



TECHNICAL DOCUMENT FOR CHANGE REQUEST

eRO, eISO and eMAS

MALAYSIA PRODUCTIVITY CORPORATION

Volume 1.0

01 AUGUST 2023

All rights reserved. No part of this publication may be reprinted, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, without the prior permission in writing from the owners.

First version published and distributed in August 2023

DOCUMENT AUTHORISATION

The enclosed document has been accepted, approved and endorsed by *Malaysia Productivity Corporation* as follows:

Accepted and Approved By:

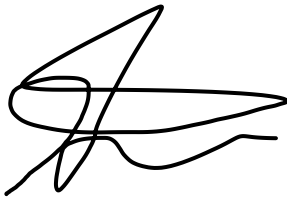
Name :

Position :

Date :

The enclosed document has been prepared, reviewed, endorsed and approved by SAB System Sdn Bhd as follows:

Prepared By:

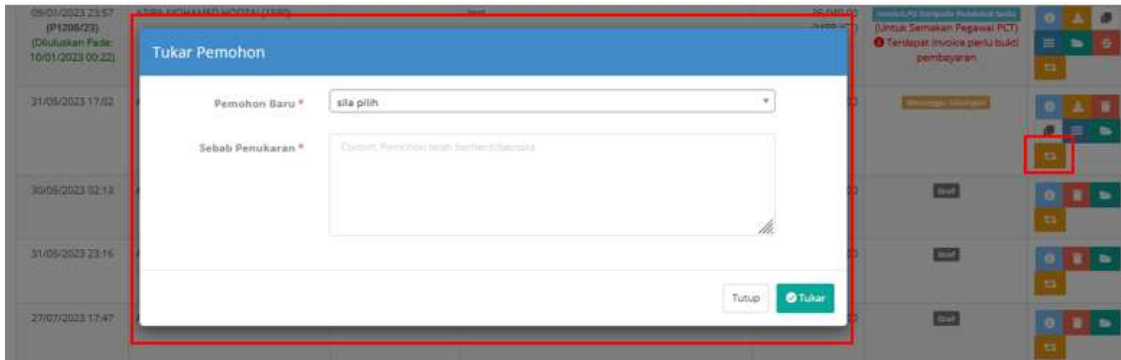


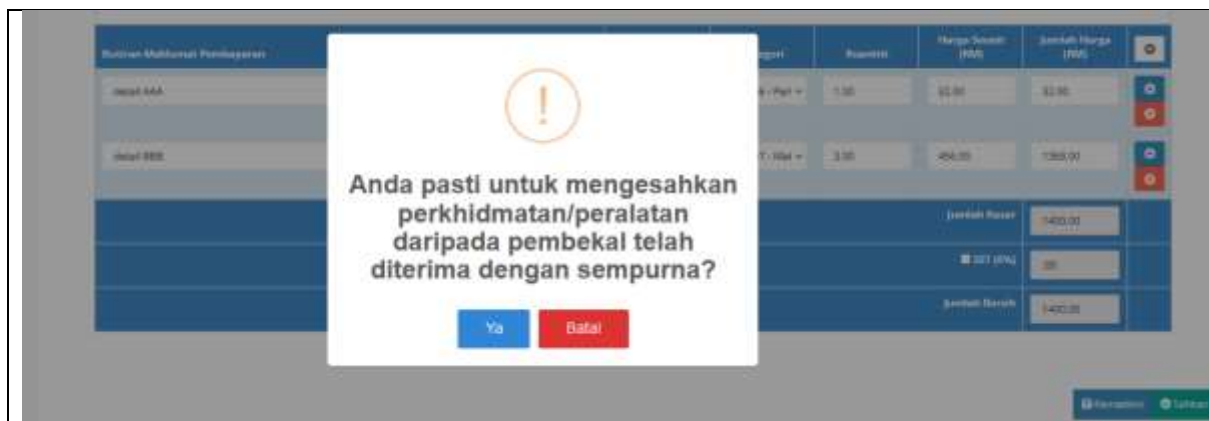
Name : Noraizam Badron

Position : Project Manager

Date : 01/08/2023

LAPORAN PENYELESAIAN *CHANGE REQUEST* SISTEM eRO DAN eISO

SENARAI PERKARA <i>CHANGE REQUEST</i>	
CR 1	Membenarkan penyelia untuk delegate permohonan kepada staff lain. (bagi staff yang telah berhenti kerja)
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• <i>Button</i> baharu 'Tukar Pemohon' diadakan di Senarai Permohonan. <i>Button</i> muncul sehingga status 'LPO Sedia' • Popup untuk memilih pemohon baharu diadakan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> • Penambahan kepada notifikasi emel	
	
