



CADANGAN KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYELENGGARA SISTEM PENGURUSAN PERPUSTAKAAN BERSEPADU (SPPB) TERMASUK PERKAKASAN BAGI TEMPOH DUA (2) TAHUN DI PUSAT PEMBELAJARAN KEJIRANAN, PERBADANAN PUTRAJAYA

NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

PENGENALAN

**CADANGAN KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYELENGGARA SISTEM
PENGURUSAN PERPUSTAKAAN BERSEPADU (SPPB) TERMASUK PERKAKASAN
BAGI TEMPOH DUA (2) TAHUN DI PUSAT PEMBELAJARAN KEJIRANAN,
PERBADANAN PUTRAJAYA**

PPj/JK/SH(S)/7/2020

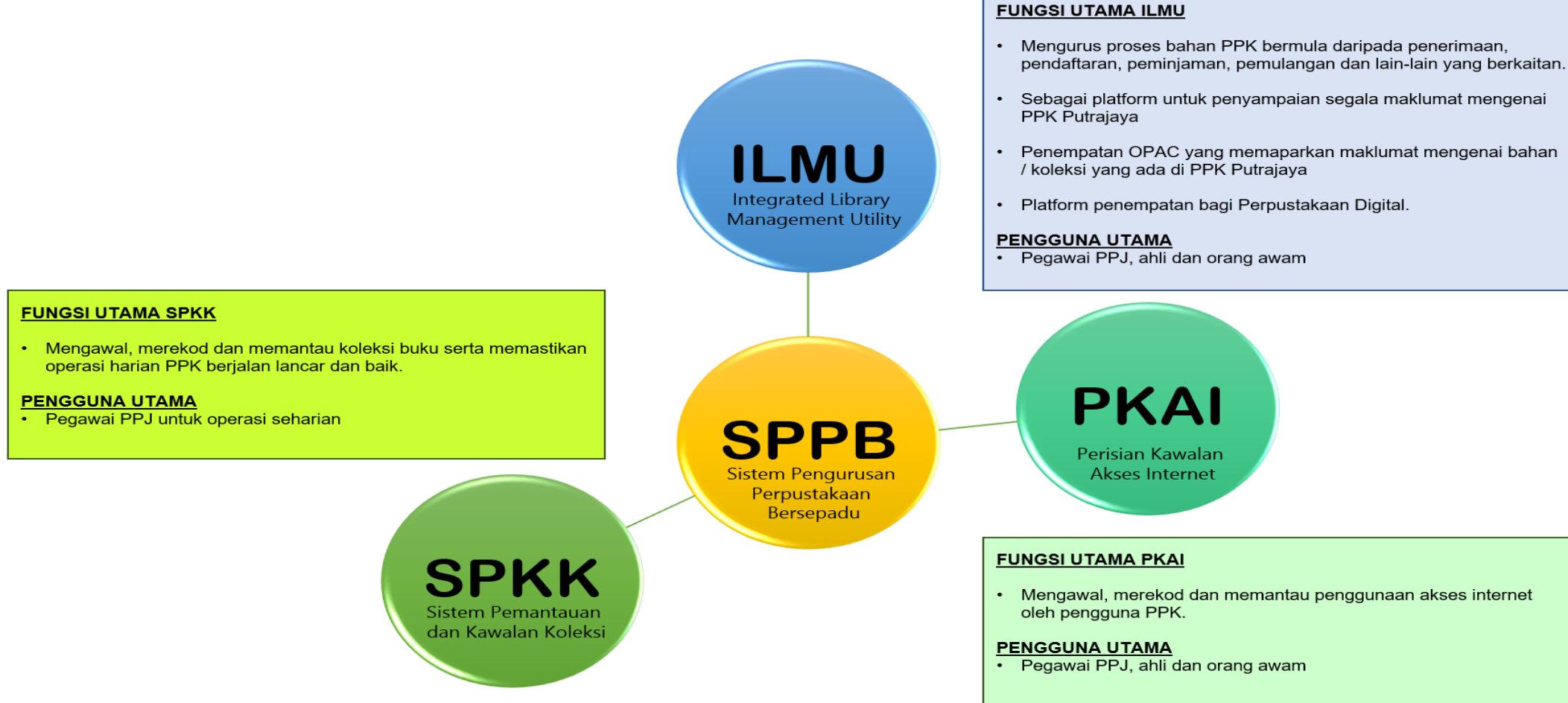
KOD BIDANG :

