



UNY
Universitas Negeri
Yogyakarta

LAYANAN SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PENGANTAR

Pada saat ini teknologi informasi mempunyai peranan yang sangat besar dalam mewujudkan tercapainya tujuan bisnis dari suatu organisasi. Peranan teknologi informasi ini terwujud melalui implementasi aplikasi sistem informasi pada berbagai fungsi organisasi. Demikian halnya dengan Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia, tentunya dalam mewujudkan Visi dan Misi, UNY perlu dukungan penuh dari teknologi informasi. Pengelolaan teknologi informasi di UNY diserahkan sepenuhnya kepada Unit Pelaksana Teknis Pusat Komputer (UPT Puskom).

Pengelolaan teknologi informasi harus dilakukan dengan baik dan benar. Aplikasi sistem informasi dan jaringan yang akan dikembangkan harus berdasarkan hasil analisis dan desain dari fungsi-fungsi organisasi yang ada di UNY. Dengan demikian akan muncul berbagai macam aplikasi di setiap organisasi yang ada dimana aplikasi-aplikasi tersebut saling terkait satu dengan yang lain untuk mendukung dan mewujudkan Visi dan Misi UNY. Dengan demikian dapat disimpulkan tugas dari UPT Puskom secara umum adalah melaksanakan pengembangan, pengelolaan, dan pemeliharaan jaringan sistem informasi serta memberikan layanan teknologi informasi untuk program-program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Berkaitan dengan tugas tersebut, UPT Puskom membuat *Grand Design* untuk teknologi informasi yang ada di UNY. *Grand Design* ini menjadi pedoman dalam pengembangan sistem dan jaringan di UNY. Dalam kegiatan pengembangan sistem, UPT Puskom melaksanakannya beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem dan Basis Data, pengembangan sistem, penjaminan mutu, uji coba, dan yang terakhir dokumentasi.

Tahap analisis kebutuhan adalah melakukan analisis secara mendalam terhadap keseluruhan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan dan permasalahan-permasalahan yang ada termasuk didalamnya siapa yang akan menggunakannya. Selanjutnya dalam tahap perancangan sistem dan Basis Data, tim pengembang akan melakukan analisis dan desain terhadap sistem dan Basis Data yang akan dikembangkan.

Untuk tahap pengembangan sistem, programmer melakukan implementasi dari desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Setelah sistem selesai dibuat, maka dilakukan tahap penjaminan mutu program, yaitu melakukan kontrol kualitas dan kesesuaian program yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan analisis kebutuhan yang telah ditetapkan sebelumnya atau tidak. Kegiatan ini melibatkan tim pengembang dan juga *Stakeholder*. Jika sistem lolos pada tahap ini maka sistem akan diujicobakan secara lebih luas ke pengguna dan dipantau dalam jangka waktu tertentu. Setelah sistem berjalan dengan baik, maka langkah selanjutnya adalah melakukan dokumentasi terhadap sistem tersebut.

PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR 9 TAHUN 2013

TENTANG

LAYANAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang :
- a. bahwa layanan sistem informasi Universitas Negeri Yogyakarta merupakan implementasi aplikasi sistem informasi dalam mewujudkan visi dan misi Universitas Negeri Yogyakarta;
 - b. bahwa aplikasi sistem informasi dan jaringan yang dikembangkan berdasarkan hasil analisis dan desain dari fungsi-fungsi unit organisasi yang ada di Universitas Negeri Yogyakarta memunculkan berbagai macam aplikasi di setiap unit organisasi yang saling terkait satu dengan yang lain untuk mendukung dan mewujudkan Visi dan Misi Universitas Negeri Yogyakarta;
 - c. bahwa keterkaitan antar aplikasi sistem informasi di setiap unit organisasi sebagaimana pertimbangan dimaksud dalam huruf b, perlu kejelasan aplikasi sistem informasi yang dikembangkan;
 - d. bahwa berdasar pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c perlu menetapkan Peraturan Rektor tentang Layanan Sistem Informasi Universitas Negeri Yogyakarta;
- Mengingat :
1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 61, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4846);
 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik

- Negara Republik Indonesia Nomor 5157);
5. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2011 tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
 7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN REKTOR TENTANG LAYANAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.

Pasal 1

- (1) Untuk meningkatkan kualitas dan menjamin penyediaan pelayanan publik sesuai dengan asas-asas umum pemerintahan dan korporasi yang baik ditetapkan layanan sistem informasi Universitas Negeri Yogyakarta.
- (2) Layanan sistem informasi Universitas Negeri Yogyakarta sebagaimana dimaksud pada ayat (1) terdiri atas:
 - a. layanan sistem informasi akademik;
 - b. layanan sistem informasi kemahasiswaan;
 - c. layanan sistem informasi sarana prasarana;
 - d. layanan sistem informasi keuangan;
 - e. layanan sistem informasi persuratan dinas;
 - f. layanan sistem informasi kepegawaian.

Pasal 2

Setiap unit di Universitas Negeri Yogyakarta wajib melakukan layanan kepada masyarakat sesuai dengan tugas dan fungsi masing-masing, serta sistem informasi yang ditetapkan Universitas Negeri Yogyakarta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ayat (2).

Pasal 3

Layanan sistem informasi Universitas Negeri Yogyakarta dikelola oleh Unit Pelaksana Teknis Pusat Komputer yang bertugas melaksanakan pengembangan, pengelolaan, dan pemeliharaan jaringan sistem informasi serta memberikan layanan teknologi informasi untuk program-program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Pasal 4

- (1) Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 Unit Pelaksana Teknis Pusat Komputer membuat *Grand Design* untuk teknologi informasi yang ada di Universitas Negeri Yogyakarta.
- (2) *Grand Design* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) menjadi pedoman dalam pengembangan sistem dan jaringan di Universitas Negeri Yogyakarta.
- (3) Pengembangan sistem dan jaringan di Universitas Negeri Yogyakarta sebagaimana dimaksud pada ayat (2) menjadi tuntutan kualitas dalam memberikan layanan kepada masyarakat.

Pasal 5

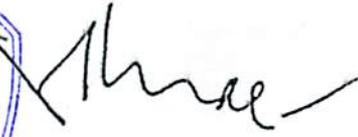
Layanan sistem informasi Universitas Negeri Yogyakarta ditetapkan sebagaimana dimaksud dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari peraturan ini.

