

SISTEM UKG ONLINE

untuk

CAT PANSELNAS CPNS 2014

REPUBLIK INDONESIA

Tim Pengembang Sistem UKG Online
BPSDMP Kemdikbud

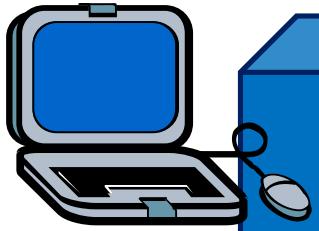
Pengertian CAT

- *Computer Assisted Test* (CAT) Panitia Seleksi Nasional Calon Pegawai Negeri Sipil (PANSELNAS CPNS)
- CAT PANSELNAS CPNS 2014 terdiri dari dua program aplikasi yaitu :
  1. Sistem CAT Badan Kepegawaian Negara (BKN) dan
  2. Sistem **CAT UKG *online*** Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Tujuan CAT

1. ***Mempercepat proses*** pemeriksaan dan laporan hasil ujian.
2. ***Menciptakan standarisasi*** hasil ujian secara nasional.
3. ***Menetapkan standar*** nilai.
4. Meningkatkan ***transparansi***, ***obyektivitas***, ***akuntabilitas*** dan ***efisiensi***.

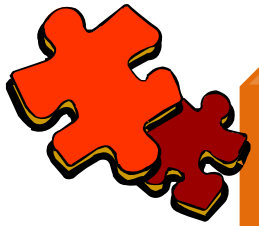
Ujian *online* ?



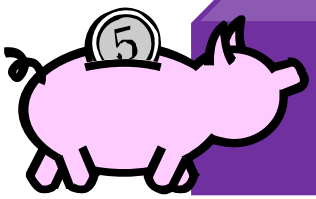
Obyektif : dikoreksi secara otomatis



Hemat Waktu



Variatif : Soal dan posisi jawaban teracak



Murah : Soal tidak perlu dicetak

Ujian Online



Teknologi

- Perangkat Keras (Berteknologi Tinggi ?)
- Perangkat Lunak (Berbayar, Melanggar HAKI?)
- Jalur Bandwidth (Lebar & Besar?)

Pelaksanaan Ujian

- Kebebasan tak terbatas (Nyontek, Joki, bisa ujian dimana-mana)
- Kebocoran soal ujian
- Pesertanya Gaptek


12-11-2008

Infrastruktur
Laboratorium Computer Assisted Test (CAT)



Komputer



Server




11
12
13





- TUKG SMK N 1 SENTANI TAHUN 2014 SIAP -







Uji Kompetensi Guru (UKG) Online
BPSDMPK-PMP Kemdikbud



Aries Dewobroto

UKG @Lab.Komputer SMK Negeri 1 Sentani, share bersama guru-guru se-kab.jayapura...sukses selalu untuk Eko Yudhi, Charles Luis Yaas, Hugo Reinhard, Bamban'k Godonkgedankczbintangsatu, dan seluruh siswa TKJ yang telah mempersiapkan 50 PC, sukses selalu...



Like · Comment · Follow Post · Yesterday at 3:10am



Muzakkir Ma'mun

ukg tahap 2 hari pertama TUK SMKN 1 Lau Maros berjalan lancar



Unlike · Comment · Unfollow Post · 6 hours ago

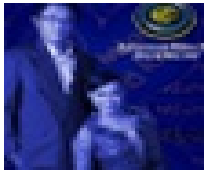


Arjo Yos

Alhamdullilah H 1 berjalan sukses.....



Like · Comment · Follow Post · 5 hours ago



Um Biema

TUK SMAN 1 NGANJUK JAWA TIMUR, UKG Tahap 2, hari pertama LANCAR



Unlike · Comment · Follow Post · 5 hours ago

You and Icha Berhatinyaman like this.

View all 4 comments

Bahtiar Tiar was with Muhammad Rafie Pawellangi.



Like · Comment · Unfollow Post · 5 hours ago

Evan Mamanua, Ahmad Irfan and 2 others like this.

View all 6 comments



Budy Santoso mobil box koneksi punyane kominfo, di tiap2 kabupaten ada unit mobil seperti itu..

dan sepertinya disdik setempat bekerjasama dengan kominfo untuk menjamin suksesnya UKG ini.. salut



Mengapa
Sistem UKG Online Kemdikbud
: CAT Panselnas CPNS ?

Pengalaman UKG Tahun 2012-2014

Jumlah Guru Yg Telah Menyelesaikan UKG

1,611,251 orang

JENJANG	2012	2013	2014	Jumlah
TK	26,664	109,388	34,792	170,844
SD	436,760	290,707	71,369	798,836
SMP	215,861	81,910	29,627	327,398
SMA	131,118	37,574	14,724	183,416
SMK	62,753	38,078	18,520	119,351
SLB	5,369	4,199	1,838	11,406
	878,525	561,856	170,870	**1,611,251**

Performance Test

Perfomance Test

Aplikasi

Ujian Kompetensi Guru Online

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

7 Juli 2014

Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan

Sekretariat Jenderal

Kementerian Keuangan

Performance Test

Formula penghitungan concurrent user berdasarkan standar **Microsoft Application Center Test (ACT)** :

$$Users\ per\ hour = \frac{Users\ per\ day}{Hours\ per\ day}$$

$$Supported\ users\ per\ hour = \frac{60}{Session\ length}$$

$$Concurrent\ users = \frac{Users\ per\ hour}{Supported\ users\ per\ hour}$$

Hasil perhitungan:

Users per hour = 300 / 9 = 33,3 users / hour

Supported users per hour = 60 / 90 = 0,66 users / hour

Concurrent users = 33,3 / 0,66 = **50,45 user**

Performance Test

5. Pengesahan

Hasil Stress Test	■Berjalan normal ☐Berjalan tidak normal ☐Berjalan normal dengan catatan	**Catatan:** **Aplikasi ini telah memenuhi standar perhitungan jumlah concurrent user (> 50,45 user).**

Tanggal Pengujian: 7 Juli 2014	Paraf Penguji,  (Budi Satrio)	Paraf Pengembang, (.....)
Tanggal Perbaikan:	Paraf Penguji, (.....)	Paraf Pengembang, (.....)

Lembaga Sandi Negara



LEMBAGA SANDI NEGARA

JALAN HARSONO RM NO.70, RAGUNAN, PASAR MINGGU, JAKARTA SELATAN 12550

TELEPON (021) 7805814, FAKSIMILE (021) 78844104

Nomor : 956/LSN/02/KH.05.01/07/2014 Jakarta, 23 Juli 2014

Klasifikasi : Biasa

Hal : Permohonan Ijin Peminjaman *Dummy* Soal Sistem UKG Online Kemendikbud

01796 / 2014

24/07/2014 10.00

Yth. Menteri PAN & RB selaku Koordinator Panselnas CPNS

di Jakarta

1. Merujuk Hasil Rapat Panitia Seleksi Nasional (Panselnas) tanggal 4 Juli 2014 di Kantor Kementerian PAN & RB tentang presentasi sistem Uji Kompetensi Guru (UKG) *online*, terdapat usulan peminjaman *dummy* soal UKG *online* guna dipelajari lebih detail tentang *security* pada sistem UKG *online* yang akan digunakan pada Seleksi CPNS Nasional 2014.
2. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, Lembaga Sandi Negara sebagai instansi yang dilibatkan untuk mendukung pengamanan data pada Seleksi CPNS Nasional 2014, meminta ijin kepada pihak terkait agar dapat difasilitasi dalam peminjaman *dummy* soal UKG *online* tersebut.

