

Teknologi Informasi PT

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKREDITASI NASIONAL PERGURUAN TINGGI (SIMAN PT)

Dr. Suparman Ibrahim Abdullah

1. Pendahuluan

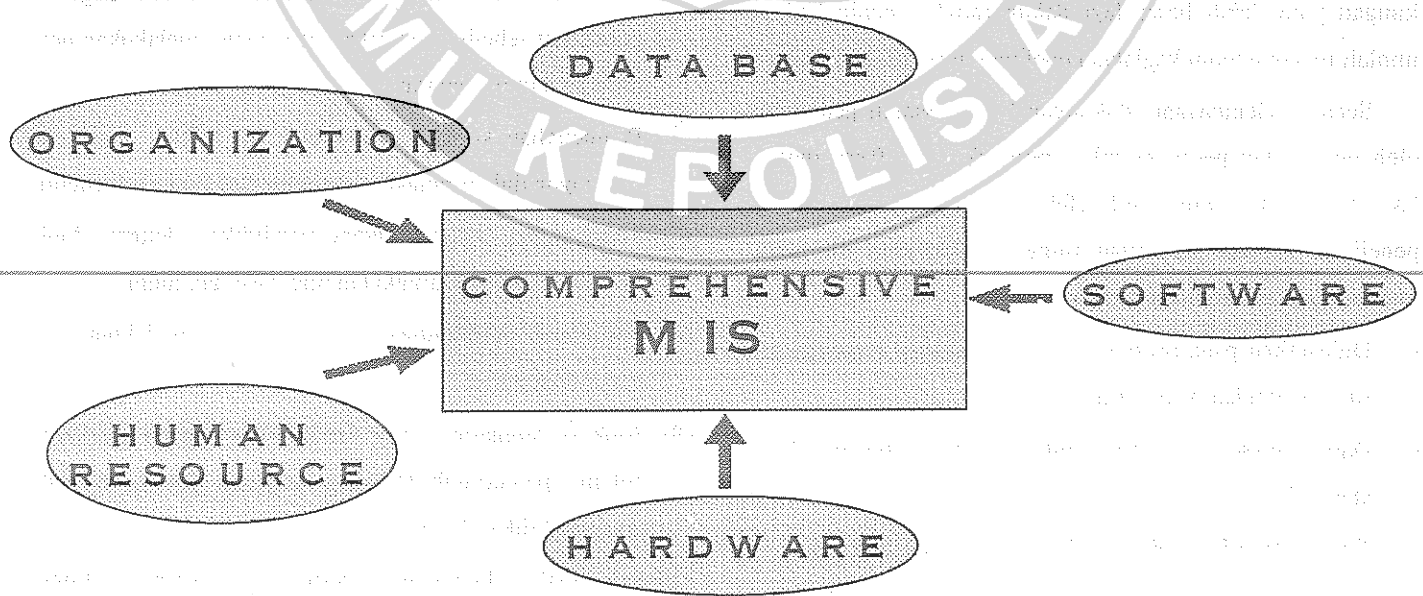
Sistem Informasi Manajemen (SIM) bahasa yang populer saat ini adalah Teknologi Informasi (Information Technology /IT). Komponen dari SIM secara teoritis terdiri dari lima komponen yaitu:

- (1) Data
- (2) Software/ perangkat lunak
- (3) Hardware/perangka keras
- (4) Human Resources Development/Sumber Daya Manusia

(5) Institusi/Lembaga.

Apabila semua komponen ini terpenuhi dan berfungsi secara optimal maka dapat dikatakan bahwa SIM tersebut berjalan secara komprehensif.

Kelima komponen ini berkaitan satu sama lain sedemikian rupa sehingga berfungsi secara sinergis. Database mencakup instrumen, pengumpulan, pengolahan, dan sistem filing data yang didukung oleh software yang up-to-date, didukung oleh hardware yang mutakhir, dikelola oleh sumber daya manusia (HRD) yang handal, dan ditopang oleh



Gambar 1

suatu lembaga/ institusi yang solid.