Pasal 6

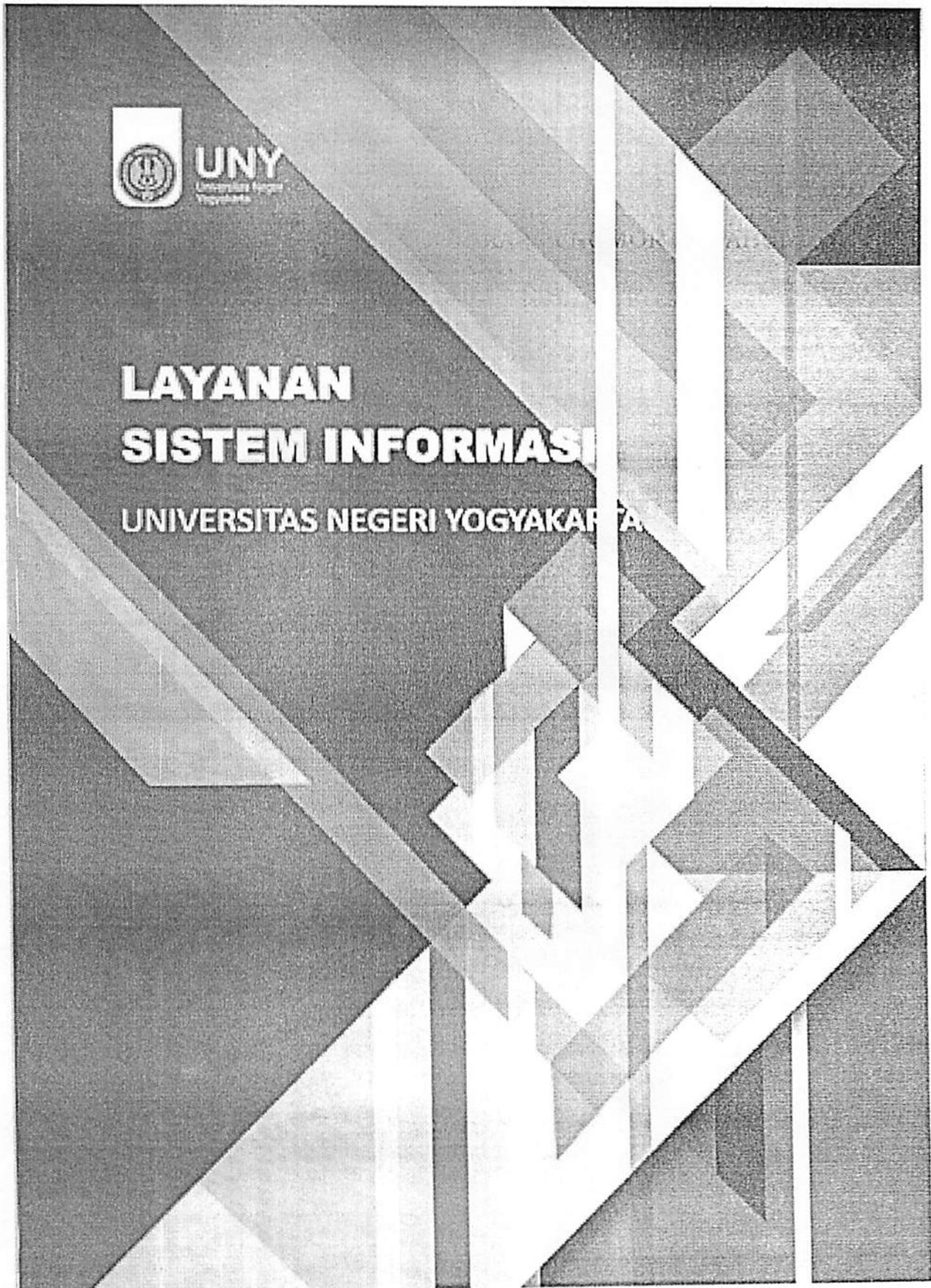
Peraturan ini mulai berlaku pada saat ditetapkan.

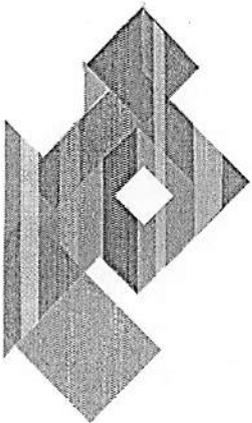
Ditetapkan di: Yogyakarta
pada tanggal : 16 Desember 2013
REKTOR
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA



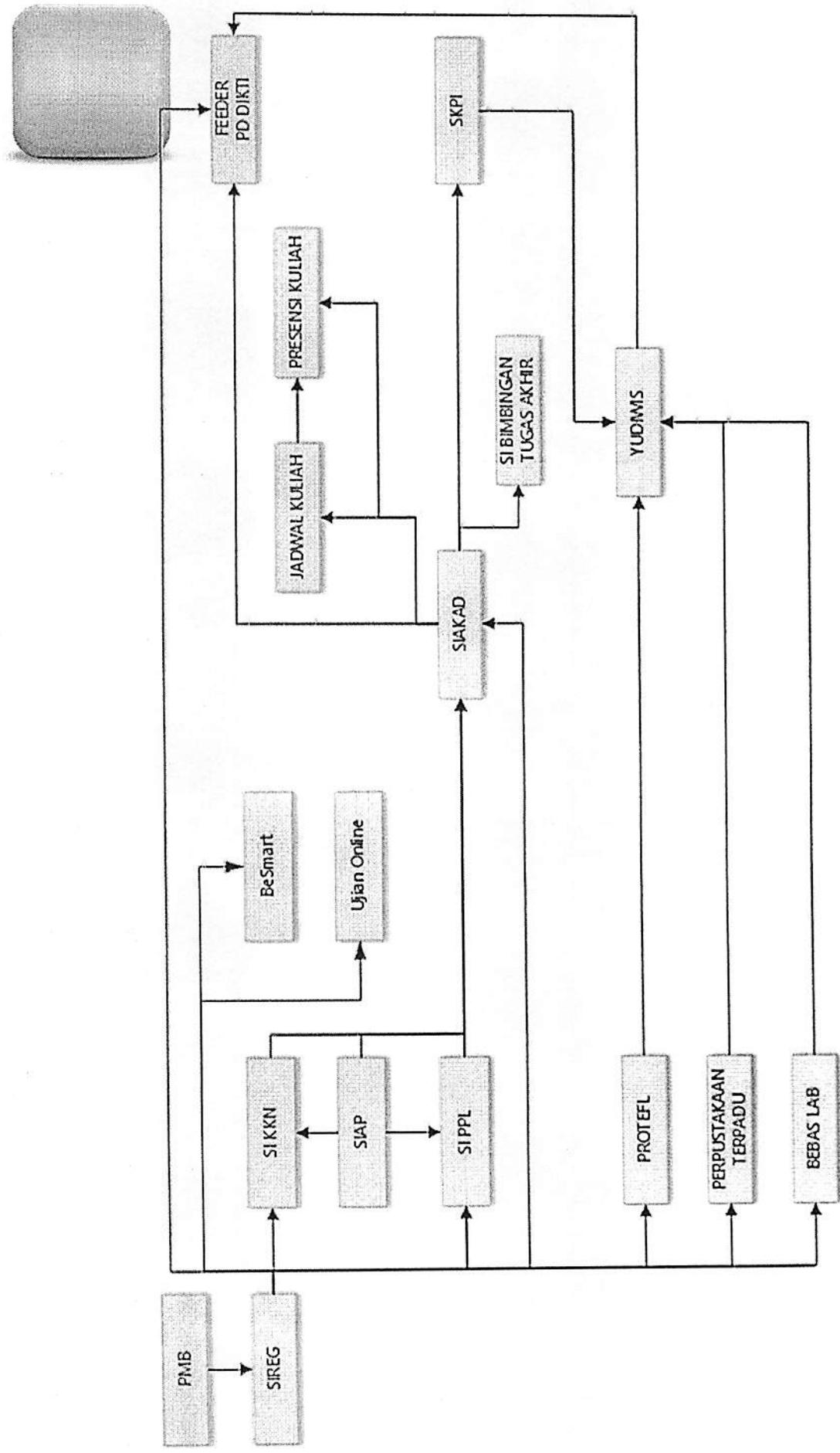

PROF. DR. ROCHMAT WAHAB. M.Pd. M.A.
NIP. 19570110 198403 1 002

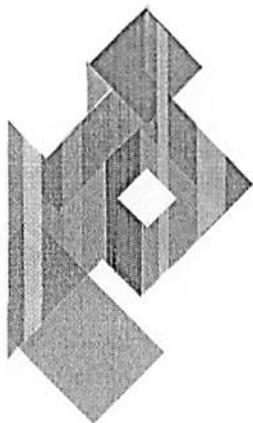
PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA NOMOR : 9 TAHUN 2013
TENTANG
LAYANAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS
NEGERI YOGYAKARTA





