



Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan 2010

# **PEDOMAN SISTEM INFORMASI UJI KOMPETENSI NASIONAL**



Health Professional Education Quality (HPEQ) Project  
Komite Bersama Uji Kompetensi Dokter Indonesia

**2010**

**IT Padma (PT RSP Group)**

Workgroup UKDI

# **SIPENA (NACE)**

[ Sistem Information Uji Kompetensi Nasional – Kesehatan - Sub Modul : McRegOnline]

# Daftar Isi

---

Pendahuluan	3
Prioritas dan Kesiambungan	3
Ruang Lingkup dan Batasan Sistem	4
ONLINE REGISTRATION – ADMIN OF REGISTRATION	6
Infrastruktur	8

# Pendahuluan

---

Uji Kompetensi Dokter Indonesia (UKDI) adalah kegiatan yang diselenggarakan secara rutin, saat ini pelaksanaannya adalah 4 periode dalam satu tahun, cukup memakan banyak tenaga dan waktu dalam proses pengadministrasian dan proses ujiannya sendiri.

Untuk membantu proses administrasi teknologi informasi sudah merupakan sebuah kebutuhan yang primer dalam hal memberikan solusi yang cepat dan tepat dalam suatu organisasi, sebagai salah satu solusi diusulkan pembangunan aplikasi yang dapat membantu proses uji kompetensi kedokteran baik dari sisi administrasi maupun dari sisi ujiannya sendiri.

Aplikasi yang dibangun untuk saat ini di-fokuskan pada Kedokteran sehingga disebut sebagai Medical Competence Information System – atau selanjutnya di sebut sebagai MediCom.

Pada dokumen ini bahasan khusus adalah Medical Competence Information System – Sub Registration OnLine disingkat **McRegOnline**.

## Prioritas dan Kestinambungan

Pengembangan aplikasi ini adalah merupakan salah satu bagian dari aplikasi MediCom secara keseluruhan.

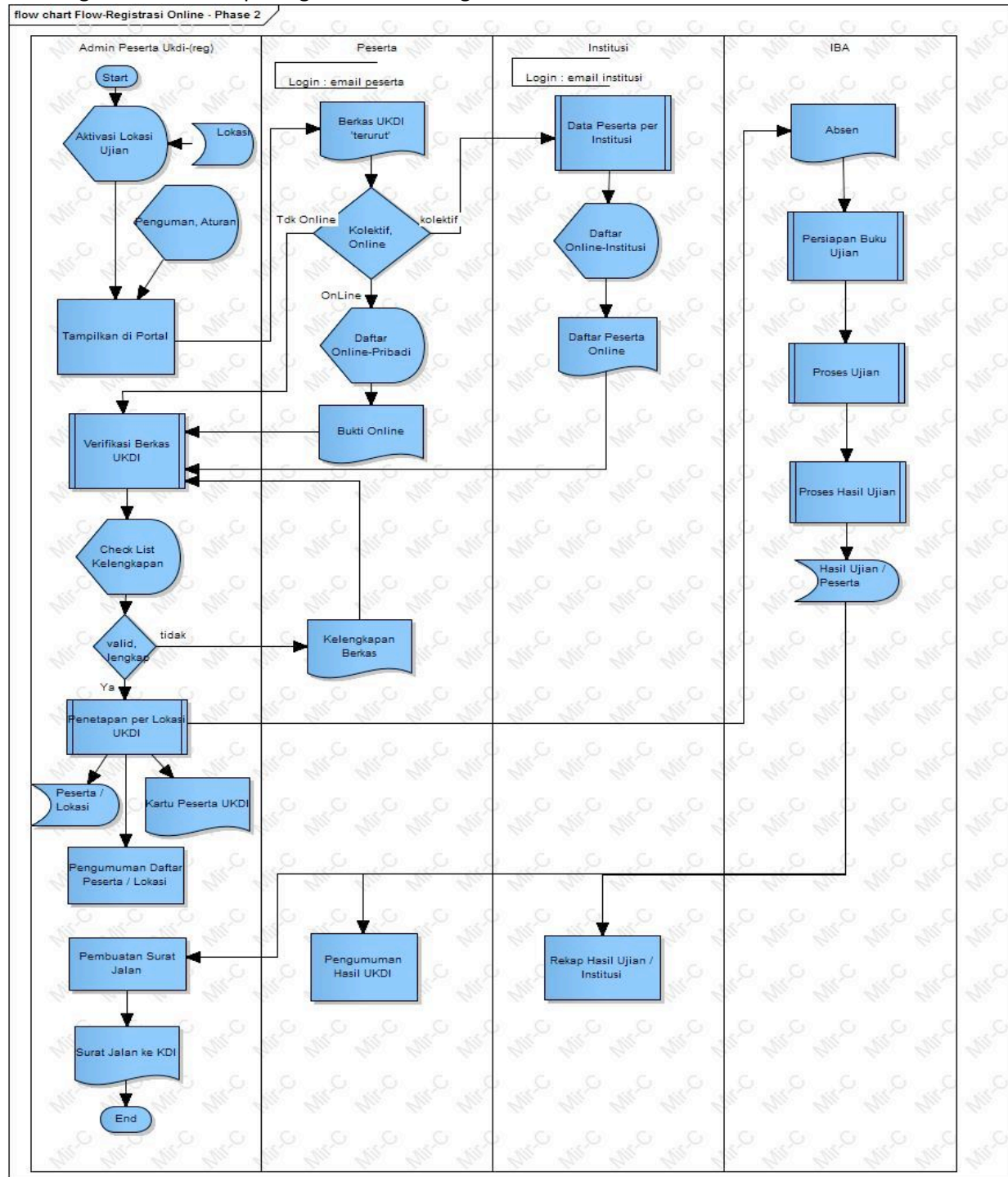
Tahapan pengembangan aplikasi dicoba diselaraskan dengan kebutuhan dan kegiatan yang berjalan, maka pengembangan aplikasi pun berjalan secara bertahap.