- 210102 : Hardware (low end technology) - Supply all types of computer hardware including PC, notebook, printers, document scanner, peripheral and maintenances
- 210103 : Software - all computer software, operating system, database, off-the-shelf packages including maintenance.
- 210104 : Software / system development including maintenance-data entry / data processing
- 210108 : Multimedia – products, services and maintenance (video conferencing, web cast, graphic design, animation)

NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

STRUKTUR SPPB SEMASA

SISTEM PENGURUSAN PERPUSTAKAAN BERSEPADU (SPPB)



NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

Dokumen adalah sebagai panduan sahaja, segala perincian spesifikasi adalah seperti di dalam dokumen Sebut Harga

SENARAI KUANTITI

1.0 KERJA-KERJA AWALAN
1.1 CAJ / FI UNTUK PENYEDIAAN BON
1.2 MENYEDIAKAN DOKUMEN KONTRAK
1.3 SERAHAN DOKUMEN
1.4 LATIHAN DAN HANDS ON
1.5 LATIHAN TAMBAHAN

2.0 PEMBANGUNAN SISTEM
2.1 USER REQUIREMENT SPECIFICATIONS (URS)
2.2 SYSTEM DESIGN SPECIFICATIONS (SDS)

3.0 PENGUJIAN & PENERIMAAN SISTEM
3.1 USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
3.2 FINAL ACCEPTANCE TEST (FAT)

4.0 MELAKSANAKAN KERJA-KERJA INSTALASI, PEMASANGAN PERISIAN DAN PEMBEKALAN PERALATAN GANTIAN SISTEM PEMANTAUAN DAN KAWALAN KOLEKSI (SPKK)
4.1 PERISIAN i-PPK
4.2 PERISIAN APLIKASI KAWALAN AKSES INTERNET (PKAI)
4.3 KERJA-KERJA PEMASANGAN, INSTALASI DAN KONFIGURASI
4.4 WAVETAG TAGGING SYSTEM
4.5 WAVETAG MOBILE BOOKDROP
4.6 WAVETAG GANTRYGLASS DETECTION SYSTEM

5.0 KHIDMAT JAMINAN, PENYELENGGARAAN DAN KHIDMAT SOKONGAN
5.1 SUKUAN 1
5.2 SUKUAN 2
5.3 SUKUAN 3
5.4 SUKUAN 4
5.5 SUKUAN 5
5.6 SUKUAN 6
5.7 PROMOSI DAN HEBAHAN
5.8 KHIDMAT SOKONGAN TEKNIKAL

PEMBANGUNAN SISTEM

INTEGRATED LIBRARY MANAGEMENT UTILITY (ILMU)

Menaiktaraf sistem sedia ada daripada asas client-server kepada web-based sekurang-kurangnya mempunyai fungsi seperti berikut :