CR 2	Jika Permohonan adalah JPPK: 1. Tambahan proses: 1. Upload dokumen bukti kerja mengikut senarai dokumen & 2. Pengesahan Penyelia 2. Pengesahan penyelia: i. Popup message untuk pengesahan – 'Saya mengesahkan perkhidmatan/peralatan daripada pembekal telah diterima dengan sempurna'. ii. rekodkan dalam Audit Trail. 3. Separatekan senarai permohonan JPPK dan bukan JPPK
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan <i>Frontend</i> kepada Skrin Permohonan • Perubahan <i>Frontend</i> kepada Skrin Senarai Permohonan termasuk tambahan carian jenis JPPK atau bukan JPPK • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> • Penambahan kepada notifikasi emel	



Senarai Permohonan							Daftar Permohonan
Semua Jenis Permohonan Semua Jenis Permohonan JPPK Bukan JPPK							
Tarikh Mohon	Dipohon Oleh	Pembekal	Keterangan Pembayaran	Jumlah Pembayaran (RM)	Status	Tindakan	
31/05/2023 09:33	AZIRA MOHAMED HODZAI (1580)		-	5,208.00	Selesai		
01/06/2023 00:10 (M-0002/23) (Diluluskan Pada: 01/06/2023 01:25)	AZIRA MOHAMED HODZAI (1580)		test invoice 123	4,282.00	Selesai		
13/03/2023 12:58 (M1541/23)	AZIRA MOHAMED HODZAI (1580)		JPPK gigit	4,500.00 (Ukhasama-INDUSTRY 4.0 (RMK-12))	Perlu Menerima Fail JPPK		
17/11/2022 14:45 (1003/22) (Diluluskan Pada: 28/11/2022 17:09)	AZIRA MOHAMED HODZAI (1580)		JPPK PEMBAYARAN JPPK SEBAGAI TEHAGA PENGAJAR BAGI SERVICE HANDS-ON PEMASANGAN DAN PENGURUSAN OPERATING SYSTEM LINUX	3,600.00 (MENGURUS-MIT)	Selesai		

CR 3 Dokumen sokongan JPPK yang compulsory bergantung mengikut aktiviti/ program.

SISTEM eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan *Frontend* kepada Skrin Permohonan untuk memuatnaik
- Tambahan pautan kepada Skrin Permohonan untuk kegunaan pengguna sebagai rujukan. (Jenis dokumen yang perlu dimuatnaik mengikut aktiviti/program)
- Perubahan dan tambahan kepada *backend*

Daftar Permohonan

Wajib diisi.

Maklumat Permohonan
Maklumat Pembekal
Dokumen Sokongan
Audit Trail

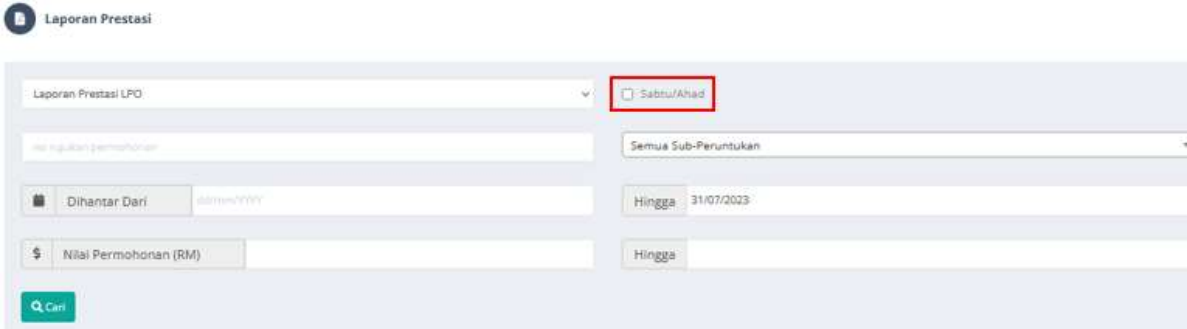
Dokumen Sokongan JPPK adalah wajib bagi permohonan ini. (Saiz Maksimum Bagi Setiap Dokumen: 10MB)

Fail Sokongan JPPK *
Lampiran

Nama Dokumen JPPK
Browse... No file selected.