Persayaratan Perangkat Keras & SDM TUKG Online

Memiliki Lab. Komputer, Client min 25 PC dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

- Prosessor : Intel Pentium 3 600Mhz
- Memory : 512mb
- Hard disk Free 5Gb
- CDROM (Wajib ada) : untuk booting sistem UKG Online
- Monitor 14
- Keyboard, Mouse Standard

Memiliki Server dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

- Prosessor : Intel Pentium 4 2,4Ghz
- Memory : 2 gb
- Hard disk Free 10gb
- CDROM
- Monitor 14
- Keyboard, Mouse Standar

Koneksi LAN menggunakan kabel

Memiliki koneksi internet minimal 256 Kbps

Persyaratan SDM Teknis:

1. **Mahir Office Application**
2. **Mengerti dan Trouble Shooting Jaringan LAN**
3. **Mengerti DHCP Server**
4. **Mengerti Trouble Shooting Jaringan Internet (dial-up, firewall, proxy)**
5. **Mahir menggunakan aplikasi Virtual Box**
6. **Mengetahui dasar Webserver**

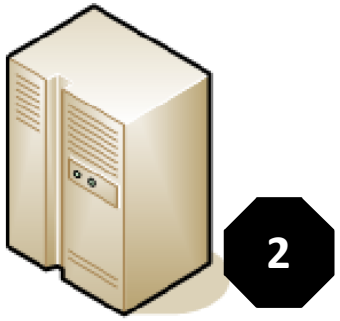
SISTEM UKG ONLINE : SOFTWARE



SOFTWARE/HARDWARE PENGEMBANG

Software:
- Pembuatan Bank Soal
- Paket Ujian (enkripsi)
- Administrasi Asesor/Penguji
- Pengelolaan Sertifikat
- Pembuat Nomor Serial Server UK

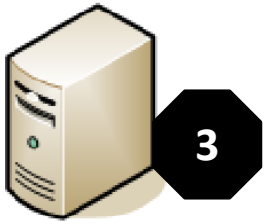
Hardware :
- Spesifikasi Umum
- Jumlah disesuaikan dgn Kebutuhan



SOFTWARE/HARDWARE SERVER UK UTAMA

Software:
- Inisialiasasi sistem
- Distribusi Paket Ujian
- Mengatur Jadwal Ujian
- Instalasi Paket Soal (deskripsi)
- Manajemen Peserta
- Manajemen Nilai
- Manajemen Kelas
- Mengontrol UK Lokal
- Analisis Butir & Hasil Ujian
- Create Sertifikat

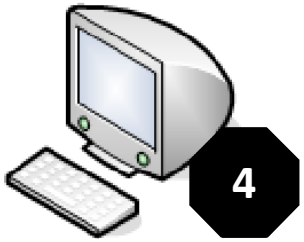
Hardware :
- Spesifikasi khusus server
- Jumlah 2 unit (utama & backup)



SOFTWARE/HARDWARE SERVER UK LOKAL

Software:
- Inisialiasasi sistem
- Mengatur Jadwal Ujian Lokal (Jam)
- Instalasi Paket Soal (deskripsi)
- Manajemen Peserta
- Manajemen Nilai
- Manajemen Kelas

Hardware :
- Spesifikasi khusus server
- Jumlah 1 unit

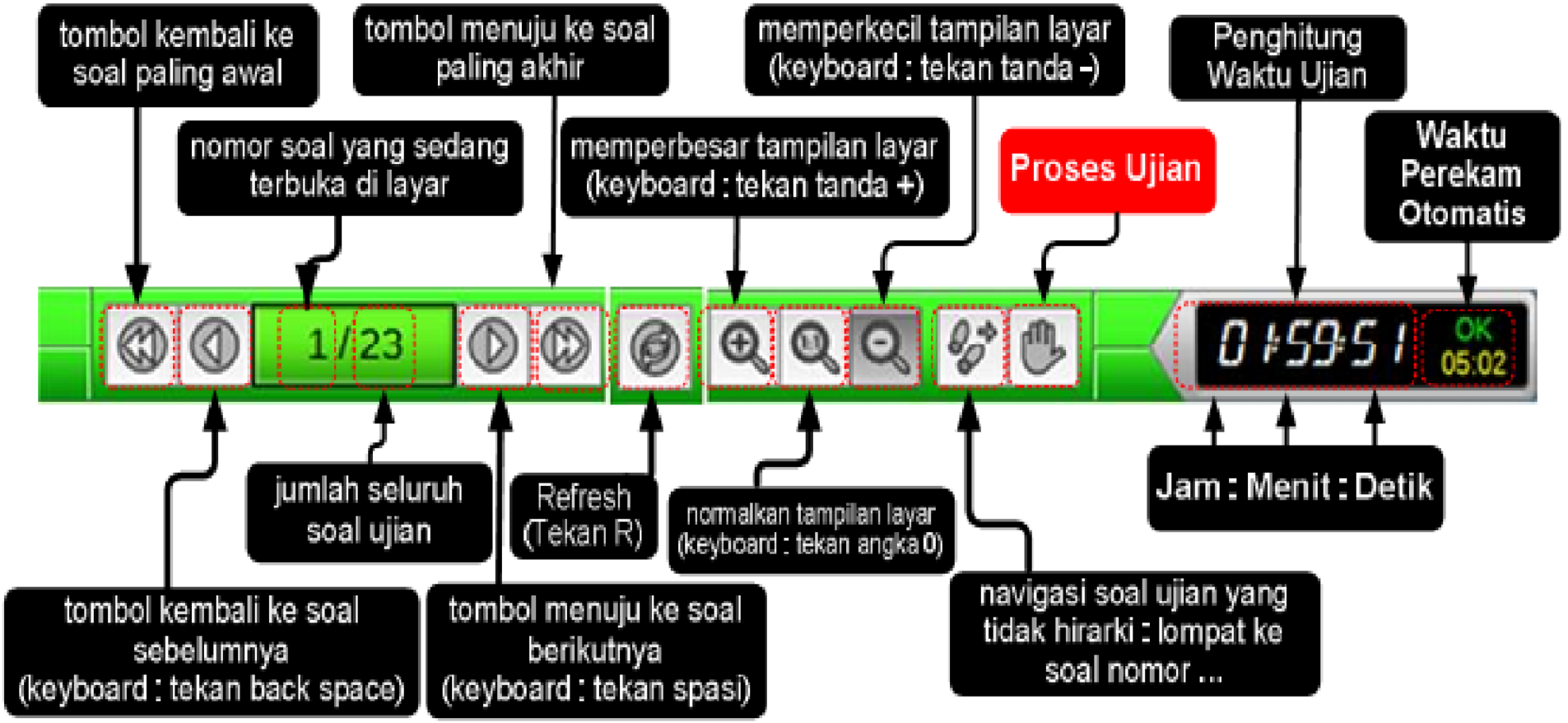


SOFTWARE/HARDWARE PESERTA UK

Software:
- Inisialiasasi sistem
- Sistem ujian (Browser)

