif. | Tunggu hingga proses selesai atau hubungi administrator. | E017 (ERROR) |
| 10 | User tidak memiliki otorisasi untuk menjalankan program ZPQ\_IT0015. | Hubungi administrator untuk mendapatkan otorisasi yang dibutuhkan. | I172 (ERROR) |
| 11 | Tanggal input tidak valid. | Periksa kembali tanggal yang diinput dan pastikan formatnya benar (YYYYMMDD). | Day\_in\_no\_date (ERROR) |
| 12 | Gagal mengambil nilai select-option ZP\_SUPPORT\_PAYROLL | Periksa konfigurasi TVarV ZP\_SUPPORT\_PAYROLL | None (INFO) |
| 13 | Proses dengan ID RHR006\_01 sedang aktif. | Tunggu hingga proses selesai atau hubungi administrator. | E017 (ERROR) |
| 14 | User tidak memiliki otorisasi untuk menjalankan program ZPQ\_IT0015. | Hubungi administrator untuk mendapatkan otorisasi yang dibutuhkan. | I172 (ERROR) |
| 15 | Tanggal input tidak valid. | Periksa kembali tanggal yang diinput dan pastikan formatnya benar (YYYYMMDD). | Day\_in\_no\_date (ERROR) |
| 16 | Gagal mengambil nilai select-option ZP\_SUPPORT\_PAYROLL | Periksa konfigurasi TVarV ZP\_SUPPORT\_PAYROLL | None (INFO) |

**Prosedur Notifikasi:**

[*Masukkan deskripsi tentang error log, laporan, dan/atau pesan yang relevan.*]

# DESAIN ALTERNATIF

**Latar Belakang:**

N/A

**Opsi:**

N/A

**Rekomendasi dan Keputusan:**

N/A

# PERSYARATAN PENGUJIAN

**Persyaratan Pengujian:** (Wajib)

Pengujian harus dilakukan pada environment development dengan data representatif yang mencakup berbagai skenario bisnis.