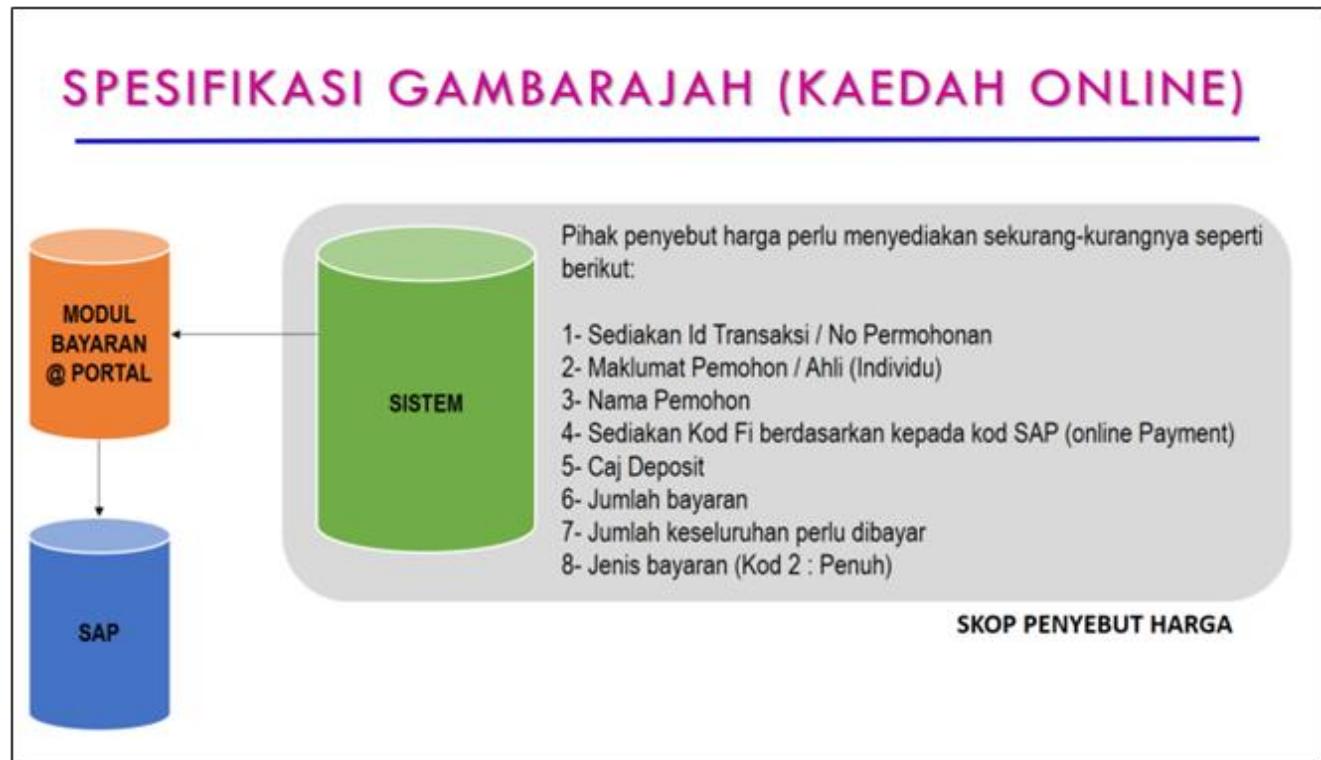
- Pengurusan perolehan dan pengeluaran pesanan.
- Tambah, kemaskini / edit maklumat dalam rekod katalog.
- Mengurus pinjaman, pemulangan, denda dan tempahan bahan, juga termasuk merekod sejarah bahan.
- Mengira peruntukan kewangan bagi pesanan yang dikeluarkan.
- Menerima pendaftaran ahli secara dalam talian, memproses bayaran keahlian melalui Modul Bayaran Portal.
- Setiap ahli mempunyai akaun masing-masing di dalam sistem yang bakal dibangunkan.
- Menerima pembayaran dan mengeluarkan resit yang boleh dicetak semula pada bila-bila masa.
- Menguruskan pengiraan stok / inventori bahan koleksi.
- Merekod segala penghantaran dokumen atau bahan kepada pengguna pada caj yang tertentu.
- Merekod dan membuat indexing bahan-bahan keratan akhbar dan majalah mengikut subjek.
- Membolehkan pengguna memilih field yang boleh ditentukan sendiri daripada column sedia ada di dalam pangkalan data untuk tujuan janaan laporan.
- Mengurus perolehan, pesanan dan penerimaan bahan-bahan bersiri seperti majalah.
- Menentukan kategori bahan dan memaparkan maklumat mengenai Pusat Pembelajaran.
- Melaksanakan borang-borang berkaitan mengikut proses kerja secara digital.
- Pendaftaran ke sistem ini melalui Single Sign On (SSO) di Portal Utama PPj.
- Memaparkan katalog atas talian di Modul Laman Informasi PPK iaitu Online Public Access Catalog (OPAC).
- Membangunkan Pelaporan Grafikal melalui dashboard dan boleh dipaut dan dipaparkan pada mana-mana aplikasi yang lain terutamnya Portal PPj.
- Penghantaran notifikasi kepada pengguna melalui emel, Perkhidmatan sms dan aplikasi penghantaran mesej.
- Membangunkan Modul Aplikasi Kawalan Internet (PKAI).
- Membangunkan Modul Laman Informasi PPK.
- Mengaitkan Laman Informasi PPK dengan pautan Chatbot PPJ sedia ada.