Hardware :
- Spesifikasi umum
- Jumlah disesuaikan dengan kebutuhan

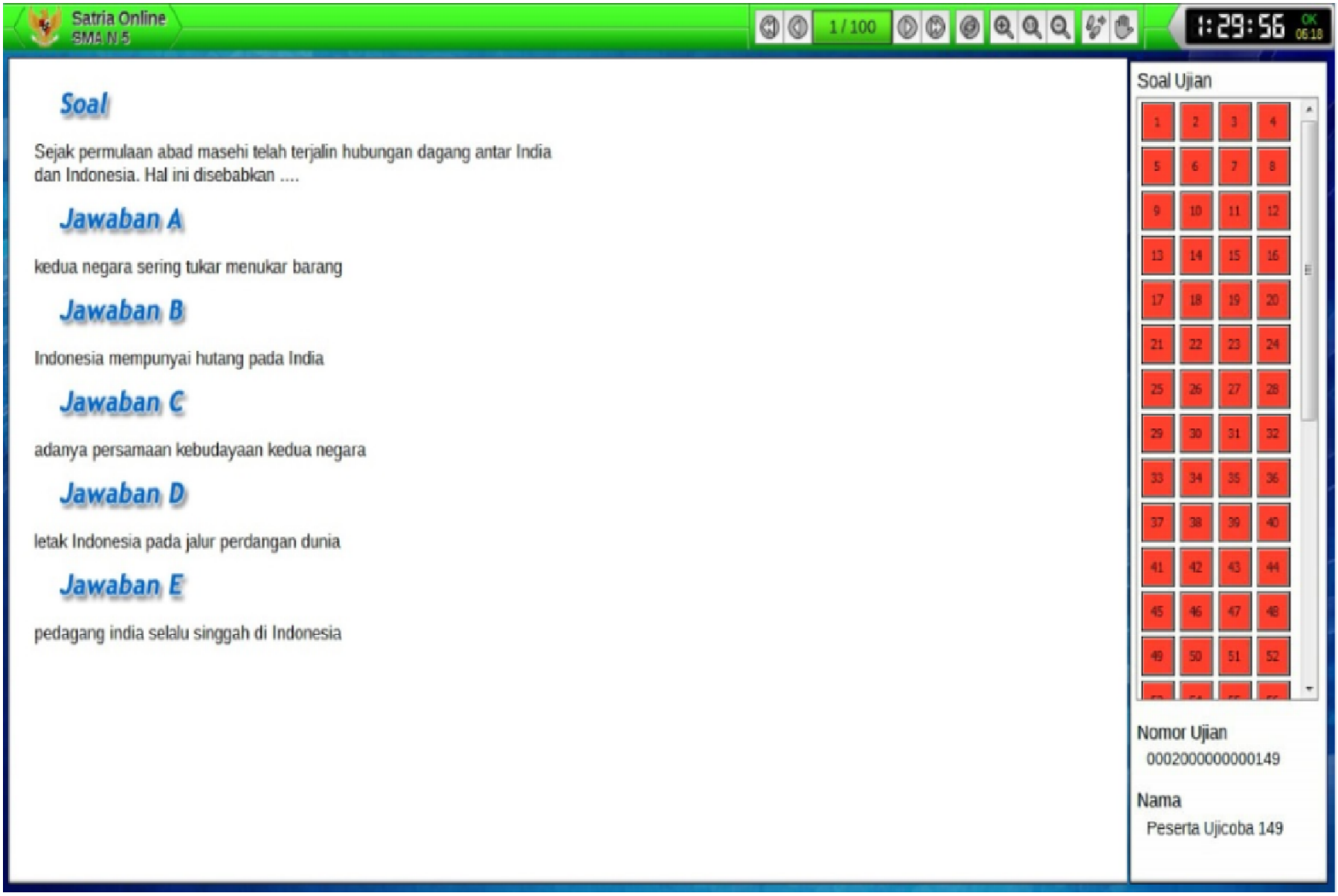
Toolbar UKG Online



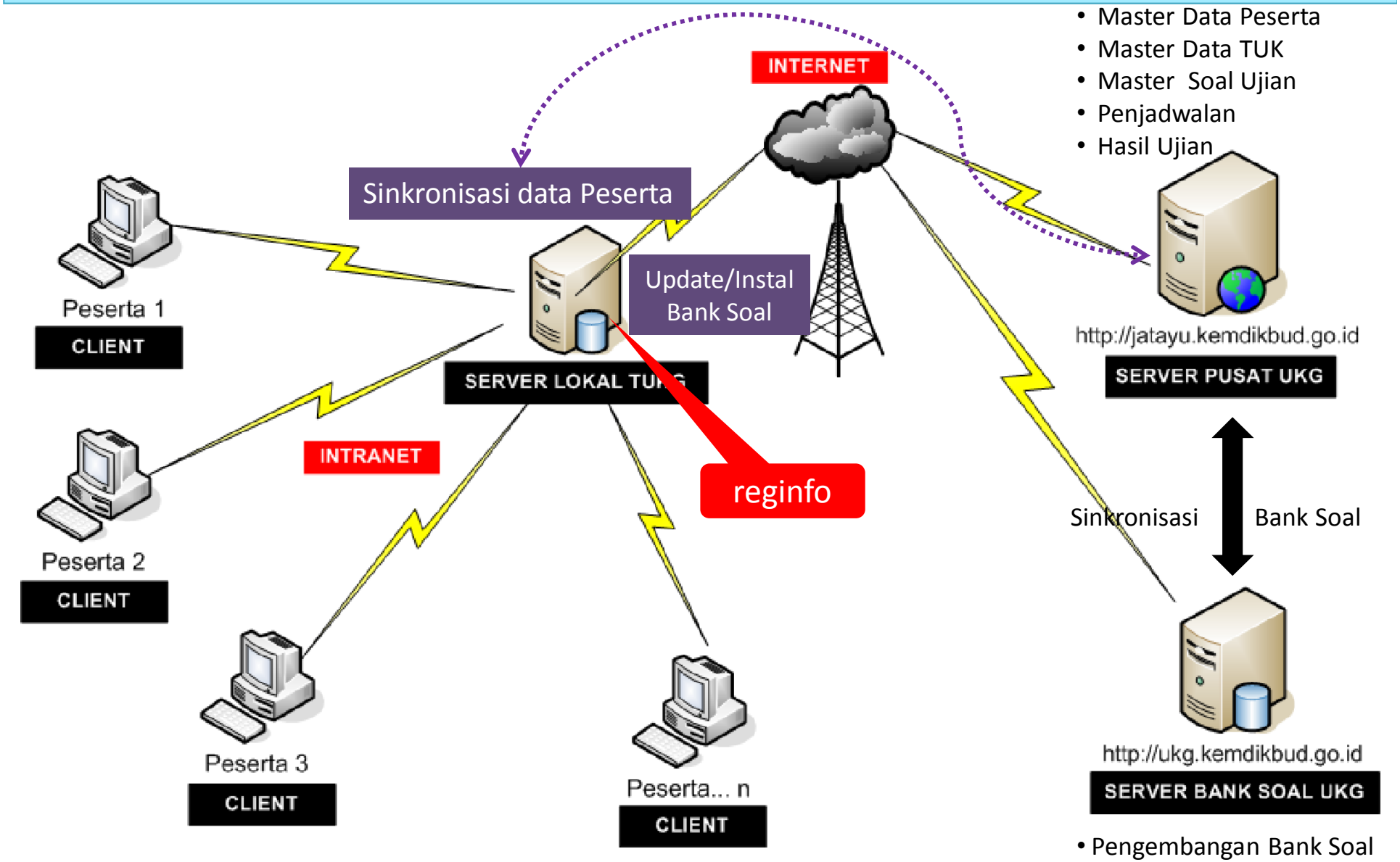
Bentuk Keyboard di TUK (Tempat Uji Kompetensi)
SUDAH DIBERI STIKER
TOMBOL YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGERJAKAN



Halaman Ujian



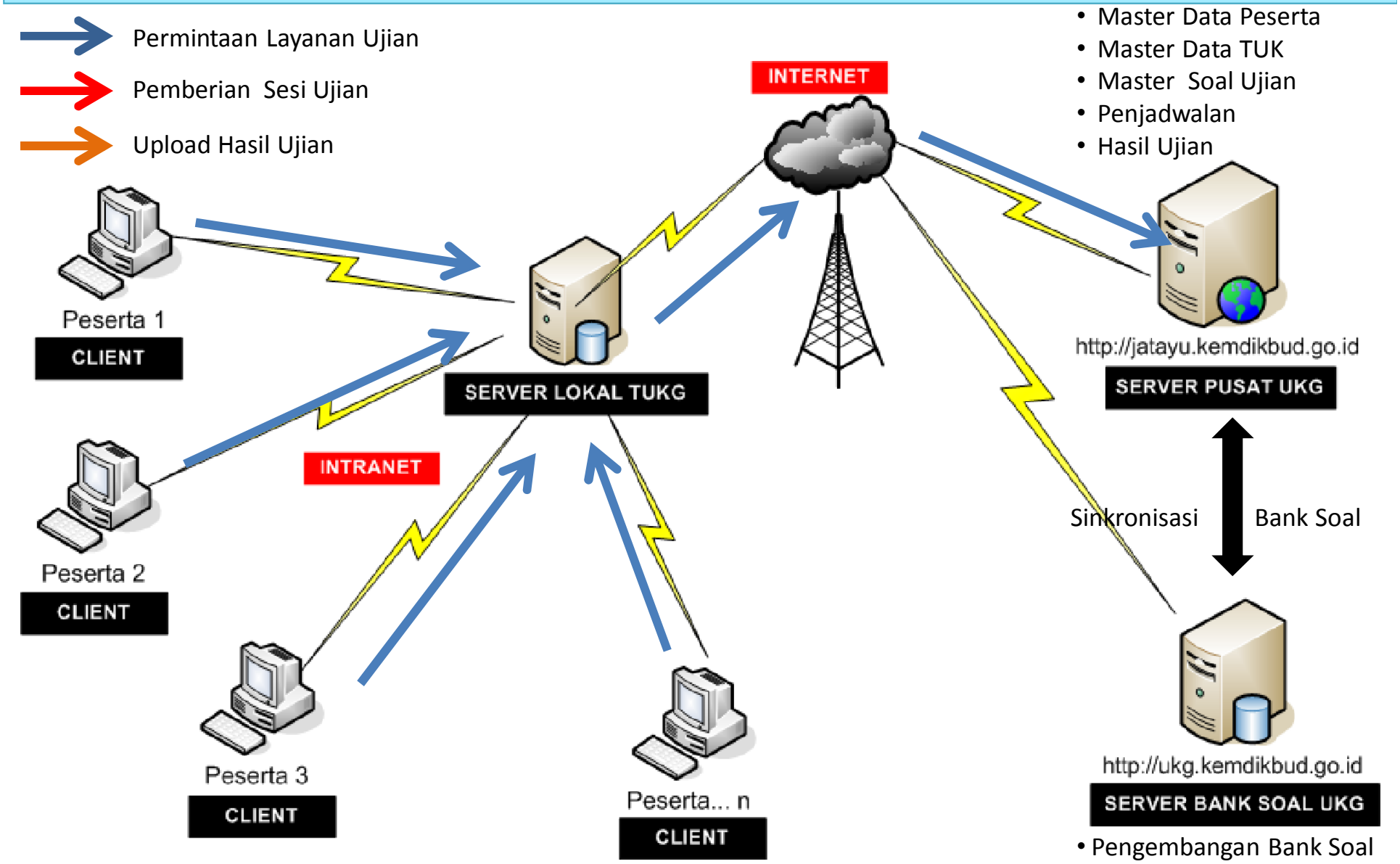
Sistem UKG Online



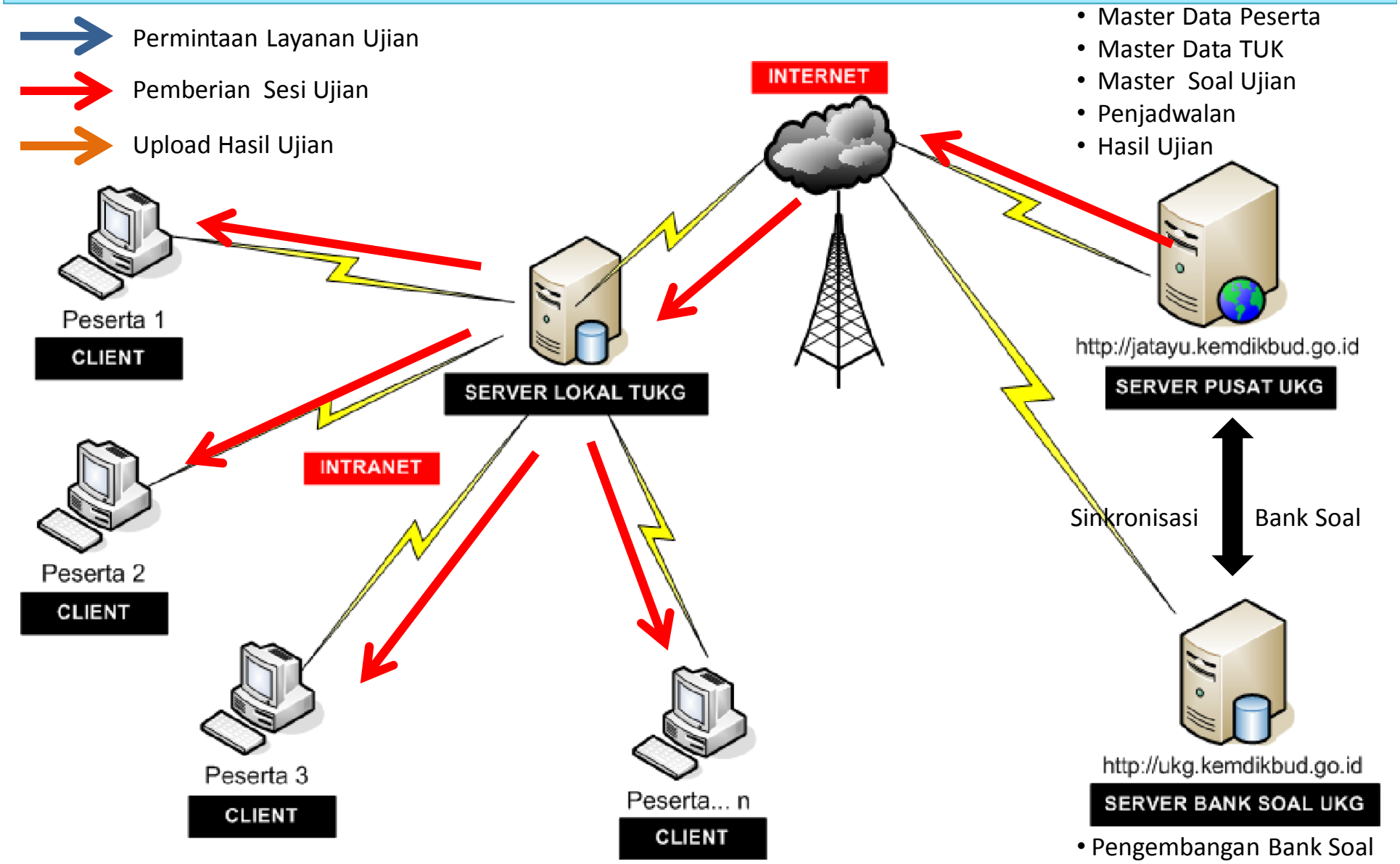
- Master Data Peserta
- Master Data TUK
- Master Soal Ujian
- Penjadwalan
- Hasil Ujian