Tahapan awal adalah pendaftaran peserta secara on-line, dan sebagai masa peralihan di rancang juga masa transisi yaitu proses registrasi semi online, dimana data awal sebagian diterima dalam bentuk excell, dan sebagian dilakukan pemasukan data oleh Administrasi KB UKDI sebagai ajang uji coba dan pembelajaran untuk kemudian menjadi help desk para peserta yang melakukan entry data online.



# Ruang Lingkup dan Batasan Sistem

Alur Registrasi online dapat digambarkan sebagai berikut :



Tahapan Aplikasi **McRegOnline** :

1. **Registrasi Semi Online** (hanya untuk tahap awal saja)
  - a. Entry data oleh staf admin KBUKDI dalam bentuk excel untuk kemudian di translasi oleh tim IT MediCom ke aplikasi **McRegOnline**
  - b. Entry data oleh staf admin KBUKDI sebagai Peserta --menu send email di direct dulu ke akun temporeri
  - c. Selanjutnya seperti flow seharusnya Validasi dan perbaikan konten oleh staf Admin KBUKDI
  
2. **Registrasi Online** - Peserta
  - a. Entry data oleh peserta langsung, dengan login dan password dikirim ke email masing-masing
  - b. Validasi dan kelengkapan berkas oleh Staf Admin KBUKDI
  
3. **Registrasi Online** - Kolektif Institusi
  - a. Aktivasi petugas pendaftaran kolektif institusi oleh staf Admin KBUKDI
  - b. Entry data oleh petugas pendaftaran kolektif di Institusi, dengan login email yang dikirim ke petugas kolektif di institusi (asumsi : hanya 1 akunkolektif per institusi), dan juga dikirim ke akun email peserta
  - c. Verifikasi kelengkapan oleh petugas kolektif
  - d. Validasi dan kelengkapan oleh Staf Admin KBUKDI
  
4. **Registrasi Online** - Kolektif Institusi  
Website yang akan dikelola juga oleh Admin KBUKDI atau webmaster yang ditunjuk, yang akan berisi informasi yang berhubungan dengan pendaftaran dan pengumuman online yang sekaligus juga merupakan menu yang terhubung dengan **McRegOnline**
  
5. **Pengumuman Online**  
Integrasi Aplikasi Ujian di MediCom
  - a. Aktivasi petugas pengumuman ujian
  - b. Peserta bisa melihat untuk di akunnya masing-masing
  - c. Institusi bisa melihat rekap di akunnya masing-masing
  - d. Admin KBUKdi mendapatkan informasi , rekapitulasi, dan statistik , untuk proses selanjutnya.
  