Panduan Senarai Semak Dokumen JPPK
Panduan

CR 4 Add option button untuk enable sabtu/ ahad pada Laporan Prestasi

SISTEM	eRO/eISO						
PENYELESAIAN							
- Perubahan <i>Frontend</i> kepada Skrin Laporan Prestasi, tambahan kriteria carian untuk Sabtu/Ahad - Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> 							
CR 5	Allow semua user sebagai Penyokong untuk semua sistem						
SISTEM	eRO/eISO						
PENYELESAIAN							
- Perubahan kepada semua flow yang melibatkan peranan 'Penyelia'. - Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Maklumat Pengguna - Perubahan frontend Skrin Permohonan, keluarkan semua pengguna aktif - Perubahan data set. Peranan 'Penyelia' dibuang dan pengguna berperanan 'Penyelia' ditukar kepada 'Pegawai' (Pengguna Normal) - Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>							
CR 6	rename nama fail dokumen sokongan bukti bayaran: <table border="1" data-bbox="376 1415 1000 1606"> <thead> <tr> <th>NAMA SEKARANG</th><th>NAMA BARU</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baucer Bayaran</td><td>Payment Voucher</td></tr> <tr> <td>EFT Instruction Letter</td><td>EFT Remittance Letter</td></tr> </tbody> </table>	NAMA SEKARANG	NAMA BARU	Baucer Bayaran	Payment Voucher	EFT Instruction Letter	EFT Remittance Letter
NAMA SEKARANG	NAMA BARU						
Baucer Bayaran	Payment Voucher						
EFT Instruction Letter	EFT Remittance Letter						
SISTEM	eRO/eISO						
PENYELESAIAN							
- Tukar label di Skrin Permohonan (Proses Bukti Bayaran) - Perubahan kepada <i>backend</i> (Nama file yg disimpan)							

Dokumen Permohonan
Lampiran

No file selected.

Dokumen Pembayaran
Lampiran

AP Payment Register
 No file selected.

Debit Note Entry
 No file selected.

Credit Note Entry
 No file selected.

Payment Voucher
 No file selected.

AP Payment Details
 No file selected.

EFT Remittance Letter
 No file selected.

Kekulusan Bayaran
 No file selected.

No file selected.

CR 7

rename nama fail dokumen sokongan bukti bayaran:

NAMA SEKARANG	NAMA BARU
Invoice Entry	AP Register Detailed
Baucer Bayaran	Payment Voucher
Payment Entry	AP Payment Register
EFT Instruction Letter	EFT Remittance Letter

SISTEM

eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Tukar label di Skrin Permohonan (Proses Bukti Bayaran)
- Perubahan kepada *backend* (Nama file yg disimpan)

Muat Naik Bukti Pembayaran

Tanda menunjukkan fail ini telah dimuatnaik. Sila muatnaik yang baru sekiranya ingin menggantikan fail sedia ada.

AP Register Detailed
 No file selected.

Debit Note Entry
 No file selected.

Credit Note Entry
 No file selected.

Payment Voucher
 No file selected.

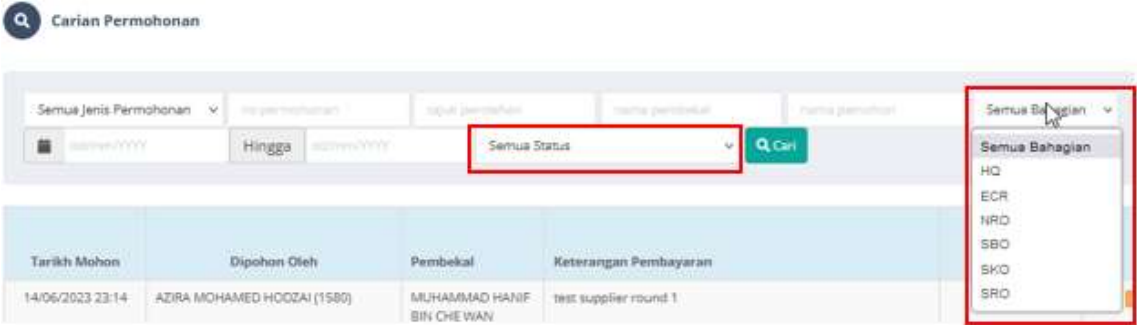
AP Payment Register
 No file selected.