- Pengembangan Bank Soal

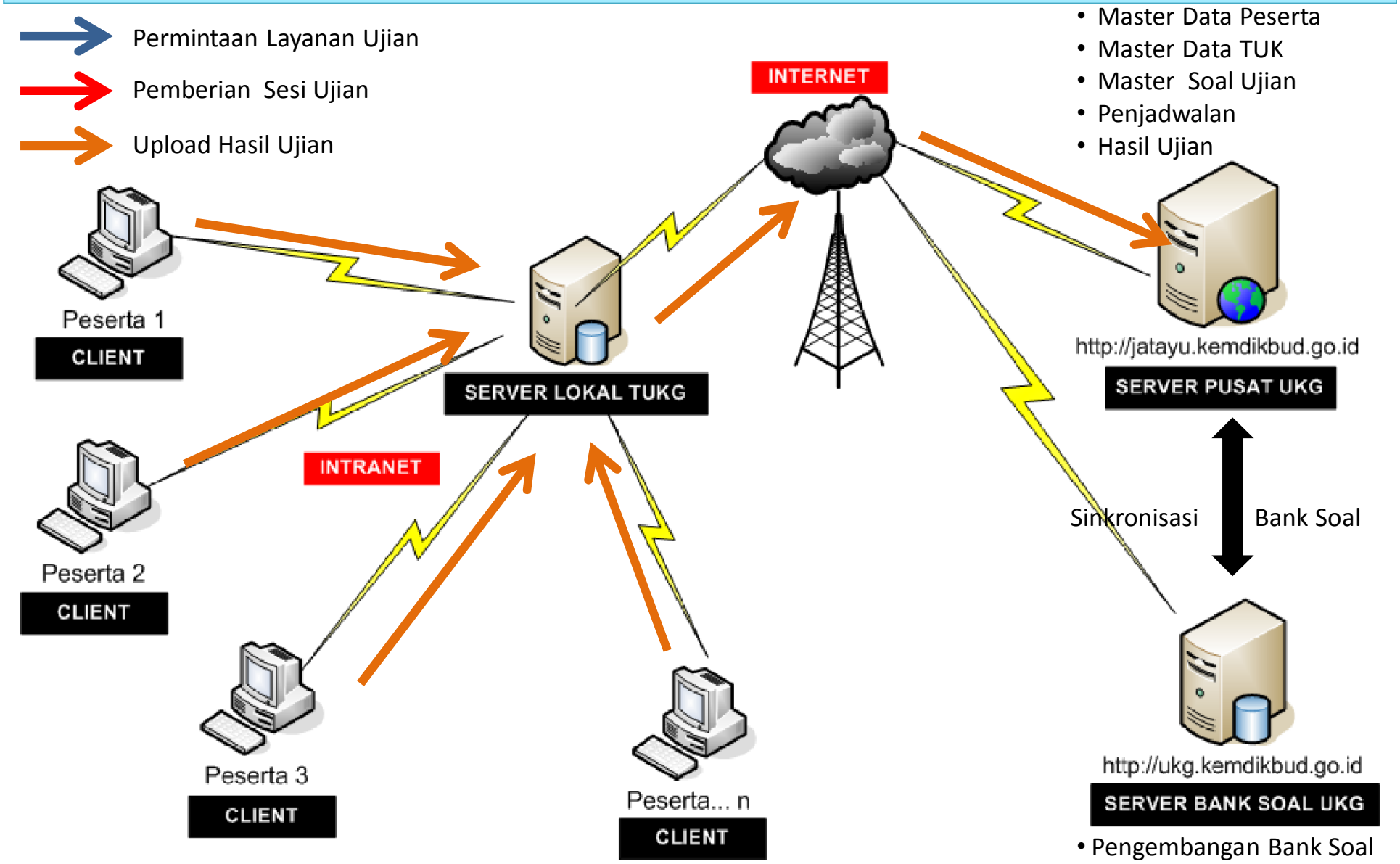
Sistem UKG Online



Sistem UKG Online



Sistem UKG Online

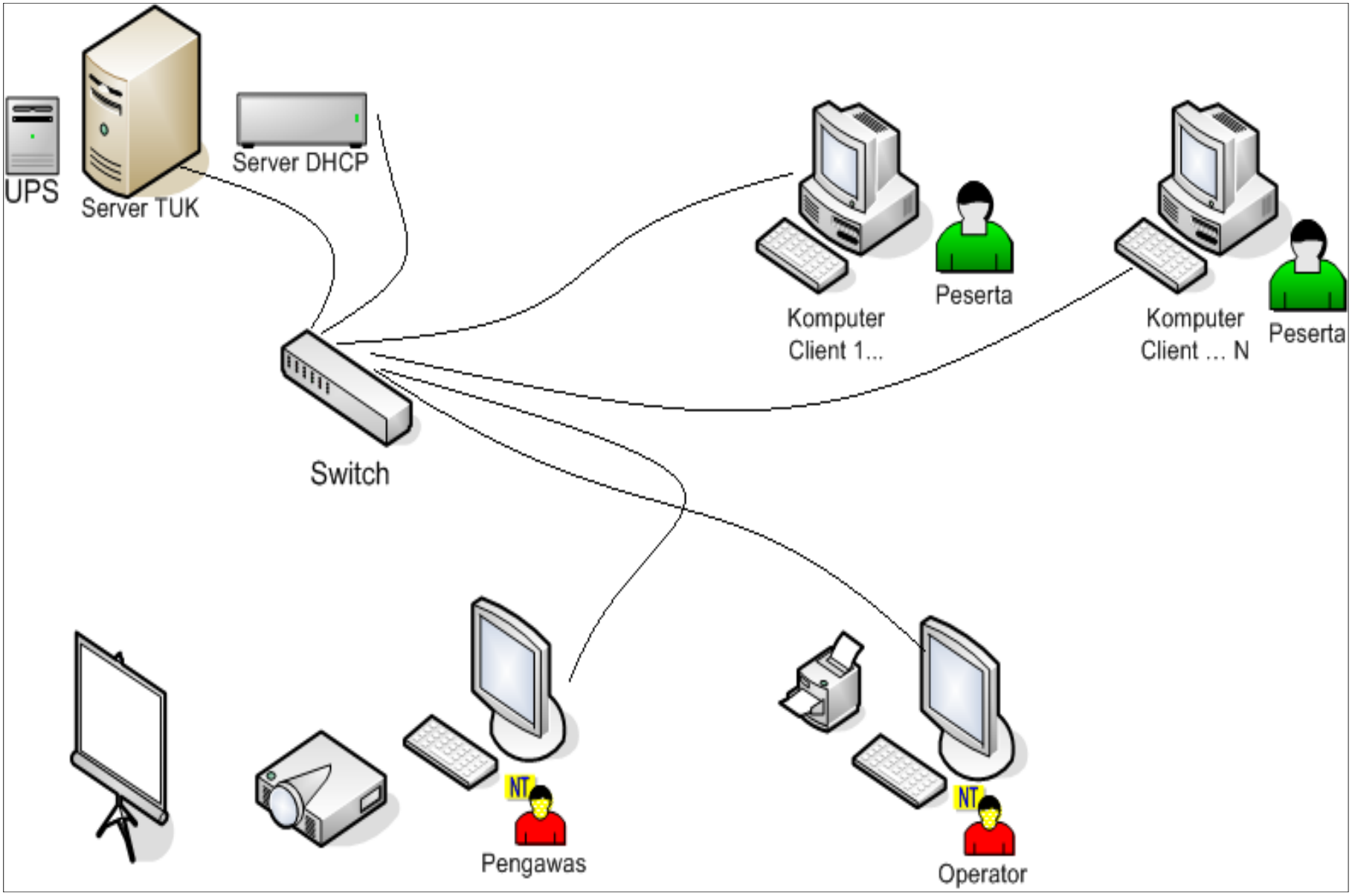


LAPORAN RIL TIME SISTEM UKG

Hasil TUK SMAN 4

#	Nomor Peserta	Nama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Tanggal Unggah	Status Ujian
1	10016018010860	ABDUL FARUK, SPD	11/10/12 08:01	11/10/12 10:01	11/10/12 10:01	✓
2	08016008710326	Abdul Rivai Harahap	31/07/12 11:04	31/07/12 13:03	31/07/12 13:03	✓
3	11016021011193	ACHMAD HARUN	01/08/12 10:57	01/08/12 12:46	01/08/12 12:46	✓
4	08016010010467	Ade Kusdinar	30/07/12 08:23	30/07/12 10:21	30/07/12 10:21	✓
5	11016021411159	ADMINY ANGGRENIE A	01/08/12 08:03	01/08/12 09:59	01/08/12 09:59	✓
6	10016002710412	AEMI LISONDA GULTOM	02/08/12 11:03	02/08/12 13:02	02/08/12 13:02	✓
7	11016015610813	AGUS KARMONO	30/07/12 14:32	30/07/12 16:02	30/07/12 16:02	✓

Setting Perangkat TUK CAT CPNS



Daftar Keikutsertaan

Panitia Seleksi Nasional CPNS

Ujian Seleksi CPNS Online