6. **MediCom SMS (Short Message Services)**  
Aplikasi MediCom advance yang akan memanfaatkan fitur sms.

Untuk tanggal 20 Juli 2010 : baru akan difasilitasi sampai modul 2 (Registrasi online peserta)

## ONLINE REGISTRATION – ADMIN OF REGISTRATION

**\*Asumsi data sudah ada** (peserta yang sudah melakukan pendaftaran online dengan mengisi form pendaftaran TO/UKDI online disebut berada dalam **STAGE 1**)

### 1. Aktivasi dan validasi pembayaran

- a. Search nama/institusi
- b. Aktivasi peserta :
  - i. *Step* ini disebut dilakukan dengan memvalidasi pembayaran. Jika pembayaran valid maka peserta akan disebut berada dalam **STAGE 2** yang mana dalam stage ini peserta sudah tidak bisa mengedit lagi data dalam form registrasi *online setelah* validasi pembayaran.
  - ii. Jika sudah validasi pembayaran maka peserta sudah dianggap benar-benar akan mengikuti ujian sehingga peserta mendapatkan nomer ujian setelah validasi pembayaran.

### 2. Validasi berkas

Dalam validasi berkas hanya dimunculkan data peserta yang sudah divalidasi pembayarannya yang isinya adalah kelengkapan berkas peserta.

- a. *Search* nama/institusi
- b. *Chek list* kelengkapan
  - i. Validasi berkas adalah memberikan tanda/*flag* pada berkas peserta bahwa berkas-berkas yang dimilikinya adalah valid.
  - ii. Jika semua berkas valid maka status berkas peserta tersebut adalah **LENGKAP**. Namun jika ada satu berkas saja yang tidak valid maka status berkas peserta adalah **TIDAK LENGKAP**.
  - iii. Peserta dengan status berkas **LENGKAP** akan dianggap telah berada dalam **STAGE 3 LENGKAP**.
  - iv. Peserta yang memiliki status berkas **TIDAK LENGKAP** dapat mengirimkan kembali berkas yang dibutuhkan untuk melengkapi namun jika peserta tidak melengkapi berkasnya hingga tanggal terakhir penerimaan berkas maka peserta tersebut akan dianggap batal mengikuti ujian dan akan berada dalam **STAGE 3 BATAL**.
  - v. User yang memiliki *special case* pada berkasnya berarti dianggap bahwa berkasnya valid namun dengan catatan tertentu. Misal, ijazah yang baru terbit setelah ujian UKDI, surat sumpah dokter yang terlambat dll.
- c. Search peserta yang masih memiliki status berkas yang belum lengkap/valid
- d. Search aktivasi
  - i. Berkas peserta bisa tertahan atau terselip disuatu tempat. Hal ini dapat menyebabkan berkas peserta tidak tervalidasi. Untuk mencegah hal ini,



admin registrasi harus memeriksa peserta mana saja yang belum tervalidasi dan mengkonfirmasi kepada yang bersangkutan apakah berkas sudah dikirimkan atau belum.

- ii. Saat tanggal tutup validasi, semua *record* peserta yg berada dalam **STAGE 3 BATAL** akan dihapus dari mengikuti ujian.

### 3. Validasi lokasi

Lokasi pilihan peserta untuk ujian divalidasi apakah masih tersedia tempat atau tidak untuk peserta yang bersangkutan mengikuti ujian ditempat yang dia pilih.

### 4. Cetak kartu

- i. Pencetakan kartu ujian dilakukan untuk semua kartu ujian peserta.
- ii. Kartu ujian bisa dicetak satuan jika ada special case seperti ada kartu yang sudah dicetak hilang sebagian ato salah lokasi.
- iii. Jika kartu salah lokasi baik dalam hal pengiriman ke lokasi yg salah atau lokasi peserta yang tertera dikartu salah maka kartu dicetak ulang dalam bentuk gambar/*image* (file jpeg) dan dikirimkan melalui email ke lokasi ujian untuk dicetak disana.

### 5. Cetak daftar peserta (absensi)

Daftar peserta yang mengikuti ujian dicetak oleh admin untuk beberapa keperluan seperti mempersiapkan buku ujian sejumlah peserta yang terdaftar, isian tanda kehadiran dalam mengikuti ujian dll.