EFT Remittance Letter
 No file selected.

Kekulusan Bayaran
 No file selected.

CR 8

Mewujudkan **ruangan komen/catatan** kepada pegawai untuk sebarang permohonan yang di query/reject.

SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Penambahan kepada Skrin Permohonan, popup atau ruangan diwujudkan bagi kesemua proses negative (query/reject). Pengisian input adalah wajib dan akan dipaparkan di audit trail • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	
CR 9	Rename status 'Semakan FIN' kepada 'Menunggu Semakan'
SISTEM	eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan kepada <i>backend</i> (Nama status)	
CR 10	Bahagian Pencarian Permohonan : WILAYAH & HQ 1. Tambahan pencarian By status, By Branch (Ibu Pejabat (HQ), Wilayah Utara (NRO), Wilayah Selatan (SRO), Wilayah Pantai Timur (ECR), Wilayah Sarawak (SKO), Wilayah Sabah (SBO))
SISTEM	eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan frontend Skrin Carian Permohonan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> 	
CR 11	Bahagian Invois Lengkap (Pembangunan) : WILAYAH & HQ Tambahan filter by Branch (Ibu Pejabat (HQ), Wilayah Utara (NRO), Wilayah Selatan (SRO), Wilayah Pantai Timur (ECR), Wilayah Sarawak (SKO), Wilayah Sabah (SBO))
SISTEM	eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan frontend Skrin Carian Permohonan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	

Invois Lengkap Pembangunan

Semua Jenis Permohonan

no permohonan (RO)

tajuk perolehan

nama pembekal

nama pemohon

Pilih HQ / Wilayah

dd/mm/YYYY

Hingga

dd/mm/YYYY

Semua Status

Cari

Pilih HQ / Wilayah

ECR

NRO

SBO

SKO

SRO

Dipohon Oleh

Pembekal

Keterangan Perolehan

HD ZULKIFLY CHE MOHD RAWAWI

PEMBANGUNAN MODUL PERMOHONAN GUDANG PENGILANGAN BERLUAM

09/04/2022 15:321

CR 12 Boleh membuat **carian permohonan** menggunakan NO PERMOHONAN (Situasi sekarang, search no permohonan, tetapi tiada rekod)

SISTEM eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan frontend kepada semua Skrin Senarai Permohonan
- Perubahan kepada *backend*

CR 13 Tambahan option Usahasama pada peruntukan.
No.RO/ISO: **U-usahasama; M-operasi; P-pembangunan**

SISTEM eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan frontend kepada Skrin Permohonan
- Perubahan frontend kepada Skrin Dashboard
- Tambahan menu bagi Usahasama
- Tambahan data set peruntukan
- Perubahan dan tambahan kepada *backend*