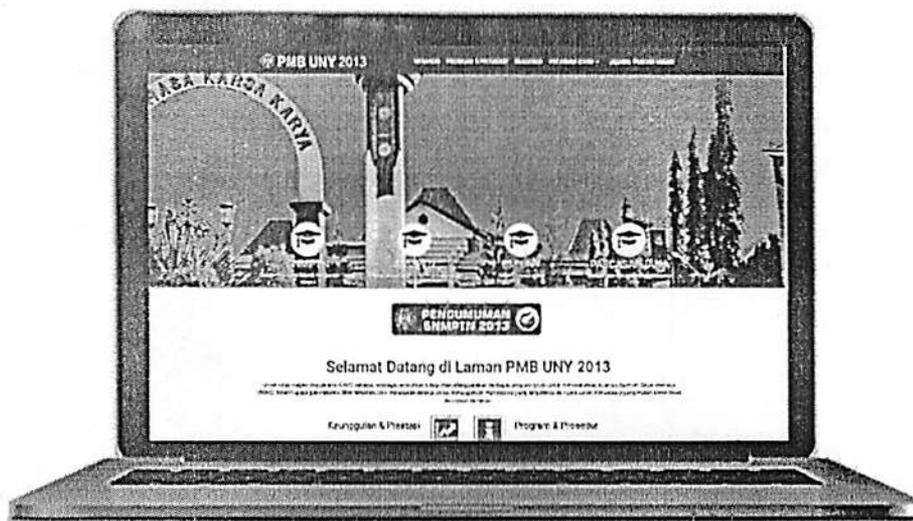
AKADEMIK { H }





PENERIMAAN MAHASISWA BARU

PMB (pmb.uny.ac.id)



Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru (PMB) memberikan layanan pendaftaran mahasiswa baru secara online untuk semua jalur pendaftaran di semua jenjang. Sistem langsung terhubung ke sistem host-to-host bank sehingga pendaftar dapat langsung melakukan pembayaran secara online di seluruh Indonesia.

Selain itu sistem ini juga menyediakan fasilitas untuk proses seleksi mahasiswa baik untuk ujian tulis ataupun ujian portofolio. Fasilitas lain yang disediakan adalah pengaturan ruang ujian dan pengawas ujian.

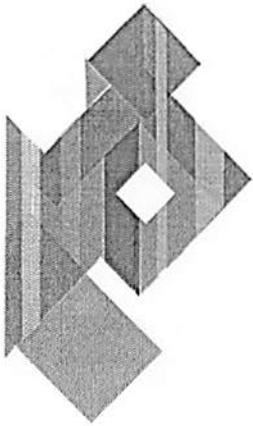
Pengguna sistem yaitu :

1. Pendaftar
Pendaftar mengisi data pendaftaran, pilihan prodi, dan mencetak kartu ujian secara online.
2. Kantor layanan admisi
Kantor layanan admisi memantau jumlah pendaftar dan ketersediaan ruang pada saat ujian tulis.
3. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas memantau jumlah peminat dan melakukan seleksi penerimaan mahasiswa baru.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan data mahasiswa yang diterima untuk digunakan dalam proses registrasi.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

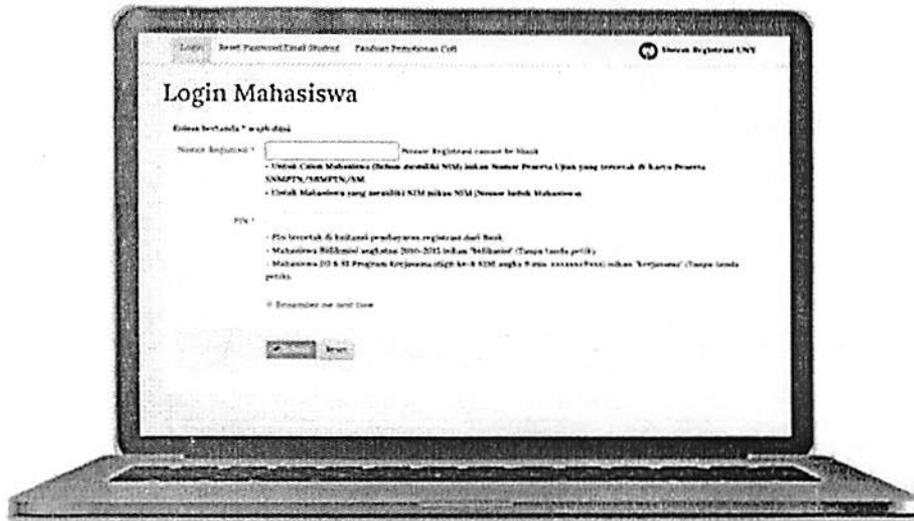
1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penyediaan data secara real time berkaitan dengan penerimaan mahasiswa baru dalam bentuk yang informatif
3. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.





SISTEM REGISTRASI

SIREG (registrasi.uny.ac.id)



Sistem Informasi Registrasi adalah sistem yang berfungsi untuk mengatur registrasi mahasiswa baru UNY. Fitur yang disediakan meliputi generate NIM untuk maba, membuat email student untuk maba, membuat akun Siakad untuk maba, mereset password email student.

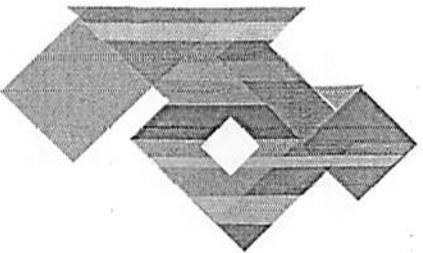
Sistem ini diakses oleh mahasiswa setiap pergantian semester baru untuk memperbarui data mahasiswa. Sistem ini juga mencatat status studi mahasiswa setiap semester. Surat Cuti dan Surat Keterangan Pernah Kuliah dibuat menggunakan sistem ini.

Pengguna Sireg yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa diwajibkan mengisi biodata terbaru setiap semester untuk menjamin kekinian data mahasiswa.
2. Sub Bagian Registrasi
Sub bagian Registrasi menyusun rekapitulasi dan statistik mahasiswa menggunakan fasilitas yang disediakan Sireg.
3. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan biodata dan status mahasiswa dan laporan berkaitan dengan registrasi.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sireg menyediakan web service berkaitan dengan data kemahasiswaan untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan biodata dan status registrasi mahasiswa disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Migrasi framework ke versi yang lebih baru untuk meningkatkan stabilitas dan ketahanan sistem
3. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



SISTEM INFORMASI AKADEMIK SIAKAD (siakad2013.uny.ac.id)

4



AKADEMIK



Sistem informasi akademik (SIKAD) menyediakan layanan berkaitan dengan proses akademik meliputi penawaran matakuliah, pengisian KRS, pengisian nilai, KHS dan DHS.