# Infrastruktur

---

Aplikasi **McRegOnline** merupakan aplikasi yang berbasis web, aplikasi ini akan berada bersamaan dengan Portal NACE Health Pro, dimana Portal membutuhkan infrastruktur *Perangkat Keras* dan *Perangkat Lunak* baik dalam bentuk *Fisik* maupun bentuk *logis*.

## I. Network

1. *Dedicated Internet Connection ( IP Public Included ) with Fiber Optics Connection to ISP.*  
Dibutuhkan koneksi *upstream* dan *downstream* (ke dan dari internet) minimal 1 mbps dengan rasio 1:1 baik koneksi IIX (nasional) maupun Internasional. Kebutuhan IP Public minimal untuk 6 host ( xxx.xxx.xxx.xxx/29) yang dibutuhkan untuk :
  - a. Router Gateway 1 IP Address
  - b. Primary DNS Server 1 IP Address
  - c. Web Server + Database 1 IP Address
  - d. Web Server + Database BackUp 1 Address
  - e. Mail Server 1 IP Address
2. *Switch HUB*  
*Switch HUB* adalah perangkat untuk membagi/*switching* koneksi pada jaringan internal (local maupun server). (*spesifikasi terlampir*)
3. Kabel *UTP (Cat 5 and Cat 6)*  
Infrastruktur jaringan yang menjadi media koneksi setiap *hosts* (perangkat). (*spesifikasi terlampir*)
4. Domain ( e.g : ukdi.org )  
Penamaan situs agar mudah dikenali oleh pengakses. Untuk situs NACE Health Pro ini menggunakan sub domain dari ukdi.org yaitu nace.ukdi.org. (*spesifikasi terlampir*)
5. Perangkat pendukung
  - a. Rack Cabinet Server.
  - b. UPS (Uninterrupt Power Supply).
  - c. *Network and Electrical infrastructure support*

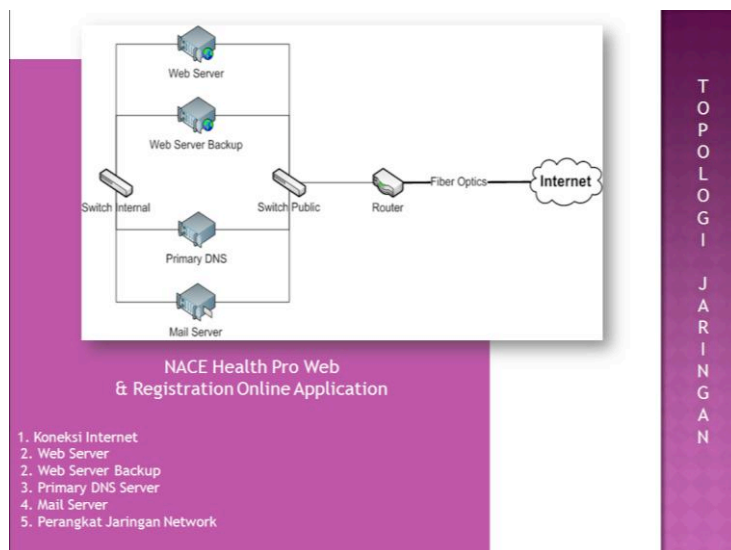
## II. Server

1. Web + DataBase Server
  - a. Perangkat Keras dengan spesifikasi khusus untuk server. (*spesifikasi terlampir*)
  - b. Perangkat Lunak berupa sistem operasi dan aplikasi server. (*spesifikasi terlampir*)
2. Web + DataBase Backup Server  
Merupakan replikasi dari server Web + DataBase utama, yang dibutuhkan untuk mendukung apabila terjadinya masalah pada server utama.

- 3. Primary DNS Server  
Merupakan perangkat yang akan melakukan konversi dari IP Address ke nama domain (e.g ukdi.org) agar dikenal di internet untuk diakses.
- 4. Mail Server  
Untuk melayani email.

Infrastruktur ini yang akan dibutuhkan untuk memfasilitasi aplikasi registrasi semi-online tanggal 20 Juli 2010 dan aplikasi - Registrasi online peserta tanggal 16-September 2010

Dalam bentuk fisik atau hardware, dapat digambarkan sebagai berikut :



Dalam bentuk logis atau aplikasi dalam versi jaringan, dapat digambarkan sebagai berikut :