PEMBANGUNAN SISTEM

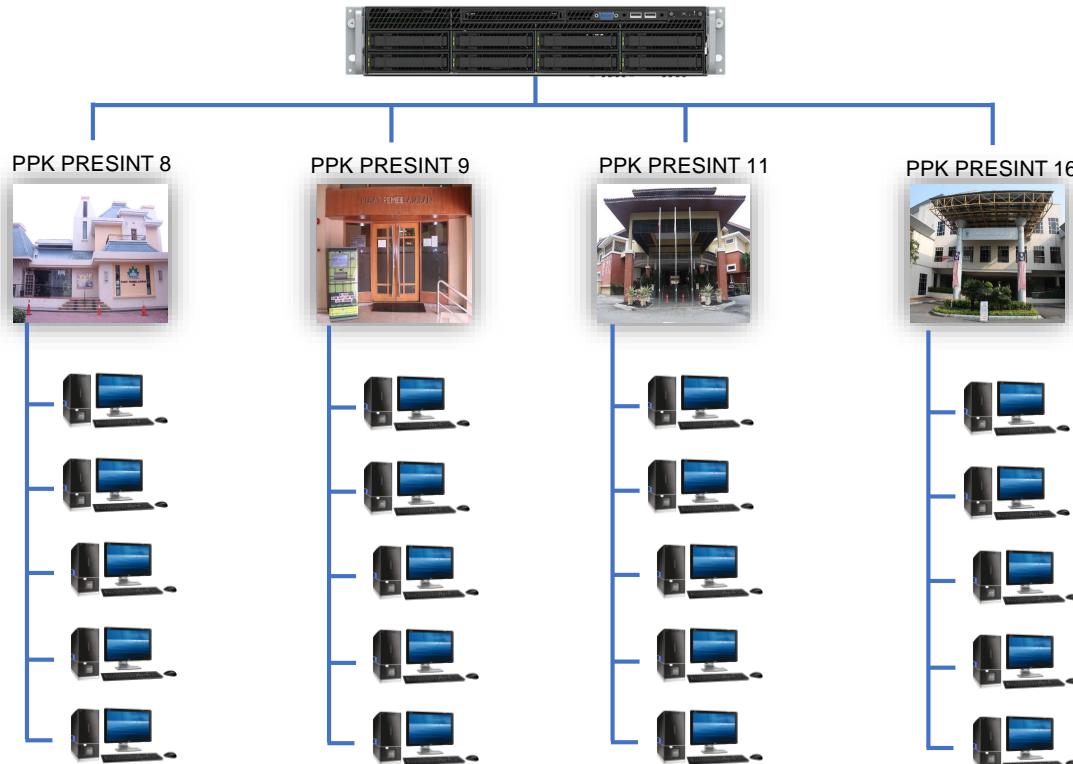
MODUL BAYARAN PERKHIDMATAN PPK



Pihak penyebut harga perlu menyediakan maklumat seperti di dalam rajah untuk dihantar ke Modul Bayaran Portal untuk di proses di Sistem Kewangan PPj.



MODUL APLIKASI KAWALAN AKSES INTERNET (PKAI)



Bertujuan untuk mengawal penggunaan akses Internet oleh pengguna di PPK.

Fungsi asas adalah seperti perisian yang digunakan di 'cyber-café' di pasaran.

Dibolehkan untuk membekal perisian yang sedia ada di pasaran dengan syarat memenuhi spesifikasi yang ditetapkan.

Selain daripada itu, aplikasi ini berupaya untuk menjana laporan seperti jumlah hasil, penggunaan tempoh masa internet, hasil, status komputer, salah guna dan lain-lain lagi.

CADANGAN SENIBINA DAN STRUKTUR PKAI DI PERBADANAN PUTRAJAYA

i-PPK : GERBANG MAKLUMAT PPK



NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

PENYELENGGARAAN SISTEM PEMANTAUAN DAN KAWALAN KOLEKSI (SPKK)

Penyebut harga perlu membekalkan komponen seperti mana di dalam Senarai Kuantiti.

Melaksanakan penyelenggaraan pencegahan (preventive) dan pembetulan (corrective) terhadap sistem dan komponen SPKK.

Penyelenggaraan berjadual ini melibatkan 6 sukuhan (24 bulan).