Makalah ini membahas SIM Akreditasi Perguruan Tinggi yang dikelola oleh BAN-PT, Lt 11 Gedung C, Depdiknas, Jl. Jendral Sudirman Jakarta. Bahasan mencakup komponen-komponen SIMAN-PT tersebut.

2. DATA

Data yang tersedia di BAN-PT didasarkan atas unit statistik Program Studi (Progdi). Instrumen yang dipergunakan adalah formulir isian yang dinamakan BORANG beserta lampirannya. SIMAN-PT melaksanakan MIS secara komprehensif, berintegrasi dalam proses sosialisasi instrumen, melaksanakan kegiatan pemeriksaan kelengkapan administrasi, editing dan koding, data entri, dan melaksanakan manajemen data base, sehingga siap untuk memberikan layanan pengolahan data menjadi informasi lebih lanjut seperti penyiapan bahan untuk tahap penilaian awal atau panelis. File ini terdiri dari sekitar 800 variabel sebagai bahan yang akan diolah menjadi file skor 0-7 sebanyak 56 butir. Disamping itu juga tersedia data lampiran yang mencakup banyak informasi seperti sarana prasarana, data dosen dan penelitiannya, dan lain-lain yang terkait.

Data dalam SIMAN-PT sebagaimana lazimnya mencakup lima komponen, yakni: Instrumen, Pengumpulan, Pengolahan, Analisis, Luaran/Output.

Instrumen yang digunakan oleh BAN-PT terpisah berdasarkan jenjang pendidikan. Secara lengkap instrumen untuk setiap jenjang adalah berikut.

- DIII-2001 Dokumen Evaluasi Diri, Borang, Lampiran, Pedoman Penilaian
- S1-1997 Borang, Lampiran Borang, Pedoman Penilaian
- S1-2001 Dokumen Evaluasi Diri, Borang, Portfolio, Lampiran, Pedoman Penilaian
- S2-2000 Portfolio, Pedoman Penilaian

S3-2001 Portfolio, Pedoman Penilaian

Pengumpulan data dilaksanakan melalui kegiatan khusus yang dilaksanakan secara rutin, yakni: Sosialisasi instrumen, Pengisian oleh Program Studi, serta Pengiriman oleh Program Studi ke BAN-PT.

Pengolahan: Penerimaan Dokumen, Pemeriksaan Administrasi/PA (kelengkapan dokumen, lampiran, Surat Keputusan, dan lain-lain), Editing data isian, Data Entri, dan selanjutnya dilakukan validasi. Pengolahan data menjadi skor sesuai dengan rumusan pada Pedoman Penilaian. Pengolahan dan pemeriksaan oleh Panelis, data entri dan perbaikan, pengolahan hasil skoring dan nilai akhir sementara, Pelaksanaan Visitasi, Pengolahan akhir, Pembahasan hasil di Pleno BAN, Pengolahan lampiran Surat Keputusan.

Analisis terjadi pada setiap tahap pengolahan.

PA Pemeriksaan kelengkapan administrasi seperti kelengkapan borang, kelengkapan lampiran, serta administrasi lainnya.

Editing Sebelum data di entri dilakukan editing dan beberapa diberikan koding.

Data Entry Pelaksanaan data entri menggunakan software standar yang telah dipersiapkan secara benar.

Panel Pemeriksaan penilaian borang oleh satu tim terdiri dari tiga orang yang bertanggung jawab penilaian Program Studi. Tim ini memeriksa seluruh butir borang yang dinilainya.

Pasca Visitasi Setelah kegiatan panelis, kegiatan berikutnya adalah visitasi oleh satu tim biasanya para panelis yang bersangkutan. Visitasi untuk mengecek kebenaran data isian borang dan lampirannya secara menyeluruh. Setelah visitasi, dilakukan pengolahan lanjutan

untuk memberikan draft score akhir yang akan dibahas pada rapat Pleno BAN.

