



JABATAN KESIHATAN NEGERI SEMBILAN

SISTEM *i* JEJAK

Sila masukkan id pengguna dan kata laluan :

ID Pengguna :

Kata Laluan :

Hantar

HAK CIPTA TERPELIHARA 2013 - JABATAN KESIHATAN NEGERI, NEGERI SEMBILAN

Paparan terbaik menggunakan Mozilla Firefox dengan resolusi 1024 x 768 keatas

TAKLIMAT IJEJAK JKN NEGERI SEMBILAN

- Pengenalan Sistem iJejak
- Demo Sistem iJejak



LATAR BELAKANG PROJEK

- *Terdapat peningkatan kematian Ibu mengandung dan postnatal di Negeri Sembilan yang tidak menepati MDG 4 & 5;*
- *Brain storming* di peringkat JKNNS untuk membangunkan sistem bagi menjejak ibu dari awal kehamilan sehingga tamat tempoh postnatal;
- Sistem iJejak diadaptasi dari Sistem iKelahiran dari JKN Sabah;
- Fasa I - Pelaksanaan ikelahiran di seluruh Negeri Sembilan di semua fasiliti kesihatan bermula Januari 2014;
- **Fasa II** - Projek perintis **Sistem iJejak** di Daerah Kuala Pilah, **1 April 2014** perlaksanaan menyeluruh mulai 15 Julai 2014;



OBJEKTIF

- Memantapkan pengendalian kes ibu mengandung semasa fasa antenatal, kelahiran dan postnatal;
- Meningkatkan kerjasama antara hospital dan Klinik Kesihatan/ Klinik Desa secara *online & realtime*;
(*Shared information/Shared care*)
- Mewujudkan pangkalan data rekod antenatal, kelahiran dan postnatal yang boleh memantapkan pengurusan ibu mengandung.



PASUKAN IJEJAK JKNNS

- Pengarah JKNNS
- Bahagian Pengurusan
 - Unit ICT
- Unit Kesihatan Keluarga JKNNS
- Bahagian Perubatan



PENAMBAHBAIKAN PROSES KERJA

Notifikasi Kelahiran

SEBELUM

- Suami atau penjaga perlu menghantar nota notifikasi kelahiran ke KK/KD setelah ibu discaj dari hospital
- Jururawat dari klinik kesihatan mengambil maklumat kelahiran dari Buku Daftar KIB 103 peringkat hospital setiap hari dan mengagihkan maklumat kelahiran mengikut kawasan operasi PKD
- Notifikasi kelahiran melalui fax terdapat kelewatan dan tidak *real time*

SELEPAS

- Data kelahiran dikunci masuk oleh hospital dan terus boleh disemak oleh KK/KD.
- KK/KD boleh sentiasa membuat semakan notifikasi kelahiran namun yang dipaktikkan adalah 2 kali iaitu pagi dan petang.
- Laporan KIB 103 juga dijana secara langsung



PENAMBAHBAIKAN PROSES KERJA

Notifikasi Defaulters

SEBELUM

- Sukar meneliti *defaulters* terutama bagi kes-kes berisiko

SELEPAS

- Semakan *defaulters* TCA terutama *high risk case* base on colour coding memudahkan lagi pemantauan



FAEDAH SISTEM IJEJAK

- *Real time notification* bagi memudahkan tindakan segera
 - Kelahiran /postnatal ibu dan anak
 - Kes *defaulters* antenatal
- Pemantauan dan pengendalian aktiviti di peringkat pelaksana (KK/KD) boleh dibuat keutamaan:-
 - Kes-kes berisiko (*high risk case base on colour coding*)
 - Jejak anak /jejak ibu melalui notifikasi kelahiran/alamat postnatal
 - Semakan status pemberian BCG & Hep B dos 1 – jika tiada maklumat untuk tindak susul lawatan/pengesahan dari pihak hospital
- Pengukuhan *personalised care* bagi aktiviti jururawat mengikut kawasan operasi
- Laporan KIB 103 i-Jejak mengikut fasiliti kelahiran atau KK/KD di peringkat PKD adalah maklumat **semasa** berbanding HMIS KIB 103

FAEDAH SISTEM IJEJAK

- Pemantauan aktiviti Klinik Kesihatan dan Klinik Desa oleh penyelia boleh dilaksanakan di peringkat PKD/KK;
 - maklumat beban kerja anggota - aktiviti antenatal/postnatal mengikut fasiliti;
 - prestasi anggota - implementasi *personalised care* berdasarkan laporan penggunaan sistem oleh user id; dan
 - pematuhan kepada garispanduan - pengendalian kes antenatal dan postnatal mengikut GARISPANDUAN SENARAI SEMAK - Bagi Penjagaan Kesihatan Ibu Dan Bayi Mengikut Sistem Kod Warna, BPKK, KKM

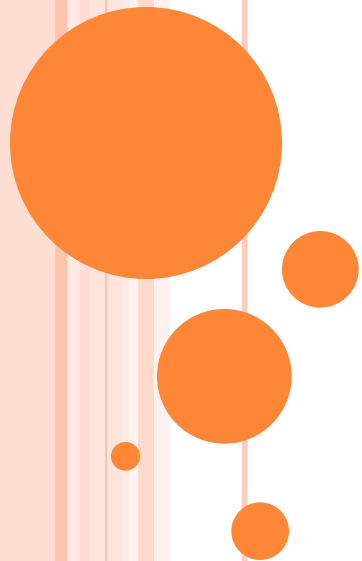


PENERIMAAN SISTEM IJEJAK

- Sistem ini diterima pakai baik oleh anggota JKNNS
- Sistem ini telah dibentangkan kepada KPK dan semua pengarah-pengarah negeri.
- Atas permintaan sistem ini telah dibentangkan kepada semua wakil-wakil negeri dan ada negeri sedang ambil tindakan susulan untuk guna pakai sistem ini.



KEPERLUAN TEKNIKAL IJEJAK



RANGKAIAN & URL



<http://ijejak.jkn.ns>



<http://ijejak.moh.gov.my>

Public



“TOOLS” PEMBANGUNAN SISTEM

Pangkalan Data

MySQL 5.1.53(PhpMyAdmin)

Tools Pembangunan Sistem

PHP 5.3.4

Zend Studio 5.5.1(Framework ATK-PHP)

iReport 4.6.0

Apache 2.2.17

Apache Tomcat 7



PUSAT DATA JKNNS



Model : HP 580DL G7

- Intel Xeon E7-4830 @ 2.13GHz
- RAM 64 GB
- HDD 500 GB X 3 (Raid5)
- Windows Server 2008 R2 Enterprise



**Model : Ruijie Firewall
RG-WALL 1600-EM**



Model : HP A5800-24G Core Switch



Model : IBM eServer x3500



BACKUP ,UPS & ANTI-VIRUS

- HP 1X8 G2 AutoLoader
 - Media = Tape Drive (Job on Schedule)



- NetGear ReadyNas 2120
 - Media = Hard Disk Drive (2TB) (RealTime)



- UPS HP R1500 - 3C



- Kaspersky End-Point 10.8



SALURAN PEMASALAHAN

- Melalui Telefon & Email
- Melalui Sistem Aduan <http://eborangv2.jkn.ns/>



IMPLIKASI KEWANGAN



- Aplikasi ini telah dibangunkan menggunakan perisian terbuka (*open source*) oleh unit ICT secara *inhouse*.
- Perkakasan yang digunakan adalah server yang sedia ada yang dijadikan hos bagi membolehkan ianya dicapai oleh pengguna dari seluruh Negeri Sembilan (24/7 jam)



TERIMA KASIH