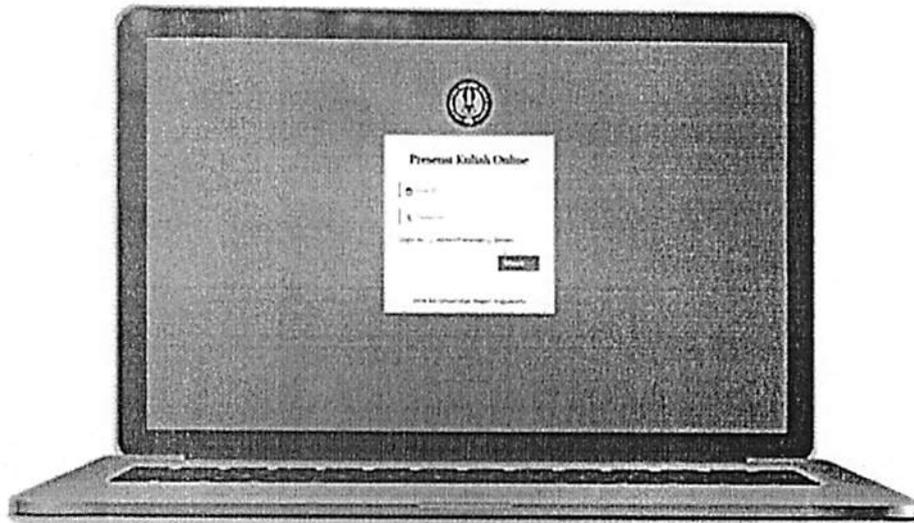
Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa mengisi KRS, melihat KHS dan DHS.
 2. Admin Fakultas dan Jurusan
Admin menawarkan matakuliah yang dapat ditempuh mahasiswa dan dosen pengampunya.
 3. Dosen
Dosen mengisi nilai sesuai dengan matakuliah yang diampunya.
 4. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan proses akademik yang dapat dikelompokkan di tingkat program studi, fakultas dan universitas.
 5. Sistem lain yang berkaitan.
Siakad menyediakan web service berkaitan dengan data akademik untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan proses akademik mahasiswa disediakan oleh satu sumber tunggal.
Pengembangan yang direncanakan adalah :
1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan pederhanaan metode akses data.
 2. Penyesuaian dengan sistem penjadwalan terpadu sehingga memungkinkan mahasiswa dapat memilih matakuliah lintas kelas, lintas prodi bahkan lintas fakultas.
 3. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



PRESENSI KULIAH

presensikuliah.uny.ac.id



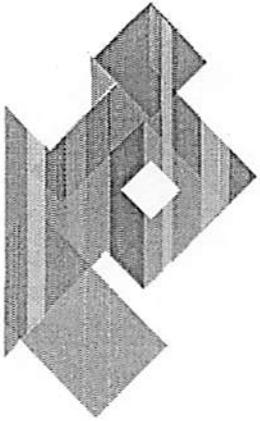
Sistem informasi presensi kuliah menyediakan layanan untuk pengisian presensi secara online untuk setiap matakuliah yang terselenggara pada semester berjalan. Data kehadiran diisi oleh mahasiswa di ruang kuliah melalui terminal yang tersedia. Data juga dapat diinputkan oleh admin/dosen yang bersangkutan jika belum tersedia terminal di ruang kuliah atau kuliah dilaksanakan di ruan terbuka.

Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa mengisi kehadiran dengan menscan kartu mahasiswa di barcode reader yang terhubung dengan terminal.
2. Admin Fakultas dan Jurusan
Admin mengisi jadwal matakuliah pada sistem sebelum semester dimulai.
3. Dosen
Dosen membuka sistem sesuai dengan matakuliah yang diampunya pada saat melaksanakan perkuliahan. Dosen dapat mengisi presensi secara manual jika tidak tersedia terminal pada saat perkuliahannya.
4. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan pelaksanaan perkuliahan yang dapat dikelompokkan di tingkat program studi, fakultas dan universitas.
5. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem presensi menyediakan web service berkaitan dengan data pelaksanaan perkuliahan untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan proses pelaksanaan perkuliahan disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

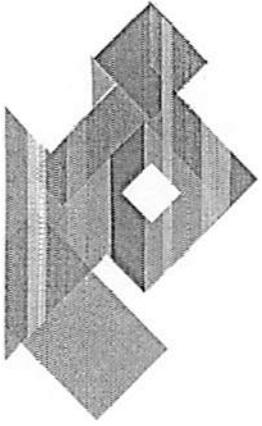
1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penyesuaian dengan sistem penjadwalan terpadu sehingga admin tidak perlu mengisi ulang jadwal.
3. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



5

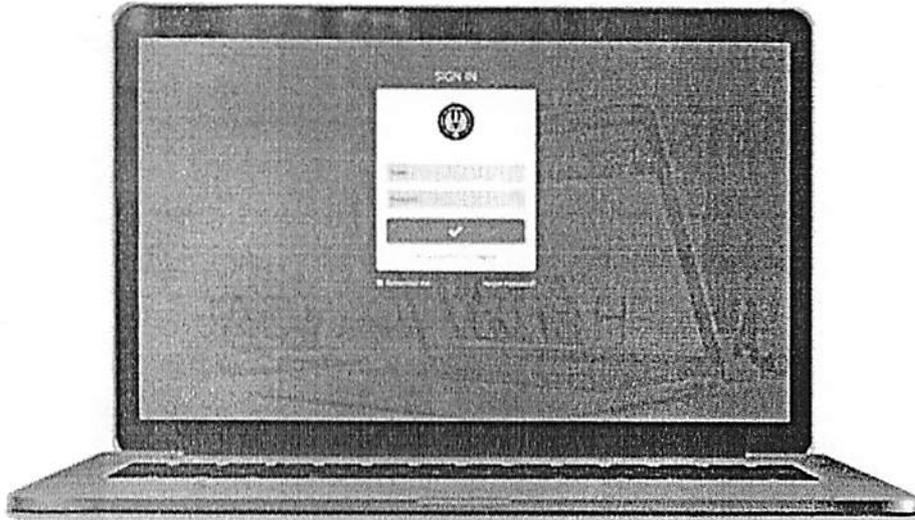


AKADEMIK



JADWAL KULIAH

jadwal.uny.ac.id



Sistem informasi penjadwalan kuliah menyediakan layanan untuk penjadwalan matakuliah dalam satu semester sesuai dengan penawaran di Siakad. Data matakuliah yang ditawarkan dan dosen pengampu terhubung dengan Siakad sehingga admin tinggal mengisi jadwal pelaksanaan matakuliah.

6



AKADEMIK

Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa

Mahasiswa melihat jadwal kuliah yang akan ditempuh sehingga dapat merencanakan alokasi waktu perkuliahan.

2. Admin Fakultas dan Jurusan

Admin mengisikan jadwal matakuliah pada sistem sebelum semester dimulai. Sistem akan mendeteksi jika masukan bersamaan dengan matakuliah lain yang dilaksanakan pada ruang yang sama atau pengampu yang sama.

3. Dosen

Dosen mendapatkan informasi berkaitan dengan jadwal matakuliah yang diampunya di seluruh prodi di satu sistem.

4. Manajemen Universitas dan Fakultas

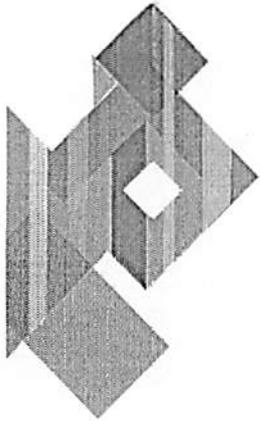
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan jadwal perkuliahan yang dapat dikelompokkan di tingkat program studi, fakultas dan universitas sehingga dapat memantau penggunaan ruang dan sarana prasarana lainnya yang berkaitan

5. Sistem lain yang berkaitan.

Sistem jadwal menyediakan web service berkaitan dengan data penjadwalan perkuliahan untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan proses penjadwalan perkuliahan disediakan oleh satu sumber tunggal.

