



**LIMS**  
Hospital Sibuh

**L**aboratory  
**I**nformation  
**M**anagement  
**S**ystem

## **Objektif:**

- Mewujudkan sebuah mini sistem Laboratory Information Management System (LIMS) yang berupaya mempermudah proses permohonan, semakan keputusan dan sejarah diagnosis serta mengatasi isu pencarian keputusan ujian kepada pemohon wad dan makmal patologi di Hospital Sibul.

## **Fungsi:**

- Sebuah sistem atas talian yang memudahkan warga Hospital Untuk memohon ujian makmal (serologi & virologi, bakteriologi) serta juga mengakses keputusan ujian.
- Sebagai usaha mempertingkatkan tadbir urus pengurusan ujian spesimen, LIMS adalah dicadangkan bagi tujuan penggunaan “sementara” sehingga pihak pengurusan KKM memperluaskan pelaksanaan SPP yang merangkumi modul LIS yang lebih komprehensif.

## **Pengguna Sistem:**

- Pegawai Perubatan (MO/HO/Pakar)
- Pegawai Sains (SO), Jabatan Patologi
- Juruteknik Makmal Perubatan (MLT)

## **Platform :**

- Development Tools :
  - Notepad++v7.5.3, HeidiSQL v9.4.0.5125(64bit), WinSCP 5.9.2, Putty 0.67
  - OOP PHP5.5, Bootstrap v3.37, AngularJS, JQuery, Javascript, Font Awesome Icons
- Pangkalan data : MariaDB 10.1.13 (MySQL)
- Virtual Server: Oracle Virtualbox
  - Sistem Operasi: Ubuntu 12.04LTS Linux, LAMP

## **URL Sistem : (Intranet/1GovNet)**

- <http://myworkspace.hsibu.moh.gov.my>

# Pegawai Yang Dirujuk

## Aplikasi (Keseluruhan):

- Nama Pegawai : Dr. Boon Kah Ying
- Jawatan : Pakar Patologi (Mikrobiologi),  
Ketua Jabatan Patologi, Hospital Sibul
- Emel : boonkahying@moh.gov.my
- No Telefon : 084-343333 ext 6708

## Teknikal

- Nama Pegawai : Bong Tze Liang
- Jawatan : Pegawai Teknologi Maklumat F44,  
Ketua Unit Teknologi Maklumat, Hospital Sibul
- Emel : bongtl@moh.gov.my
- No Telefon : 084-343333