Daftar Keikutsertaan Ujian CPNS Online

No.	Nomor Ujian	Nama
1	0003000000000301	Peserta Ujicoba 301
2	0003000000000302	Peserta Ujicoba 302
3	0003000000000303	Peserta Ujicoba 303
4	0003000000000304	Peserta Ujicoba 304
5	0003000000000305	Peserta Ujicoba 305
57	0003000000000361	Peserta Ujicoba 361
Jumlah Peserta: 57 orang		

Penanggung Jawab TUK,

Dokumen Elektronik

Validasi Digital:

5f17d835dc171cd4b8be13e9b1404506d9e99afdb5cedc4c0d4d58db5c0b6ed

Cetak Hasil Ujian

Panitia Seleksi Nasional CPNS
Ujian Seleksi CPNS Online

Hasil Ujian CPNS Online

Propinsi :Papua Barat
Kota / Kabupaten :Kab. Manokwari
Tempat Uji Kompetensi :Ujicoba Lokasi 3
Tanggal & Waktu Selesai Ujian :05-08-2014 03:00 s/d 05-08-2014 18:00

No.	Nomor Ujian	Nama	TKP	TIU	TWK	Total
1	0003000000000301	Peserta Ujicoba 301	111	45	0	156
2	0003000000000302	Peserta Ujicoba 302	118	20	5	143
3	0003000000000303	Peserta Ujicoba 303	84	0	0	84
4	0003000000000304	Peserta Ujicoba 304	110	25	0	135
5	0003000000000305	Peserta Ujicoba 305	109	10	30	149