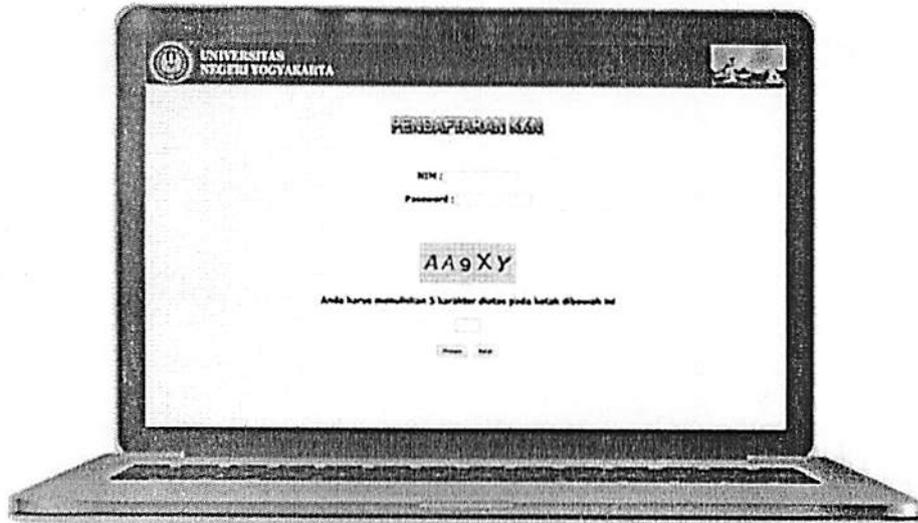
Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penyesuaian dengan sistem informasi akademik sehingga jadwal dapat tercetak di KRS mahasiswa.
3. Penyesuaian dengan sistem informasi akademik berkaitan dengan pembagian kelas teori dan praktek
4. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA

SIKKN (sikkn.lppm.uny.ac.id)



Sistem informasi KKN melayani proses KKN secara online yang meliputi pendaftaran KKN, pembagian kelompok KKN dan DPL berbasis wilayah, pengisian laporan individu dan kelompok, dan pengisian nilai oleh DPL.

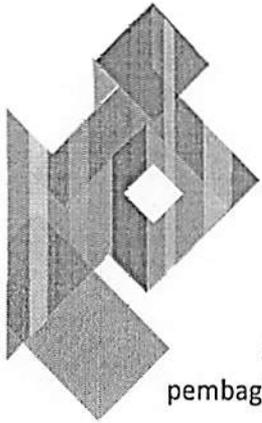
Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa melakukan pendaftaran secara online untuk memilih pelaksanaan KKN di semester ganjil, genap, atau khusus. Setelah melaksanakan KKN mahasiswa melaporkan kegiatannya secara online.
2. Admin LPPM
Admin mengisi wilayah yang digunakan untuk KKN dan kelompok yang ditempatkan di wilayah tersebut serta DPL yang ditugaskan. Sistem akan mengelompokkan mahasiswa dalam kelompok yang telah disusun oleh admin. Admin mengunggah data nilai ke Siakad setelah mahasiswa mengumpulkan laporan secara fisik dan mengisi kegiatan secara online.
3. DPL
DPL mengisi nilai secara online melalui sistem. Nilai akan langsung masuk ke KHS mahasiswa setelah mahasiswa mengumpulkan laporannya ke LPPM.
4. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan KKN.
5. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem jadwal menyediakan web service berkaitan dengan pelaksanaan KKN untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan proses KKN disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penyesuaian dengan sistem informasi akademik sehingga pengisian matakuliah di KRS mahasiswa dapat diisi di awal semester sesuai dengan pilihan pelaksanaan KKN.
3. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna





SISTEM INFORMASI PRAKTEK PENGALAMAN LAPANGAN

SIPPL (sippl.uny.ac.id)

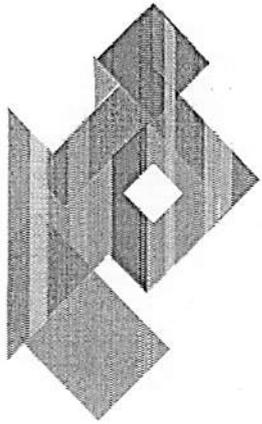
Sistem informasi PPL melayani proses PPL secara online yang meliputi pendaftaran PPL, pembagian kelompok PPL dan DPL berbasis sekolah, dan pengisian nilai oleh DPL.

Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa melakukan pendaftaran secara online dengan memilih sekolah tempat pelaksanaan PPL. Mahasiswa bisa memilih sekolah sepanjang masih tersedia tempat di sekolah tersebut.
2. Admin PPL
Admin mengisikan sekolah yang digunakan untuk PPL, jumlah mahasiswa yang diijinkan melaksanakan PPL di sekolah tersebut dan DPL yang ditugaskan. Mahasiswa memilih sekolah berdasarkan data yang diisikan oleh admin. Admin mengunggah data nilai ke Siakad setelah DPL menyerahkan penilaian.
3. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan PPL.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem jadwal menyediakan web service berkaitan dengan pelaksanaan PPL untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan proses PPL disediakan oleh satu sumber tunggal.

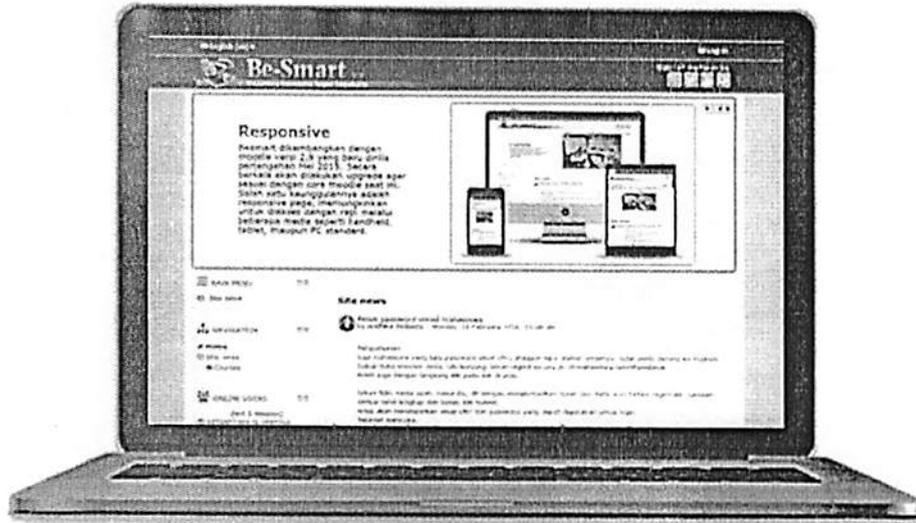
Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Pengembangan sistem informasi berkaitan dengan data sekolah yang digunakan sehingga mahasiswa dapat mendapatkan informasi sebelum melaksanakan PPL di sekolah tersebut.
3. Pengembangan fitur pengisian buku PPL secara online.
4. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



SISTEM E-LEARNING

BeSmart (besmart.uny.ac.id/v2)



BeSmart merupakan *e-learning* berbasis Moodle yang dikembangkan oleh UNY untuk memfasilitasi proses pembelajaran secara *online*. Fitur yang disediakan lengkap dan mudah dipelajari. BeSmart mampu berperan sebagai pendukung pertemuan tatap muka maupun menggantikan pertemuan tatap muka di kelas jika dikehendaki oleh pengampu mata kuliah.