Hubungi pembekal SPKK :
En. Vernon : 0122216717



STAFF / TAG STATION



SMART GATES

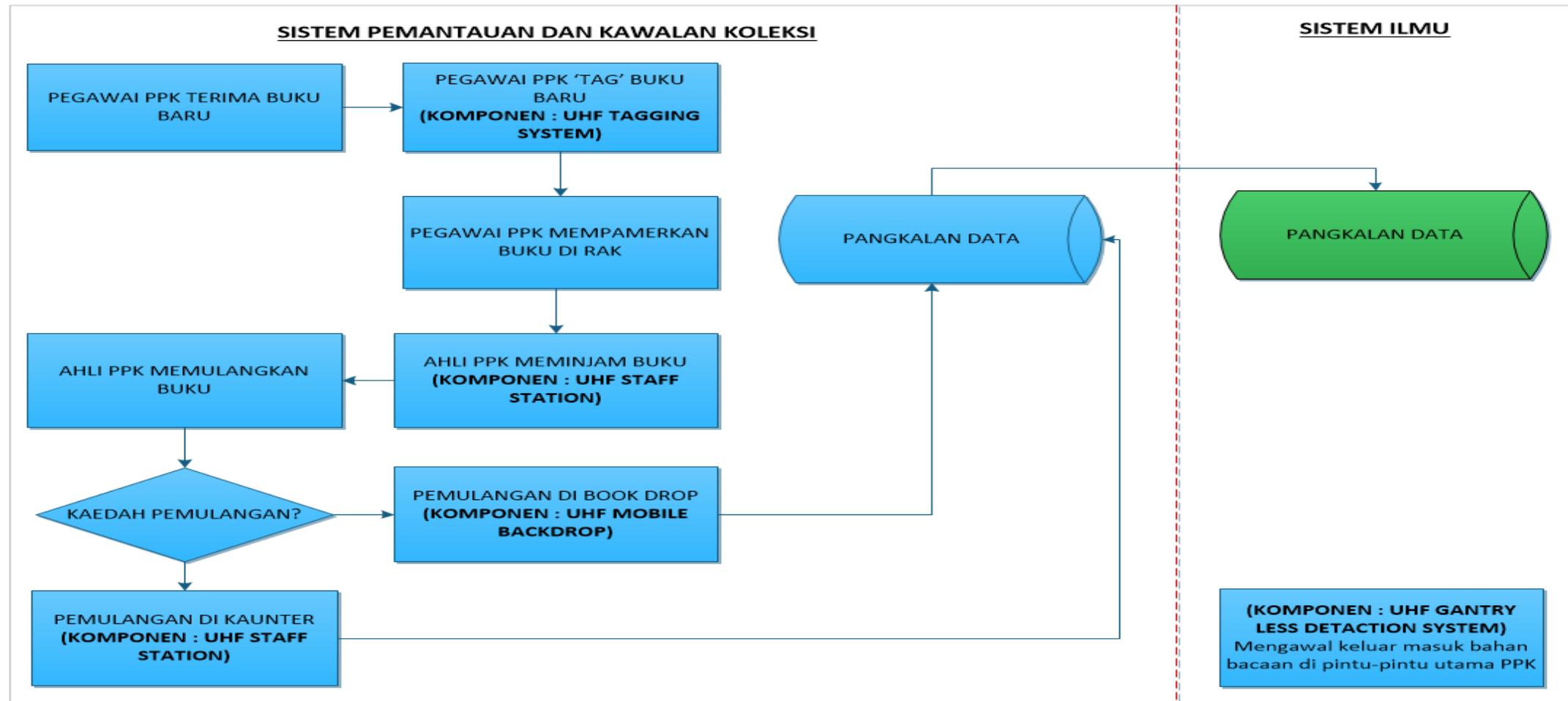


BOOK DROP



TAG RFID

SPKK DAN ILMU



NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

Dokumen adalah sebagai panduan sahaja, segala perincian spesifikasi adalah seperti di dalam dokumen Sebut Harga

CADANGAN PERANCANGAN PROJEK



NO SEBUTHARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020

KERJA-KERJA KONFIGURASI SERVER

Penyebut harga akan melaksanakan kerja-kerja seperti berikut :

- Kerja-kerja instalasi perisian antivirus dengan menggunakan perisian sedia ada.
- Kerja-kerja instalasi perisian Pangkalan Data yang mempunyai ciri-ciri sumber terbuka. Untuk permulaannya, pembangunan ini akan menggunakan pangkalan data versi komuniti terdahulu. Kerja-kerja migrasi ke versi *enterprise* akan dilaksanakan oleh pihak penyebut harga setelah pihak Perbadanan Putrajaya mendapat versi Enterprise.
- Kerja-kerja konfigurasi *backup* data dan sistem untuk diselaraskan dengan *centralized backup* oleh pihak PPj.
- Bekerjasama dengan pihak PPj untuk konfigurasi *Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)* di bawah domain PPj menggunakan sijil sedia ada.
- Kerja-kerja instalasi sistem pengoperasian sumber terbuka server, untuk kegunaan sistem.
- Informasi mengenai cadangan perkakasan dan sistem pengoperasian adalah seperti di jadual seterusnya.

PERKAKASAN DAN SISTEM PENGOPERASIAN YANG DISEDIAKAN OLEH PPJ

Server	Jenis	HDD	RAM	OS	Connectivity	Unit
Production	Apps	200Gb	8Gb	Centos 7 Server Edition	DMZ	1
Production	Database	200Gb	8Gb	Centos 7 Server Edition	Local IP	1
Production	Web Server	100Gb	8Gb	Windows Server 2019	DMZ	1
Development	Apps & Database	200Gb	8Gb	Centos 7 Server Edition	Local IP	1

Infrastruktur Server PPj : Hyper-converged

- DOKUMEN TAMAT -

NO SEBUT HARGA : PPj / JK / SH(S) / 7 / 2020