Luaran atau Output dari seluruh kegiatan di atas antara lain terdiri dari:

PA	Laporan satu lembar tentang PA suatu Program Studi.
Editing	Borang yang telah diisi dan siap untuk di entri
Data Entry	File data.
Panel	File data yang disempurnakan.
Pasca Visitasi	File data final.

3. SOFTWARE

Komponen ini terdiri dari Akses Program Aplikasi, Program Data Entry, Program Pengolahan, Program Tampilan/Luaran, Program Penyimpanan Luaran, dan Program Website/Home page.

- (a) Akses Program Aplikasi: program ini seperti program Clarion, program Micro Soft (MS) Office, program SPSS, dan program FoxPro. Program Clarion secara resmi menggunakan lisensi yang ada di Biro Pusat Statistik (BPS).
- (b) Programan Data Entry pengolahan Borang S1 dibuat oleh tim BPS yang merupakan program aplikasi dari software Clarion. Program ini dibuat sesuai dengan rancangan pengolahan yang dibuat oleh tim konsultan dari Semarang dan Purwokerto.
- (c) Program Pengolahan juga dirancang sesuai dengan pedoman penilaian, baik rumusan penghitungan maupun sistem pembobotannya.
- (d) Program Tampilan/Luaran juga merupakan sub-routine dari paket program juga dibuat, utamanya untuk menyusun file tampilan seperti sheet-1,2,3 dan akred-1,2,3.

- e) Program Penyimpanan Luaran juga merupakan sub-routine untuk menyimpan semua produk olahan baik dari data mentah, data skor, data file Surat Keputusan, dan lain sebagainya.
- f) Program website/Homepage secara khusus juga dibuat selama ini menggunakan bit-net, kemudian pindah menggunakan indosat-net yang sekarang dalam taraf uji coba. Layanan ini diharapkan akan dapat dipakai untuk komunikasi antara BAN-PT dengan kliennya secara umum, dalam hal ini dengan Program Studi

4. HARDWARE

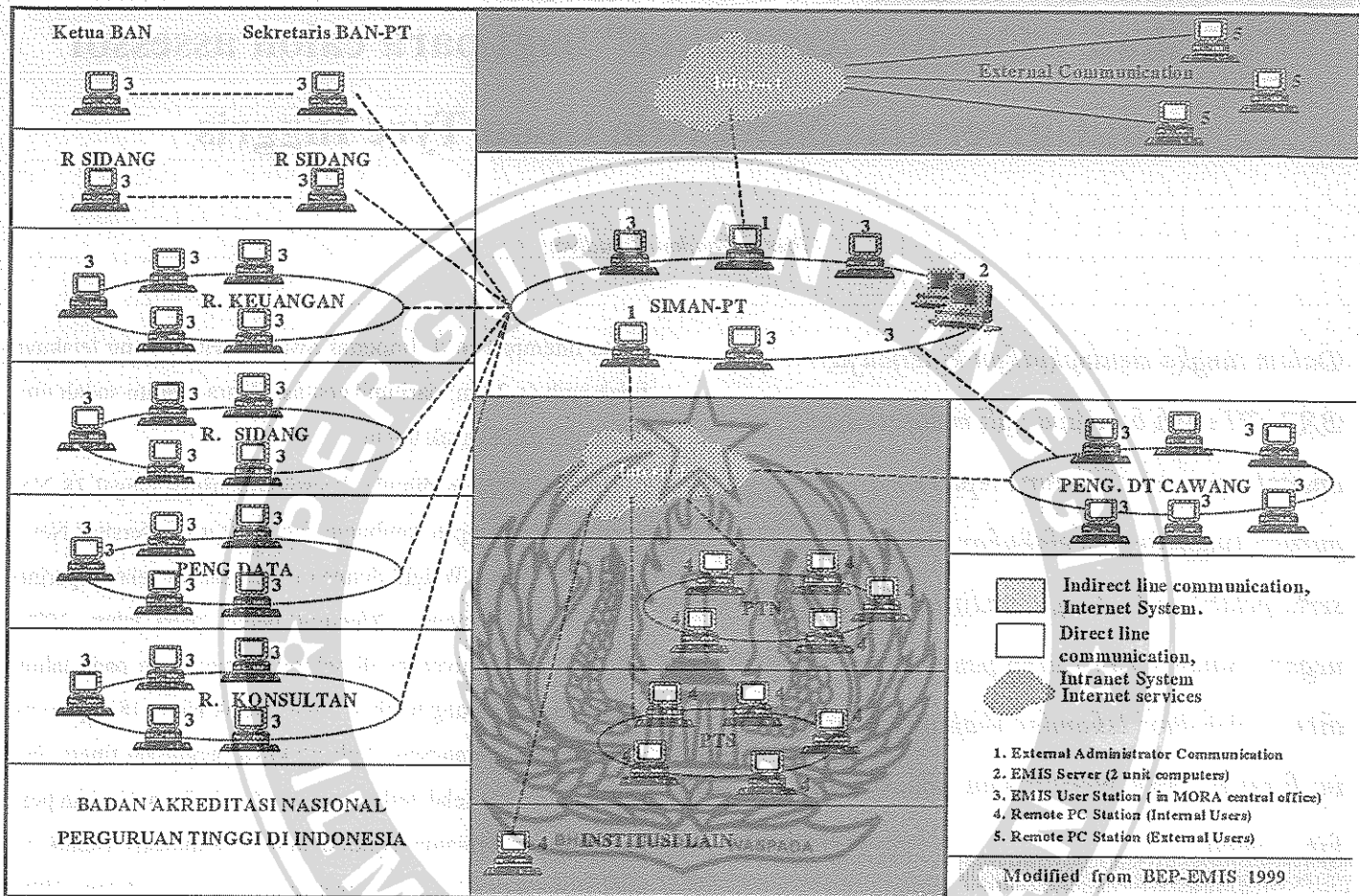
Komponen ini terdiri dari Server, Computer Station, Printer, dan Jaringan.