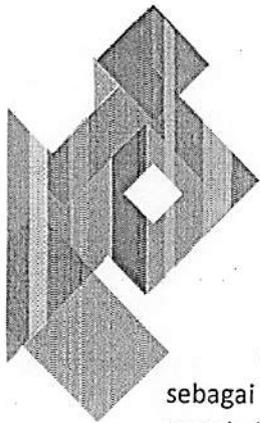
Pengguna BeSmart yaitu :

1. **Administrator**
Seorang administrator bertugas mengatur situs secara umum. Misalnya mengatur tampilan situs, menu-menu apa saja yang terdapat pada situs, mengatur *user privilege* (disebut *role* pada Moodle).
2. **Dosen (dalam BeSmart disebut : Course Creator dan Teacher)**
Seorang *course creator* dapat membuat mata kuliah dan mengajarkannya atau menunjuk dosen mana yang akan mengajarkan mata kuliah tersebut.
3. **Mahasiswa (dalam BeSmart disebut : Student)**
Student merupakan user yang belajar pada suatu mata kuliah. Sebelum dapat mengikuti aktifitas pada suatu makul, seorang *student* harus mendaftar terlebih dahulu pada mata kuliah tersebut, lalu mengikuti materi mata kuliah yang diberikan dosen.

Saat ini, lebih dari 400 mata kuliah sudah terdaftar pada BeSmart yang dikembangkan oleh 200 dosen lebih dan akan terus bertambah.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Membantu penyusunan modul BeSmart, termasuk mengupdate nya jika ada hal baru yang perlu dijelaskan pada modul.
2. Memberikan beberapa tips "how to moodling" bagi pengguna yang kesulitan.
3. Melakukan update core Moodle secara berkala setiap rilis versi baru (normalnya setiap 6 bulan sekali)
4. Membuat dokumentasi SOP tentang langkah update core BeSmart yang aman dan stabil.
5. Koordinasi dengan tim jaringan terkait performance BeSmart.
6. Melakukan backup database 2x dalam sebulan.
7. Create user SSO untuk student secara otomatis ketika proses registrasi (integrasi dengan sireg)
8. Enroll user pada suatu mata kuliah ketika proses pengisian KRS online (integrasi dengan Siakad)
9. Menyediakan semacam "shortcut" atau tombol pada Besmart menuju ujian.uny.ac.id pada course/makul MKU yang mensyaratkan ujian MKU online.



SISTEM UJIAN ONLINE

ujian.uny.ac.id

Ujian Online dikembangkan mulai tahun 2014 untuk menjawab perkembangan teknologi sebagai sarana evaluasi mahasiswa dengan sistem ujian online. Mata ujian yang diujikan adalah matakuliah MKU yang diselenggarakan secara online dimana mahasiswa dapat mengikuti ujian dari PC yang disediakan di Limuny dengan pengawasan Bapak Ibu Dosen seperti halnya ujian yang sesungguhnya, sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Adapun matakuliah yang diujikan secara online adalah:

1. Pendidikan Agama Islam
2. Pendidikan Kewarganegaraan
3. Pendidikan Pendidikan Pancasila

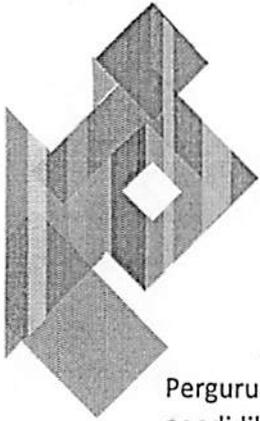
Ujian Online UNY telah melalui beberapa perkembangan dan penyempurnaan dari waktu. Basis LMS yang digunakan untuk mengelola sistem ujian adalah LMS Moodle versi 2.6 dengan database PostgreSQL. 8 buah web server sudah dikelola sedemikian rupa dengan load balancer yang mumpuni sehingga ketika digunakan dengan beban berat, tidak ditemukan kendala berarti seperti masalah koneksi time out. Dalam suatu sesi ujian pernah tercatat lebih dari 200 mahasiswa mengakses ujian.uny.ac.id secara bersamaan.

Beberapa hak akses yang menggunakan ujian online pada saat ini adalah :

1. Administrator
Bertugas melakukan pengaturan terkait administrasi website, melakukan convert soal yang disusun oleh dosen (format ms word) menjadi format GIFT (standar moodle), meng-import soal-soal tersebut ke dalam bank soal Ujian Online, menampilkannya pada format quiz yang disepakati dengan mekanisme enrollment method sesuai jadwal.
2. Mahasiswa
Mengakses ujian online melalui PC di Limuny sesuai jadwal yang ditentukan.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Upgrade moodle core dari Moodle 2.6 ke Moodle 3.0.2 atau latest stable release
2. Modifikasi template sehingga user friendly namun tetap ringan digunakan.
3. Integrasi dengan BeSmart, dengan disediakan link dari BeSmart untuk mengakses ujian online pada course tersebut.
4. Integrasi dengan Sireg, dalam hal create user SSO (student).
5. Integrasi dengan Siakad, ketika pengisian KRS makul MKU maka akan ter-enroll pada course MKU tersebut pada ujian online.
6. Modifikasi gradebook yang sudah ada, sehingga nilai hasil ujian dapat dibaca dari luar sistem (misalnya dari Siakad) dengan mudah.



SISTEM SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH

SKPI UNY (skpi.uny.ac.id)

SKPI atau Diploma Supplement adalah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan pendidikan tinggi bergelar. Kualifikasi lulusan diuraikan dalam bentuk narasi deskriptif yang menyatakan capaian pembelajaran lulusan pada jenjang KKNI yang relevan, dalam suatu format standar yang mudah dipahami oleh masyarakat umum. Untuk menampilkan informasi tersebut, SKPI mengumpulkan informasi berupa :

1. Data pribadi mahasiswa pemegang SKPI, diambil dari sireg yang telah divalidasi oleh sistem yudiwis
2. Data penyelenggara pendidikan, diambil dari tabel prodi sistem yudiwis
3. Data kualifikasi pendidikan dan hasil yang dicapai
4. Data Prestasi, Organisasi, dan Sertifikat, diambil dari sistem Presma UNY
5. Informasi pendidikan tinggi di Indonesia dan KKNI

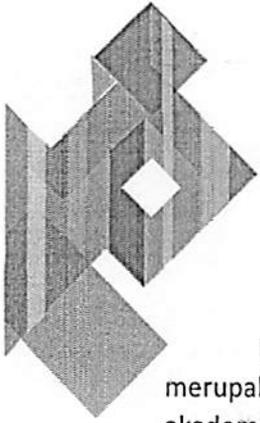
SKPI UNY merupakan Sistem Informasi untuk menyusun Surat Keterangan Pendamping Ijazah. Fungsinya adalah menginputkan data prodi yang belum terdapat pada yudiwis, termasuk diantaranya data Capaian Pembelajaran (Learning Outcome/LO).

Pengguna ada 2 level, yaitu admin universitas dan admin prodi.