## Aplikasi (Serologi & Virologi):

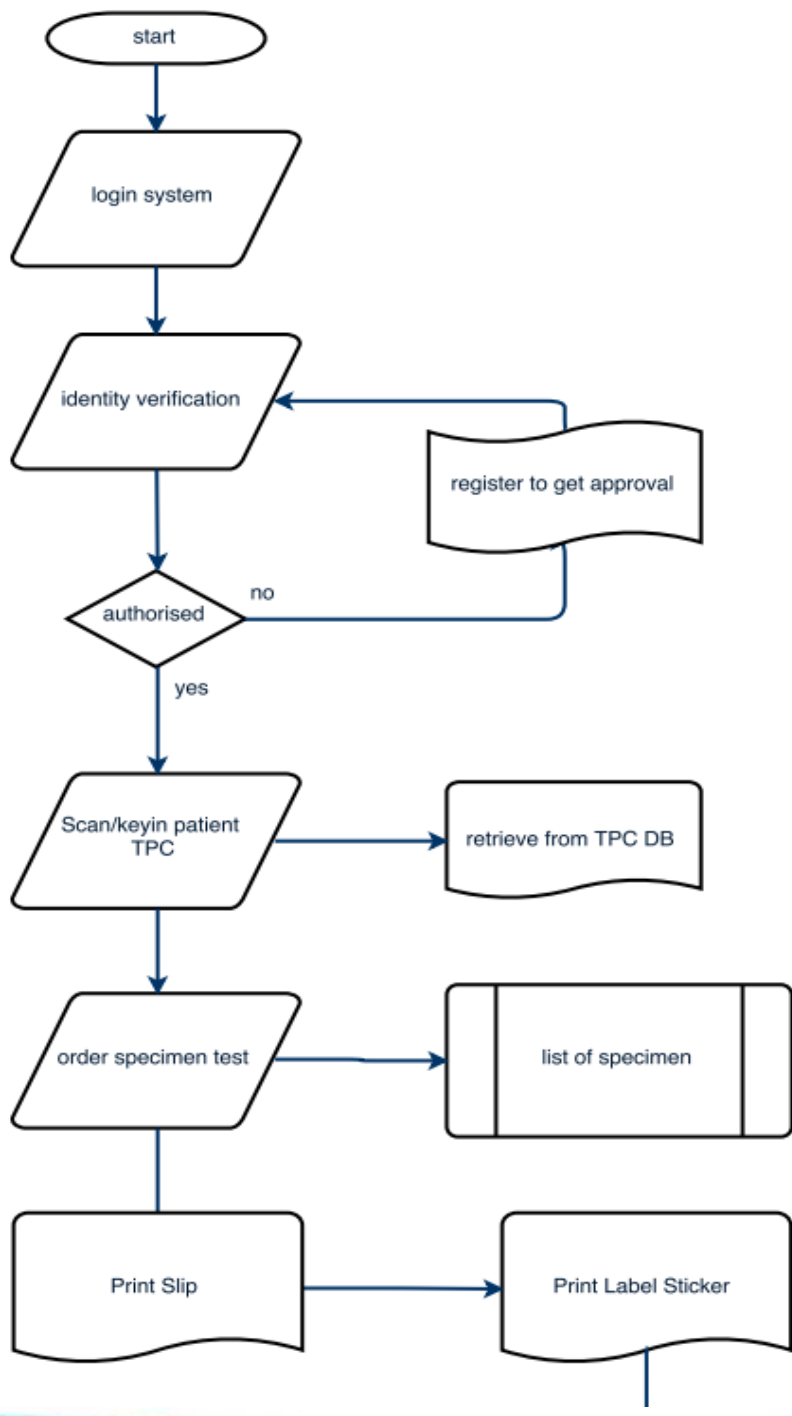
- Nama Pegawai : Pn. Lo Feng Feng
- Jawatan : Pegawai Sains C41,  
Jabatan Patologi, Hospital Sibul
- Emel : loff@moh.gov.my
- No Telefon : 084-343333 ext 6699