SISTEM PERMOHONAN PEROLEHAN

Menu Utama

Utama

Permohonan

Dokumen Perolehan

Ungkapan Perolehan

Permohonan

Selenggara

Operasi

Pembangunan

Usahasama

Perolehan Selenggara

Selenggara Perolehan

Dokumen Perolehan

Carian Perolehan

1

Operasi

0

Operasi

2

Operasi

2

Operasi

0

Pembangunan

1

Pembangunan

5

Pembangunan

0

Pembangunan

0

Usahasama

0

Usahasama

0

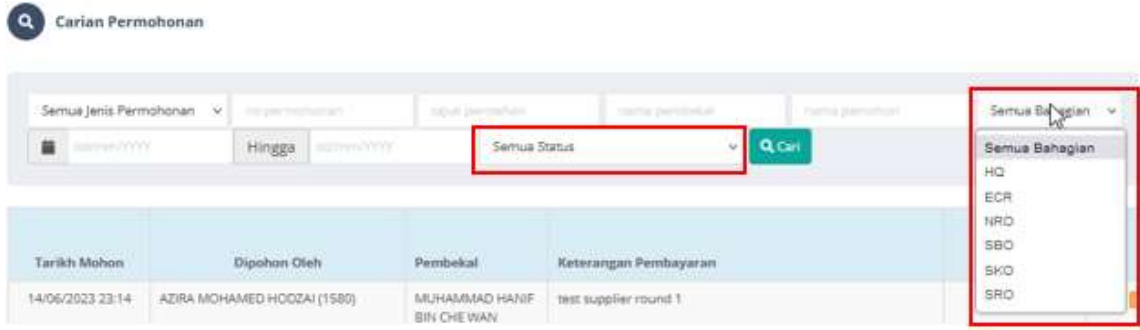
Usahasama

0

Usahasama

CR 14	Combine role reviewer and checker jadi reviewer (asingkan Reviewer HQ dan Wilayah)
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
• Perubahan kepada semua proses melibatkan peranan 'Checker' dan 'Reviewer' • Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Permohonan • Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Maklumat Pengguna • Data set peranan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	
CR 15	Combine role FIN (akauntan dan PT) jadi FIN (asingkan FIN HQ dan Wilayah)
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
• Perubahan kepada semua proses melibatkan peranan 'FIN Akauntan' dan 'FIN PT' • Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Permohonan • Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Maklumat Pengguna • Data set peranan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	
CR 16	Tambahan textbox catatan dekat setiap proses FIN/PCT
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan dan tambahan kepada Skrin Permohonan • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	
CR 17	Baiki permohonan yg x masuk dlm folder Dashboard. (Menunggu Sokongan Penyelia & Perlu Pengemaskinian Semula)
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan kepada <i>backend</i>	
CR 18	Perubahan pemproses bagi peruntukan usahama dan pembangunan - HQ yg bayar (sekarang), akan datang wilayah yang urus sendiri.
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Permohonan, kawalan <i>button</i> • Perubahan logic kepada Skrin Dashboard • Perubahan kepada <i>backend</i>	

CR 19	Madatori emel pada permohonan baru- > Maklumat Pembekal
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
Perubahan dan tambahan kawalan kepada Skrin Permohonan, input Emel Pembekal	
CR 20	Allow user batal LPO/ eRO (selagi invois belum lengkap) / eISO (selagi belum selesai) - auto batal di GRP
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
- Auto batal GRP akan dilaksanakan dalam aktiviti integrasi - Perubahan <i>frontend</i> kepada Skrin Permohonan/Senarai Permohonan, kawalan <i>button</i>	
CR 21	Tajuk permohonan JPPK - replace word 'Pembayaran JPPK sebagai' kpd 'Perkhidmatan'
SISTEM	eRO/eISO/eJPPK
PENYELESAIAN	
Perubahan kepada <i>backend</i> integrasi eJPPK ke eRO/eISO	
CR 22	Back end: Cara penyimpanan dokumen eRO disusun mengikut folder projek ID (sama seperti eMAS supaya senang untuk membuat salinan dokumen)
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
Perubahan kepada <i>backend</i> bagi semua proses melibatkan memuatnaik fail	
CR 23	LPO yang telah diupload ke eRO terus di emel kepada Pembekal (option untuk turn on/ off), cc pemohon
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
- Penambahan dan perubahan kepada <i>frontend</i> Skrin Permohonan, pemohon sahaja yang boleh mengawal input ini sehingga status sebelum diluluskan - Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> - Penambahan kepada notifikasi emel	
CR 24	Rename status 'Menunggu Semakan PCT' kepada 'Menunggu Semakan'
SISTEM	eRO

PENYELESAIAN	
Perubahan kepada <i>backend</i> (Nama status)	
CR 25	Bahagian Pencarian Permohonan: WILAYAH & HQ 1. Tambah pencarian By status, By Branch (Ibu Pejabat (HQ), Wilayah Utara (NRO), Wilayah Selatan (SRO), Wilayah Pantai Timur (ECR), Wilayah Sarawak (SKO), Wilayah Sabah (SBO))
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
- Perubahan frontend Skrin Carian Permohonan - Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> 	
CR 26	screen Permohonan > Maklumat Permohonan 1. Peruntukan - Operasi; Usahasama; Pembangunan 2. Jenis Perolehan: Add radio button Aset Tak Alih Jenis Perolehan * ☒ Bukan Aset Alih ☐ Aset Alih
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
- Perubahan frontend kepada Skrin Permohonan - Perubahan frontend kepada Skrin Dashboard - Tambahan menu bagi Usahasama - Tambahan data set peruntukan - Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i>	
CR 27	Remove proses Pegawai Aset: cukup sekadar notification
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
- Perubahan kepada <i>backend</i> - Perubahan frontend kepada Skrin Permohonan, kawalan <i>button</i>	
CR 28	Rename Keputusan mesyuarat -> Keputusan Sebutharga

SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan kepada data Menu • Perubahan kepada <i>backend</i>	
CR 29	Add button 'Perlu kemaskini' untuk role penyelia
SISTEM	eRO/eISO
PENYELESAIAN	
• Perubahan frontend kepada Skrin Permohonan, tambahan <i>button</i> • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> • Penambahan kepada emel notifikasi	
CR 30	Tambahan proses 'Pengesahan Invois' selepas invois dihantar. - Stamping Nama Pengesah dan Tarikh Pengesahan pada dokumen sokongan invois. - Pengesah adalah mengikut had nilai yang ditentukan: Below 20k: gred 41 dan ke atas termasuk jusa 20k dan 50k: gred 48 dan ke atas termasuk jusa Above 50k: gred 52 dan ke atas termasuk jusa
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
• Perubahan dan tambahan frontend Skrin Permohonan (Invois) • Tambahan data set Menu – Sokongan Invois (menu sama Invois CN/DN) • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> (proses invoice)	
CR 31	Tambahan option CN/ DN semasa penghantaran invois. Jika CN/ DN, - Perlu berikan penjelasan dan nilai CN/DN. - Tambahan proses: Invois beserta penjelasan -->Penyelia -->Pelulus Pelulus CN/ DN <=RM 10k: Pengarah MSF, <=RM 20k: TKP atau KP; Jika above 50K tidak melalui pelulus tetapi required Minit kelulusan perbezaan harga oleh Mesyuarat Sebutharga MPC. - pemohon perlu upload invois bersama nota credit/ debit *required
SISTEM	eRO
PENYELESAIAN	
• Perubahan dan tambahan frontend Skrin Permohonan (Invois) • Tambahan data set Menu – Sokongan Invois (menu sama Invois CN/DN) • Perubahan dan tambahan kepada <i>backend</i> (proses invoice)	

CN/DN

* Sila muatnaik **Debit Note (DN)** sekiranya kurang daripada nilai RO atau muatnaik **Credit Note (CN)** sekiranya lebih daripada nilai RO.

Jumlah Bayaran (RM)*

0.00

Nilai DN (RM)*

5839.54

Penjelasan *

Debit Note *

Browse...

No file selected.

Credit Note *

Browse...

No file selected.

Penyokong *

sila pilih

CR 32

Borang penilaian pembekal *required pada screen Invois

Sila tandakan di ruang yang sesuai dengan penilaian anda.

1.		Melebihi	Menepati	Kurang Menepati	Tidak Menepati
i	Kualiti Kerja	☒	☐	☐	☐
ii	Ketepatan Masa	☒	☐	☐	☐
iii	Spesifikasi	☒	☐	☐	☐
iv	Nilai Perkhidmatan Berbanding Harga	☒	☐	☐	☐

2. Pada keseluruhannya, pembekal ini adalah:

☒ Cemerlang
 ☐ Sangat Baik
 ☐ Baik
 ☐ Kurang Baik

3. Adakah anda menyokong perkhidmatan syarikat/ organisasi ini diteruskan dimasa hadapan: ☐ Ya ☒ Tidak

Jika tidak, nyatakan sebabnya:

SISTEM

eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan dan tambahan frontend Skrin Permohonan (Invois)
- Perubahan dan tambahan kepada *backend*

* (Penilaian Pembekal) Sila tandakan pilihan yang sesuai dengan penilaian anda.