1. Admin Universitas (dalam hal ini admin BAKI), tugas dan kewenangan diantaranya :
 - Melihat data field SKPI untuk semua program studi
 - Update data field SKPI untuk semua program studi
 - Menghapus data field SKPI untuk semua program studi
 - Konfigurasi paging untuk memaksimalkan cetak SKPI
 - Mencetak SKPI
 - Melihat dan mengubah password admin prodi
2. Admin Prodi, tugas dan kewenangan diantaranya yaitu :
 - Melihat data field SKPI program studinya
 - Update data field SKPI prodi
 - Konfigurasi paging untuk memaksimalkan cetak SKPI

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Edit konten SKPI bagian 4 (KKNI)
2. Edit footnote jika dikehendaki oleh pimpinan
3. Merubah total tabel penyimpanan data Capaian Pembelajaran.
4. Modifikasi CRUD data Capaian Pembelajaran
5. Modifikasi tampilan dan layout cetak SKPI pada Yudiwis



Mapping untuk feeder PDDIKTI

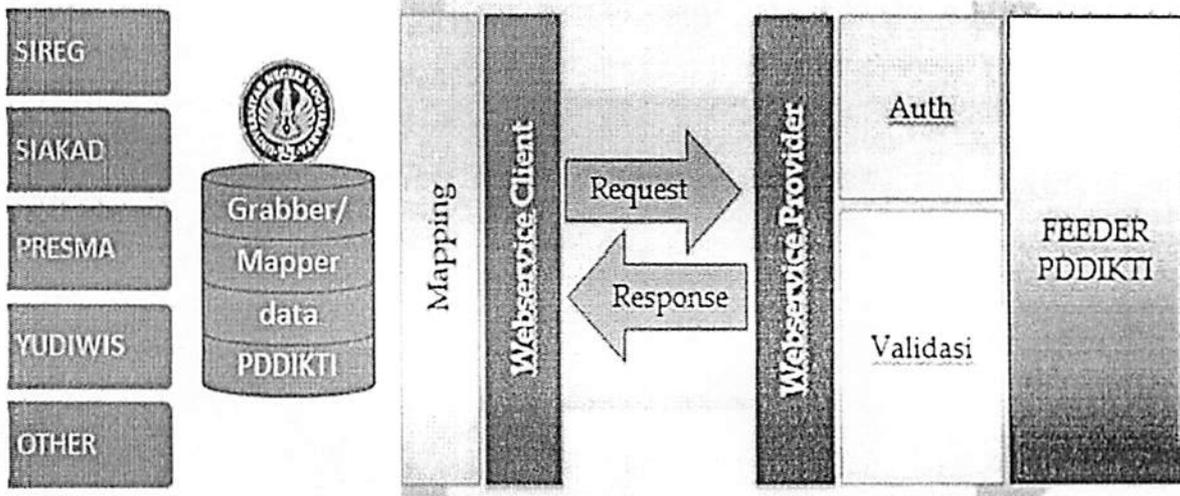
mapping.pdpt.uny.ac.id

Mapping PDDIKTI merupakan SI yang disusun dengan framework Phalcon PHP. Mapping merupakan pengembangan sistem untuk memenuhi permintaan Bagian Informasi terkait pelaporan akademik universitas kepada Dikti periodik per semester.

Mapping ini bertugas mengumpulkan beberapa field data yang tersebar pada Sireg, Siakad, Yudiwis, dan Presma serta menyimpannya pada tabel mapping yang susunannya disesuaikan dengan tabel feeder. Selanjutnya, feeder (melalui web service) mengambil data tersebut, mengolahnya, dan melaporkannya ke Dikti. Pengguna yang mengakses sistem adalah admin Bagian Informasi. Posisi Mapping PDDIKTI dapat digambarkan sebagai berikut :

12
}

AKADEMIK



Tampilan UI Mapping sangat sederhana, namun kemampuan mengambil data dari beberapa sistem yang ada dapat diandalkan. Beberapa manfaat Mapping ini adalah :

1. Meringankan beban web service feeder, sehingga RTO (request time out) dapat diminimalisir.
2. Sebagai media penyimpanan data PDDIKTI. Jika suatu saat dibutuhkan kembali, cukup memanggil dari database grabber ini tanpa perlu membebani server Sireg, Siakad, maupun sistem yang lain

Pengembangan Mapping PDDIKTI ke depan adalah penambahan tabel, sesuai hasil koordinasi dengan Bagian Informasi.



SISTEM INFORMASI BEBAS LAB

<http://silab.uny.ac.id>

Merupakan sistem informasi yang mendokumentasikan proses peminjaman dan pengembalian alat laboratorium. Memfasilitasi kebutuhan informasi ketersediaan alat laboratorium serta peringatan keterlambatan pengembalian alat laboratorium. Sistem menyediakan informasi status pinjaman mahasiswa untuk keperluan syarat pendaftaran yudisium.

Beberapa hak akses yang menggunakan ujian online pada saat ini adalah :

1. Admin Lab / Laboran
 - Melakukan pengelolaan data alat laboratorium yang dipinjamkan,
 - Melakukan pengelolaan data peminjaman dan pengembalian alat laboratorium,
 - Mencetak laporan peminjaman alat laboratorium bulanan atau tahunan.
2. Administrator
 - Mengakses dan mengonfigurasi keseluruhan sistem,
 - Mengelola data laboratorium di UNY,
 - Mengelola data admin lab

Pengembangan yang direncanakan adalah:

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Pengembangan user interface untuk mahasiswa.
3. Perbaikan tampilan user interface.
4. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



PELATIHAN BAHASA INGGRIS

PROTEFL (sip2b.uny.ac.id)

Sistem informasi nilai skor PROTEFL adalah sistem informasi yang menyediakan fasilitas yang berkaitan dengan hasil tes Bahasa Inggris yang dikelola oleh P2B. Mulai tahun 2010 skor Bahasa Inggris menjadi salah satu syarat kelulusan mahasiswa.

Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa melihat skor Bahasa Inggrisnya untuk mengetahui apakah skornya telah memenuhi syarat untuk lulus atau belum.
2. Admin P2B
Admin mengisikan nilai test PROTEFL yang didapat oleh mahasiswa sesuai dengan program test dan waktu pelaksanaannya.
3. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan skor PROTEFL mahasiswa.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem PROTEFL menyediakan web service berkaitan dengan skor PROTEFL dan status kelulusannya untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan nilai PROTEFL disediakan oleh satu sumber tunggal.

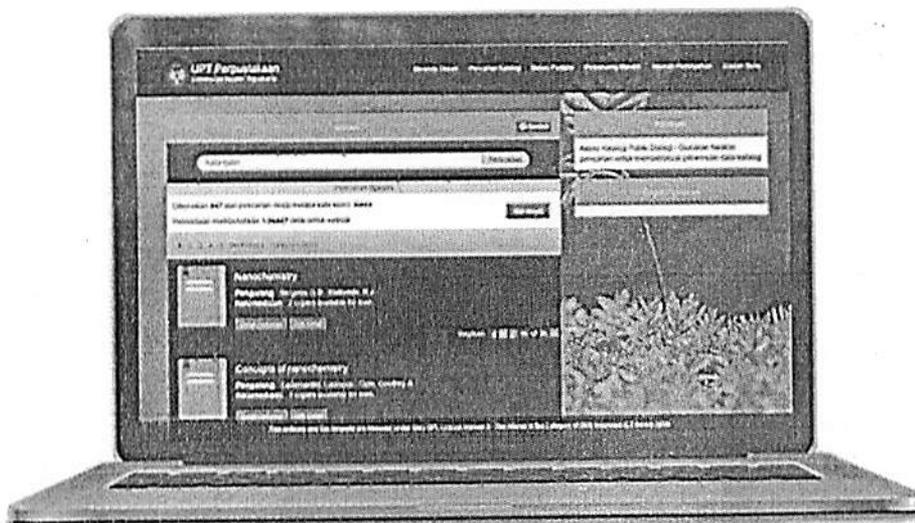
Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Pendaftaran peserta tes secara online khususnya untuk mahasiswa UNY.
3. Pengembangan Computer Based Test (CBT) untuk tes PROTEFL.
4. Penyesuaian dengan sistem informasi akademik sehingga mahasiswa dapat melihat skornya melalui Siakad.
5. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.