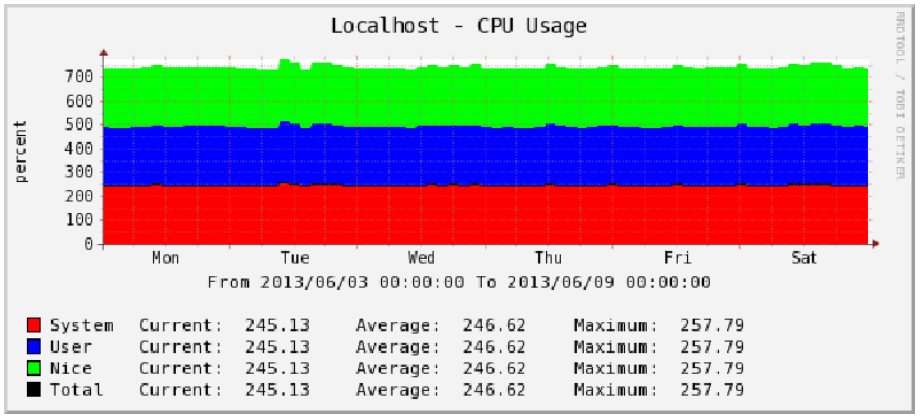
Kab. Manokwari, 7 Agustus 2014

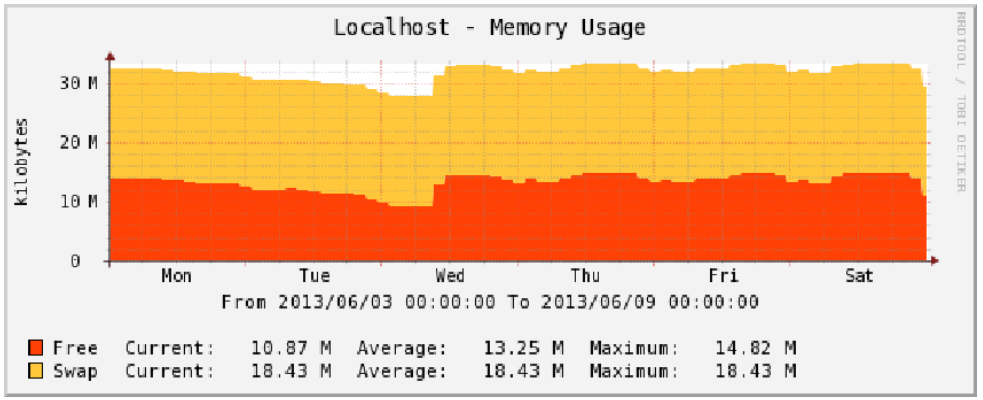
Penanggung Jawab TUK,

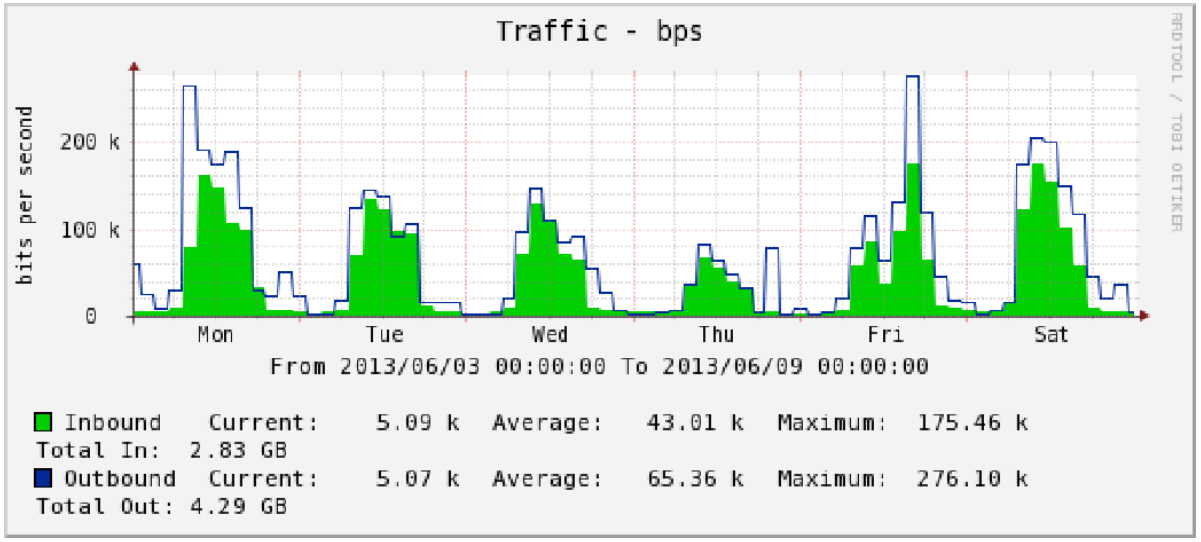
Pengawas Ujian,

Dokumen Elektronik
Validasi Digital:
25895b9c853aea90c348eb522ea7fb279b8cb4636bf76187ff040640252860

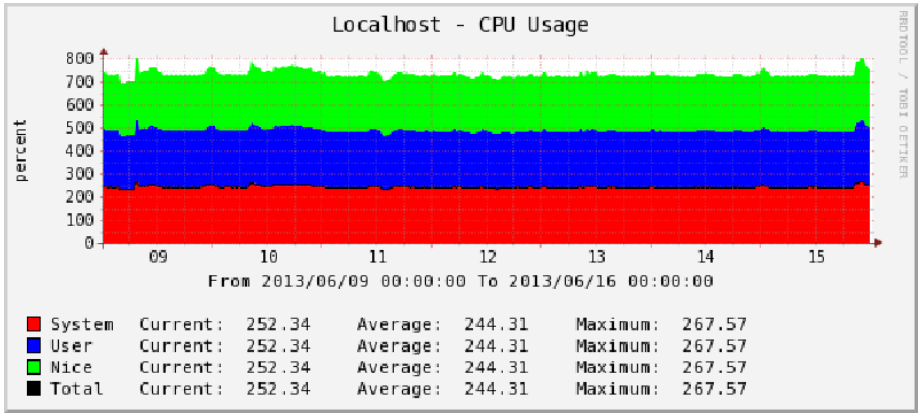
Kondisi Server Pusat UKG Online
Pelaksanaan UKG : CPU, Memory, Traffic
3-9 Juni 2013