5. SDM

Komponen ini terdiri dari konsultan, Penanggung Jawab, Asisten/Tenaga Ahli, Programmer, Sistem Analis, dan Operator.

- (a) Konsultan: bertanggungjawab memberikan bimbingan dan konsultasi kepada penanggungjawab, programmer, sistem analis, dan operator, serta memberikan penjelasan kepada Ketua BAN, Sekretaris, dan kepada anggota Pleno BAN.
- (b) Penanggung Jawab bertugas mengelola sistem pendataan, terutama pada proses pengolahan, memelihara sistem filing dari data base, mengolah/ memproses data untuk kebutuhan administrasi proyek, menyusun bahan pengambilan kebijaksanaan, dan berbagai kebutuhan informasi yang sejenis.
- (c) Asisten/Tenaga Ahli bertugas melaksanakan asistensi kepada penanggungjawab untuk melaksanakan kegiatan pengolahan data, khususnya membantu dalam perencanaan pengolahan data.

Intranet and Internet System DI BAN-PT



Gambar 2. Intranet dan Internet System di BAN-PT

- (d) Programmer yang sifatnya dalam bentuk kontrak kerja bertugas untuk melaksanakan pembuatan program aplikasi pengolahan data. Pemrograman diperuntukkan dalam pengolahan dapat berupa pengolahan borang, pengolahan lampiran, pengolahan portfolio, pengolahan evaluasi diri, pengolahan data menjadi informasi seperti pengolahan dokumen rekomendasi maupun deskripsi.
- (e) Sistem Analis bekerjasama dengan konsultan, penanggungjawab, dan programmer untuk melakukan analisis sistem pengolahan data termasuk subsistem pemrograman agar proses pengolahan menjadi lebih optimal.

- (f) Operator bertugas membantu pekerjaan rutin atas petunjuk penanggungjawab di pengolahan data.

6. INSTITUSI/KELEMBAGAAN

Komponen ini mencakup pengorganisasian SIMAM PT, baik internal maupun eksternal.

7. SIMAN-PT TERPADU

Semua komponen tersebut diatas 80 persen telah berjalan dan akan disempurnakan secara terus menerus.