## Aplikasi (Bakteriologi)

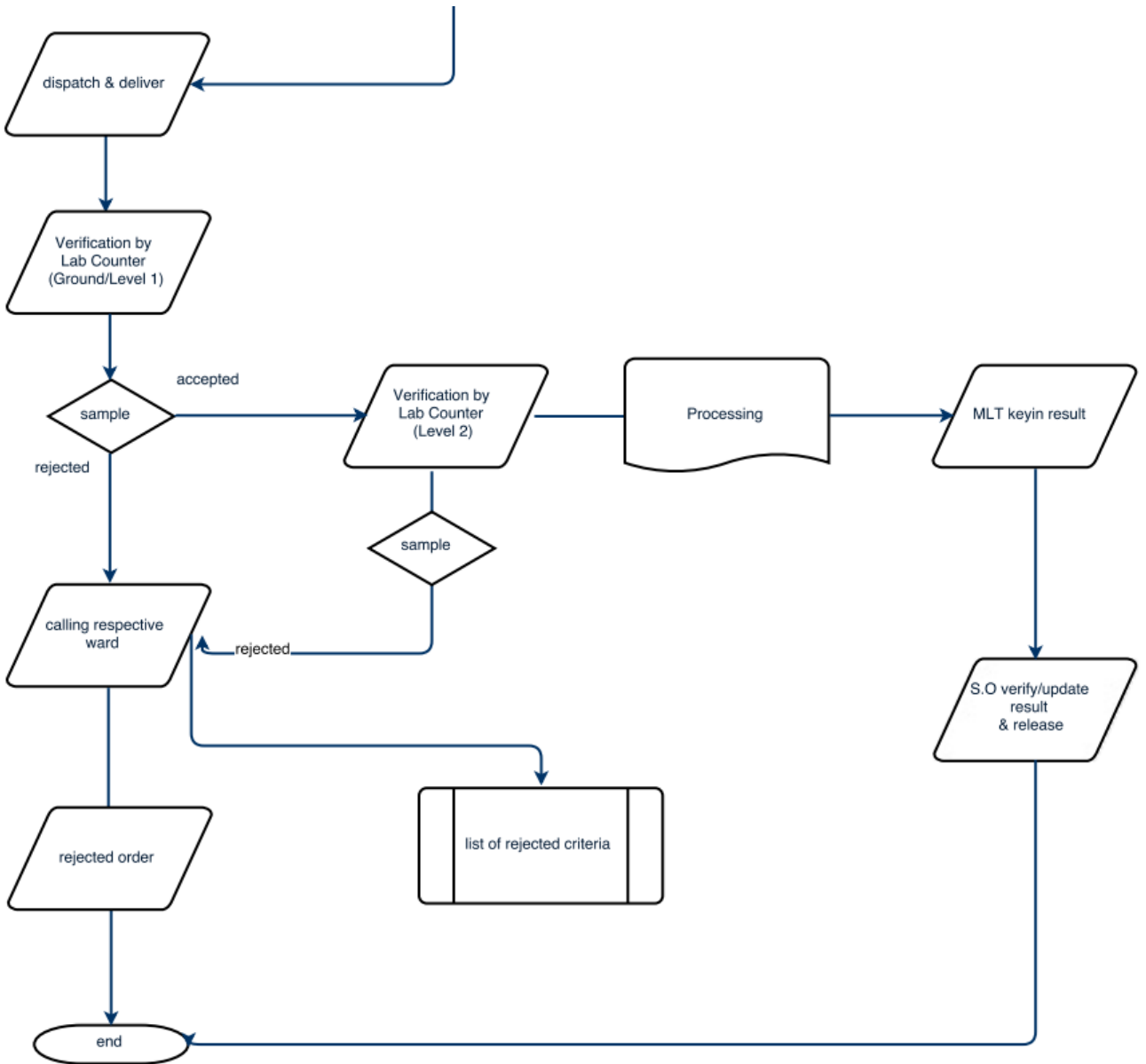
- Nama Pegawai : Cik Eunice Lu Tze Quen
- Jawatan : Pegawai Sains C41,  
Jabatan Patologi, Hospital Sibul
- Emel : eunicelu90@moh.gov.my
- No Telefon : 084-343333 ext 6698

- Kelulusan Cadangan Pembangunan Sistem Laboratory Information Management System (LIMS)
  - Peringkat Pengarah Hospital Sibu pada 24 Ogos 2016.
  - Pembentangan JPICT JKN Sarawak pada 22 September 2016
  - Kelulusan JTI KKM pada 25 Mei 2017
- Pelaksanaan secara rasmi pada 24 Julai 2017.
  - Serologi & Virologi - Selesai
  - Bakteriologi (*Culture & Sensitivity*) – Masih dalam proses ujian User Acceptance Test di peringkat staf Jabatan Patologi

# Carta Aliran Pengurusan Permohonan Ujian Makmal



# Carta Aliran Pengurusan Permohonan Ujian Makmal



# Antaramuka

## Sign in for HSIBU Labouratory Information System (LIS)

Next

melalui emel [ict.hsibu@moh.gov.my](mailto:ict.hsibu@moh.gov.my) bersama maklumat MyKad/Passport sekiranya

Laboratory Information Management System

New Order/Patient Result

Print/Track Your Order

Dispatch & Deliver

Lab Counter

Verify Spesimen (Lab Counter)

Serology & Virology

Verify Spesimen (Level One)

Diagnosis Examination (Level 1)

Diagnosis Examination (Level 2)

⚠ Sila pastikan pesakit dibuat carian dahulu SEBELUM pendaftaran baru bagi mengelakkan duplikasi pesakit yang sama.