1.	Adakah pembekal ini memenuhi keperluan MPC dari segi	Melebihi	Menepati	Kurang Menepati	Tidak Menepati
i.	Kualiti Kerja	☐	☐	☐	☐
ii.	Ketepatan Masa	☐	☐	☐	☐
iii.	Spesifikasi	☐	☐	☐	☐
iv.	Nilai Perkhidmatan Berbanding Harga	☐	☐	☐	☐
2.	Pada keseluruhannya, pembekal ini adalah:	☐ Cemerlang	☐ Sangat Baik	☐ Baik	☐ Kurang Baik
3.	Adakah anda menyokong perkhidmatan syarikat/organisasi ini diteruskan pada masa hadapan?	☐ Ya	☐ Tidak		
Jika tidak sokong, nyatakan sebab:					

Tutup

Muatnaik Invois dan LPO

CR 33

- Remove dropdown Peruntukan, Sub Peruntukan, Kategori dan Sub Kategori
- Pindahkan Pilihan kelulusan emas dari tab 'Dokumen Sokongan' ke 'Maklumat Permohonan' - display No dan Tajuk Permohonan eMAS.
- Pindahkan Kod Peruntukan dari tab 'Pembekal yang disyorkan' kepada 'Maklumat Permohonan' – user select dari list item emas yang berkaitan (dropdown) – kena calculate samada nilai yang diisi tidak melebihi daripada nilai yang diluluskan di eMAS dan di RO/ISO yang lain.

SISTEM

eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan dan tambahan frontend Skrin Permohonan, perubahan kepada input maklumat permohonan, butiran maklumat permohonan
- Perubahan integrasi dengan data permohonan eMAS
- Perubahan dan tambahan kepada *backend*

* Wajib diisi.

Maklumat Permohonan Pembekal Yang Disyorkan Dokumen Sokongan

Bagian / Wilayah / Unit

JPPE

Penyokong

Jenis Perolehan ☒ Buhan Asat

☐ Asat

Keratan Minis BOM (eMAS)

☐ Notifikasi LPO kepada Pembekal

Bum No (eMAS)

Tajuk (eMAS)

Maklumat Permohonan
Pembekal Yang Disyorkan
Dokumen Sokongan

Senarai BOM (eMAS)

no bom. contoh: 0001

tajuk permohonan

Cari Keratan BOM

Set Semula

No BOM	Tajuk	Tarikh Lulus	Tindakan
0943/1/22	HARI TERBUKA PCT DAN BENGKEL PENAMBAHBAIKAN TERHADAP PERANCANGAN PEROLEHAN (PPT) 2023	25/11/2022 16:08	
0943/22	HARI TERBUKA PCT DAN BENGKEL PENAMBAHBAIKAN TERHADAP PERANCANGAN PEROLEHAN (PPT) 2023	31/10/2022 14:57	
0837/22	PROGRAM TAKLIMAT KEPERLUAN PERKHIDMATAN KEPAKARAN KEPERLUAN MPC DI PEJABAT-PEJABAT WILAYAH	23/09/2022 15:16	
0612/1/22	PERTUKARAN KOD PERUNTUKAN: FOSTERING PROFESSIONAL SERVICES CONSORTIUM FOR BUSINESS AND MARKET EXPANSION	15/09/2022 12:06	
0756/22	TAKLIMAT PERKHIDMATAN KEPAKARAN (JPPK) KEPADA PEMBEKAL BERDAFTAR	23/08/2022 10:44	
0612/22	FOSTERING PROFESSIONAL SERVICES CONSORTIUM FOR BUSINESS AND MARKET EXPANSION	28/06/2022 18:10	

Tutup

Lokasi Perolehan / Program diperlukan *
Malaysia Productivity Corporation

CR 34	Tambah button 'Kelulusan Khas Ketua Jabatan' i. Pelulus adalah KP (terkecuali had nilai) ii. Tambah Menu 'Kelulusan Khas' untuk KP
SISTEM	eRO/eISO

PENYELESAIAN

- Perubahan dan tambahan frontend Skrin Permohonan, tambahan input dan *button*
- Penambahan kepada Skrin Senarai Permohonan (PCT View)
- Perubahan dan tambahan proses kepada *backend*

	Peruntukan	Kategori	Kuantiti	Harga Seunit (RM)	Jumlah Harga (RM)	
--	------------	----------	----------	----------------------	----------------------	---

Tiada rekod

Jumlah Kasar				0.00	
■ SST (6%)				0.00	
Jumlah Bersih				0.00	

☐ Kelulusan Khas

Penjelasan Memohon Kelulusan Khas (jika Kelulusan Khas)

 Hantar

 Simpan Draf