[*Masukkan kondisi fungsional yang diperlukan untuk pengujian.]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **KONDISI PENGUJIAN** | **HASIL YANG DIHARAPKAN** | **DATA UJI** | **PRIORITAS** |
| 1 | Karyawan dengan data infotype 0267 yang lengkap dan sesuai dengan kriteria seleksi. | Data karyawan ditampilkan di ALV dengan informasi yang benar, meliputi kode perusahaan, nama perusahaan, area bisnis, deskripsi area bisnis, jenis upah, deskripsi jenis upah, jumlah upah, mata uang, alasan pembayaran off-cycle, dan deskripsi alasan pembayaran off-cycle. | pernr: 1000, lgart: 1000, betrg: 1000000, waers: IDR, ocrsn: 01, begda: 01.01.2024 | HIGH |
| 2 | Karyawan tanpa data infotype 0267. | Data karyawan tidak ditampilkan di ALV. | pernr: 2000 (tanpa data di infotype 0267) | HIGH |
| 3 | Input parameter s\_lgart diisi. | Hanya data karyawan dengan lgart yang sesuai dengan input s\_lgart yang ditampilkan. | s\_lgart: 1000 | MEDIUM |
| 4 | Input parameter p\_ocrsn diisi. | Hanya data karyawan dengan ocrsn yang sesuai dengan input p\_ocrsn yang ditampilkan. | p\_ocrsn: 01 | MEDIUM |
| 5 | Input parameter p\_begda diisi. | Hanya data karyawan dengan begda setelah p\_begda yang ditampilkan. | p\_begda: 01.01.2024 | MEDIUM |
| 6 | Input parameter s\_lgart, p\_ocrsn, dan p\_begda diisi. | Hanya data karyawan yang memenuhi ketiga kriteria tersebut yang ditampilkan. | s\_lgart: 1000, p\_ocrsn: 01, p\_begda: 01.01.2024 | MEDIUM |
| 7 | Input parameter s\_lgart diisi dengan nilai yang tidak ada di data. | Tidak ada data yang ditampilkan di ALV dan muncul pesan error TEXT-m01. | s\_lgart: 9999 | MEDIUM |
| 8 | Input parameter p\_ocrsn diisi dengan nilai yang tidak ada di data. | Tidak ada data yang ditampilkan di ALV dan muncul pesan error TEXT-m01. | p\_ocrsn: 99 | MEDIUM |
| 9 | Input parameter p\_begda diisi dengan tanggal yang lebih besar dari semua begda yang ada di data. | Tidak ada data yang ditampilkan di ALV dan muncul pesan error TEXT-m01. | p\_begda: 01.01.2025 | MEDIUM |
| 10 | Data infotype 0001, 0032, atau 0267 tidak ada atau tidak lengkap. | Data yang tidak ada atau tidak lengkap akan diabaikan, dan hanya data yang valid yang ditampilkan di ALV. Tidak ada pesan error yang muncul. | Karyawan dengan data tidak lengkap di salah satu infotype 0001, 0032, atau 0267. | LOW |
| 11 | Proses RHR018\_01 tidak aktif. | Program menampilkan pesan error e017(zab) dan berhenti. | Nonaktifkan proses RHR018\_01 | HIGH |
| 12 | Pengujian dengan data yang sangat banyak (misalnya, 10.000 record). | ALV ditampilkan dengan benar dan performanya wajar. | 10.000 record data karyawan | LOW |
| 13 | Pengujian otorisasi pengguna yang valid. | Program berjalan dan menampilkan data. | User yang terdaftar dalam parameter 'ZP\_SUPPORT\_PAYROLL'. | HIGH |
| 14 | Pengujian otorisasi pengguna yang tidak valid. | Program menampilkan pesan error dan berhenti. | User yang tidak terdaftar dalam parameter 'ZP\_SUPPORT\_PAYROLL'. | HIGH |
| 15 | Pengujian proses yang sedang berjalan. | Program menampilkan pesan error dan berhenti. | Jalankan report ini saat report dengan process id 'RHR006\_01' sedang aktif. | HIGH |
| 16 | Pengujian dengan input selection option lgart terisi. | Program hanya menampilkan data dengan lgart yang sesuai dengan input selection option. | Masukkan satu atau beberapa wage type pada selection option s\_lgart. | MEDIUM |
| 17 | Pengujian dengan input selection option lgart kosong. | Program menampilkan semua data tanpa filter lgart. | Biarkan selection option s\_lgart kosong. | MEDIUM |
| 18 | Pengujian dengan data infotype 0015 kosong. | Tabel ALV ditampilkan kosong. | Data pernr pada infotype 0015 tidak ada. | MEDIUM |
| 19 | Pengujian dengan data infotype 0001, 0015, dan 0032 terisi. | Tabel ALV menampilkan data sesuai dengan infotype yang terisi. | Data pernr pada infotype 0001, 0015, dan 0032 terisi dengan data yang valid. | MEDIUM |
| 20 | Pengujian dengan data master T001, TGSBT, dan T512T kosong. | Tabel ALV ditampilkan dengan field BUTXT, GSBER\_TEXT, dan LGTXT kosong. | Kosongkan data pada tabel T001, TGSBT, dan T512T. | LOW |
| 21 | Pengujian dengan bulan Januari. | Program menghitung gv\_begda dan gv\_endda dengan benar untuk bulan Januari. | pn-begda = '20230101'. | LOW |
| 22 | Pengujian dengan bulan Desember. | Program menghitung gv\_begda dan gv\_endda dengan benar untuk bulan Desember. | pn-begda = '20231201'. | LOW |
| 23 | Pengujian dengan jumlah data yang banyak (performance test). | Program berjalan dengan performa yang wajar. | Data infotype 0015 dengan jumlah data yang sangat banyak (misalnya, 1 juta record). | LOW |
| 24 | Pengujian otorisasi pengguna yang valid. | Program berjalan dan menampilkan data. | User yang terdaftar di ZP\_SUPPORT\_PAYROLL. | HIGH |
| 25 | Pengujian otorisasi pengguna yang tidak valid. | Program menampilkan pesan error dan berhenti. | User yang tidak terdaftar di ZP\_SUPPORT\_PAYROLL. | HIGH |
| 26 | Pengujian proses yang sedang berjalan. | Program menampilkan pesan error dan berhenti. | Jalankan report ini saat report dengan process id 'RHR006\_01' sedang berjalan. | HIGH |
| 27 | Pengujian input selection option lgart kosong. | Program menampilkan semua data lgart. | Kosongkan selection option s\_lgart. | MEDIUM |
| 28 | Pengujian input selection option lgart terisi. | Program menampilkan data sesuai input lgart. | Isi selection option s\_lgart dengan satu atau beberapa wage type. | MEDIUM |
| 29 | Pengujian data infotype 0015 kosong. | Tabel ALV kosong. | Tidak ada data pada infotype 0015 untuk periode yang dipilih. | MEDIUM |
| 30 | Pengujian data infotype 0001 kosong. | Tabel ALV kosong. | Tidak ada data pada infotype 0001 untuk periode yang dipilih. | MEDIUM |
| 31 | Pengujian data infotype 0032 kosong. | Field PREV\_PERNR pada tabel ALV kosong. | Tidak ada data pada infotype 0032 untuk periode yang dipilih. | LOW |
| 32 | Pengujian dengan data infotype 0015, 0001, dan 0032 terisi lengkap. | Tabel ALV menampilkan data lengkap sesuai kriteria. | Data infotype 0015, 0001, dan 0032 terisi untuk periode yang dipilih. | HIGH |
| 33 | Pengujian batas tanggal awal dan akhir. | Program menghitung tanggal awal dan akhir dengan benar. | Uji dengan tanggal awal dan akhir bulan, tahun kabisat, dan tahun non-kabisat. | MEDIUM |

**Data Uji:** (Wajib)

*Data uji tersedia di environment development SAP*

**Transaksi: ZHR\_R\_IT0015**

***Menu Path: N/A***

# PERUBAHAN DESAIN

**Tidak Ada**