PageSize:  Scan / Filter:  Filtered 4329 of 4329 rekod pesakit

No	No TPC A/C ↑↓	Nama Pesakit ↑↓	No MyKad ↑↓	
1	██████████	██████████	██████████	+ View/Order
2	██████████	██████████	██████████	+ View/Order
3	██████████	██████████	██████████	+ View/Order
4	██████████	██████████	██████████	+ View/Order
5	██████████	██████████	██████████	+ View/Order



# Antaramuka (Rekod Pesakit)

MAKLUMAT PESAKIT NEW ORDER for [REDACTED]

Nama Pesakit: [REDACTED] Jantina: [REDACTED]

NO K/P: [REDACTED] Keturunan: [REDACTED]

NO TPC: [REDACTED]

LIMS ID	Date Order	Date Despatch Order	Lab Counter	Order Test Completed	Station	Test Ordered	Status
[REDACTED]	19-01-2017 11:35			20-01-2017 10:12	No.23 Wad Perubatan Lelaki	AntiHCV, HBeAg, HBsAg, HIV.	Completed
[REDACTED]	19-01-2017 11:34			19-01-2017 15:44	No.23 Wad Perubatan Lelaki	VDRL.	Completed

# Slip Keputusan

KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA  
PERKHIDMATAN PATOLOGI  
HOSPITAL SIBU

**PRIORITY: ROUTINE**

Nama Pesakit:	LIMS SPESIMEN ID:
NO K/P:	Wad/Location:No.23 Wad Perubatan Lelaki
NO TPC:	Tarikh Masuk Wad: 19-01-2017
Jantina:	Tarikh/Masa Spec. Diambil:19-01-2017 03:57 am
Umur:	Order by: FELICIA LEE YIIK BING
PTJ:Hospital SibU	Nama Pakar Dirujuk:

Ringkasan Klinikal, Penemuan Pembedahan dan Riwayat Keluarga: acute psychosis
Diagnosis: acute psychosis

Kategori/Jenis Ujian:

HBeAg  
HBsAg  
HIV  
Anti-HCV

Disah oleh:LO FENG FENG 20-01-2017 10:12 am

Catatan:

Tarikh Masuk Wad	<input type="text"/>	This is required
Tarikh Pengambilan Spesimen	<input type="text"/>	This is required
Masa Pengambilan Spesimen	<input type="text" value="This is required"/>	
Umur	<input type="text"/>	This is required

Ringkasan Klinikal, Penemuan Pembedahan dan Riwayat Keluarga

Huraian:

This is required

---

Diagnosis

Huraian:

This is required

ORDERING TEST

Hospital Sibul <input type="text" value="Hospital Sibul"/>	Station <input type="text" value="--- Pilih Station ---"/>	Priority <input type="text" value="ROUTINE"/>
--	--	---

This is required

Serology

**Serology: (Tick ✓ to order)**

- ANA
- ASOT
- Cord Blood TPPA
- Cord Blood VDRL
- CRP
- CSF TPPA
- CSF VDRL
- dsDNA
- Leptospirosis
- Mycoplasma
- NSI Combo & Dengue Rapid Test
- Rheumatoid Factor (RF)
- Serum TPPA
- Serum VDRL
- Urine Pregnancy Test (UPT)

**ORDERING TEST**

Hospital Sibul

**Station**  **Priority**

**Virology**

**Virology: (Tick ✓ to order)**

- Anti-HCV
- HBsAg
- HIV
- Anti-HBs
- Anti-HBc
- Anti-HBe
- HBeAg

*This is required*

**ORDERING TEST**

Hospital Sibul

**Station**  **Priority**

**Bacteriology**

**Specimen:**

**Request:**

**Collection Source:**

**Bottle: (click Ctrl key to multi-select bottle)**

- 
- Aerobic bottle
- Anaerobic bottle
- Paediatric bottle
- Fungal bottle

*This is required*



**Sekian, terima kasih.**

Hospital Sibul, Sarawak.