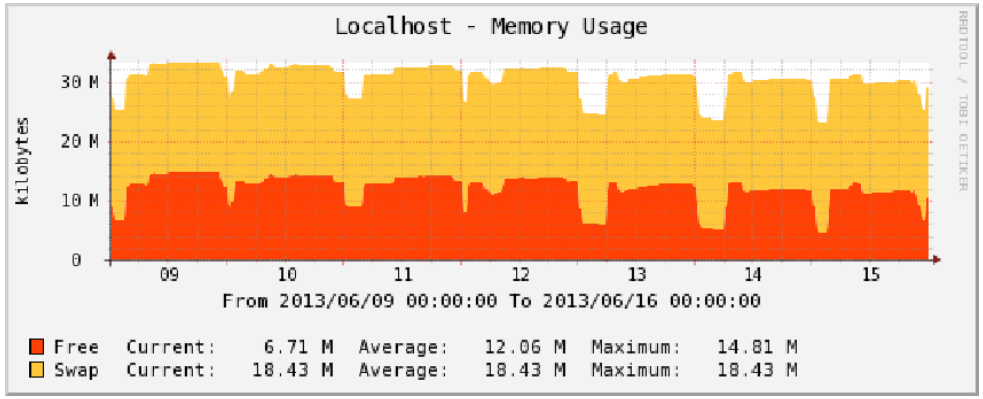


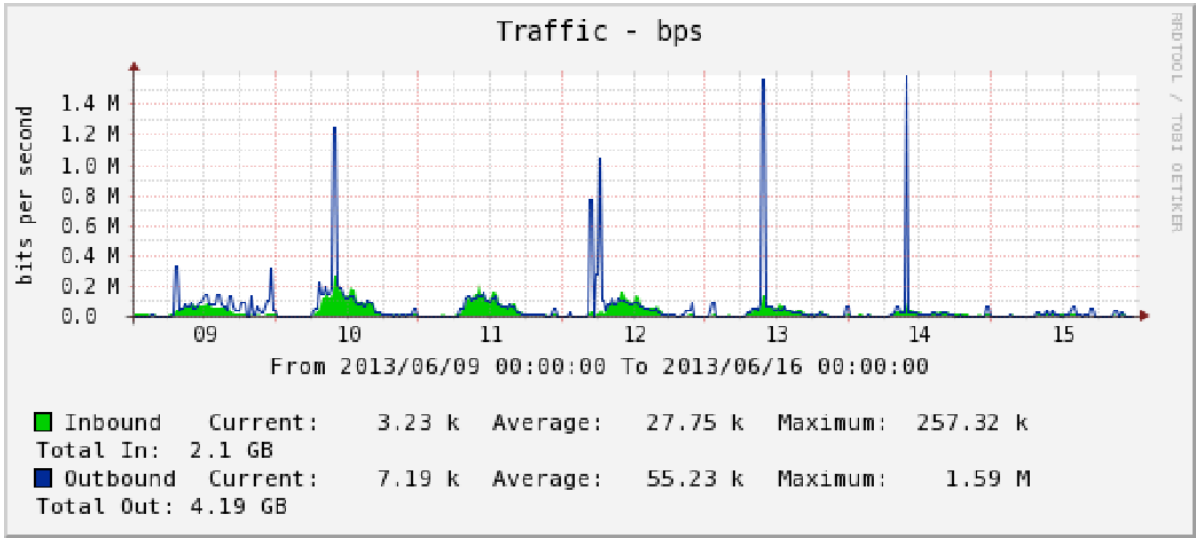




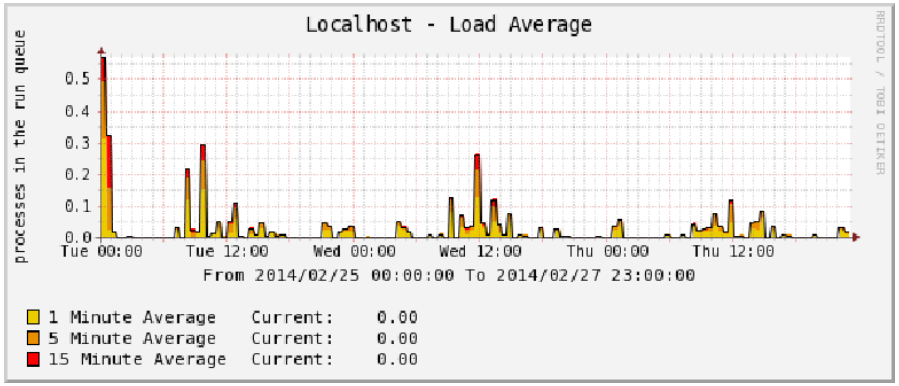
Kondisi Server Pusat UKG Online
Pelaksanaan UKG : CPU, Memory, Traffic
9-15 Juni 2013

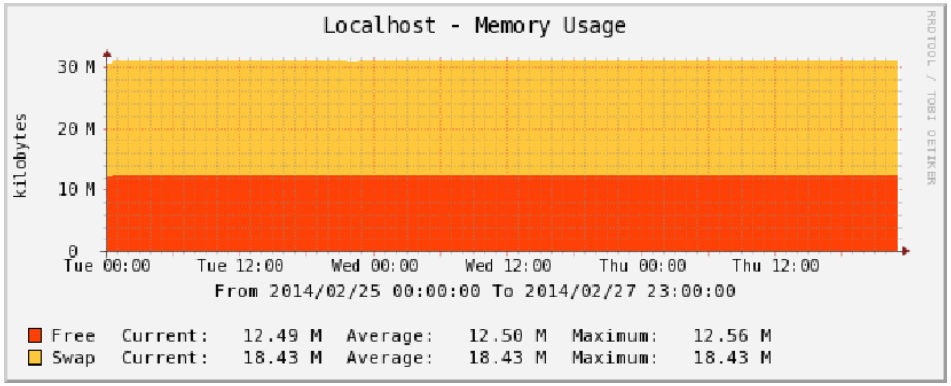


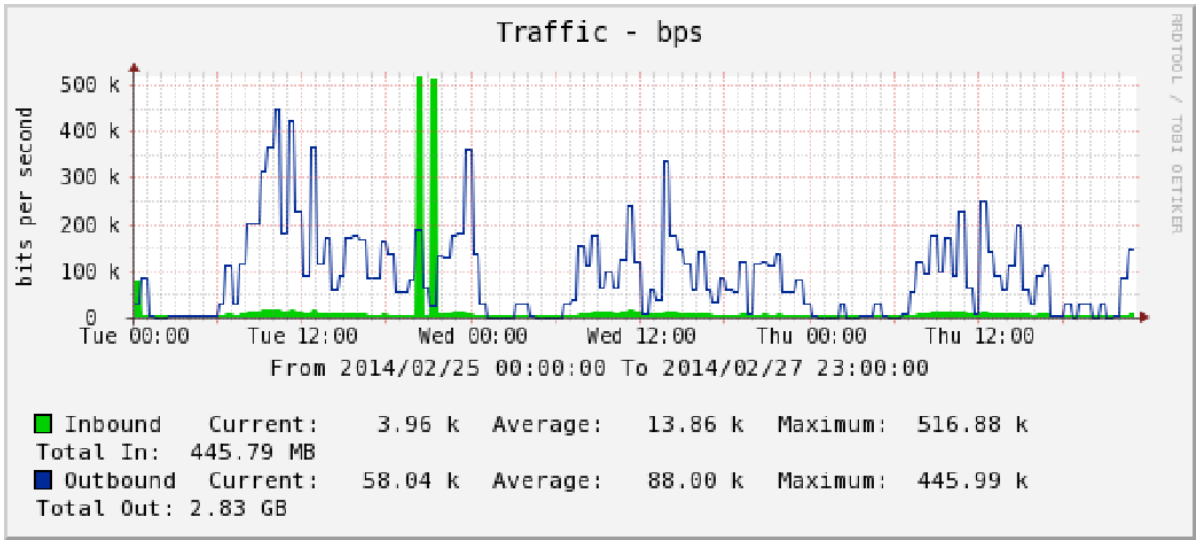




Kondisi Server Pusat UKG Online







Saran

- Bagi Pemda/Pemkot : di Lingkungan Jawa Timur, ingin tahu bagaimana lebih Teknis tentang Sistem CAT UKG Online, & ingin menggunakan sebagai CAT CPNS, segera menghubungi LPMP JAWA TIMUR:
  - Kepala

    Dr. Salamun, SE, MBA
  - Tim Teknis

    Rahadia W H (085648892729)

    Jl.Ketintang Wiyata POS BOX 1/Sb IKIP Surabaya
    Telp (031) 8290243 Ext 109 Fax : (031)8273732

Terimakasih

rafie@kkpi.or.id
081333112255

Bahtiar Tiar added photos to October 16, 2012.









Like · Comment · Unfollow Post · 7 hours ago