Perpustakaan Terpadu

<http://library.uny.ac.id>



Sistem Perpustakaan Terpadu memungkinkan layanan katalog dan peminjaman secara online di seluruh perpustakaan yang tersebar di pusat dan fakultas UNY dalam satu sistem.

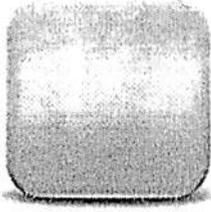
Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa dapat mencari bahan pustaka dan lokasi perpustakaan yang menyediakannya secara online. Mahasiswa dapat melakukan pemesanan secara online pada bahan pustaka yang dibutuhkannya pada perpustakaan di lingkungan UNY.
2. Admin Perpustakaan
Admin mengisikan koleksi dan melayani sirkulasi bahan pustaka melalui sistem sehingga tersedia informasi ketersediaan bahan pustaka secara real time.
3. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem perpustakaan terpadu menyediakan web service berkaitan dengan bahan pustaka dan status peminjamannya untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan perpustakaan disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.





Sistem Informasi Yudisium dan Wisuda

<http://yudiwis.uny.ac.id>

Sistem Informasi Yudisium dan Wisuda adalah sistem yang menyediakan fasilitas pengelolaan data yudisium sekaligus wisuda dalam satu sistem terintegrasi. Sistem terhubung dengan sistem lain untuk menentukan apakah seluruh persyaratan yang berkaitan sudah dipenuhi oleh pendaftar yudisium dan wisuda.

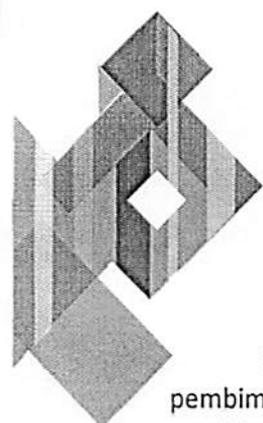
Pengguna sistem yaitu :

1. Mahasiswa
Mahasiswa melakukan pendaftara yudisium dan wisuda dalam satu antarmuka.
2. Admin Fakultas
Admin fakultas mengesahkan pendaftaran yudisium dan mencetak SK Yudisium berdasarkan data tersebut.
3. Admin Universitas
Admin universitas mengunduh daftar peserta wisuda dan data yang berkaitan untuk penyusunan buku wisuda dan cumlaude. Admin universitas mencetak Ijazah, transkrip nilai dan dokumen lain yang berkaitan.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem yudiwis menyediakan web service berkaitan dengan yudisium dan untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan yudisium dan wisuda disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.





SI BIMBINGAN TUGAS AKHIR

<http://sita.uny.ac.id>

Sistem informasi bimbingan tugas akhir menyediakan layanan berkaitan dengan proses pembimbingan tugas akhir mulai dari penyusunan proposal, konsultasi dosen pembimbing, pencetakan SK Pembimbing dan SK Penguji, sampai pemasukan nilai.

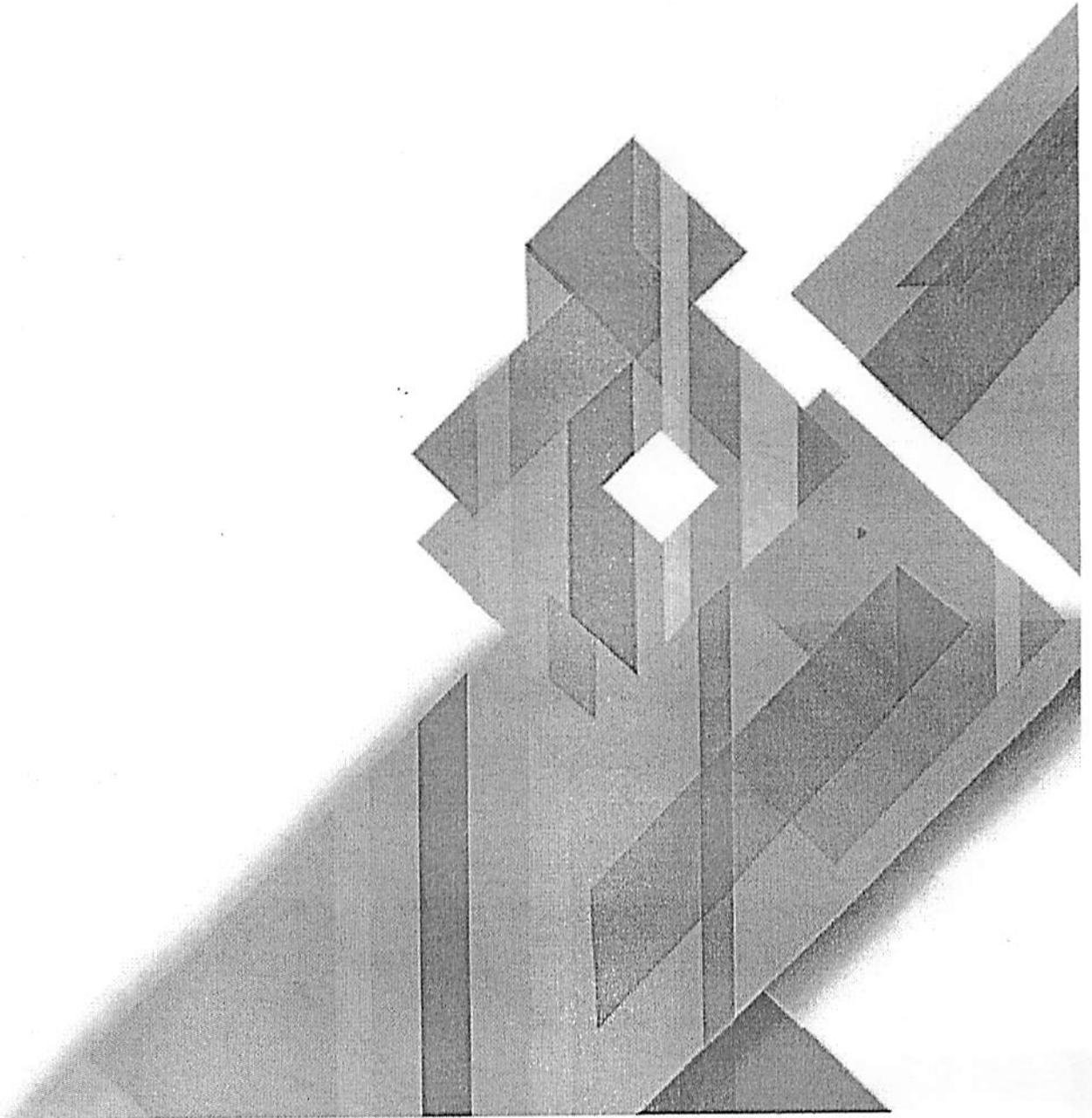
Pengguna sistem yaitu :

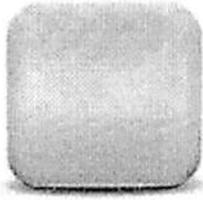
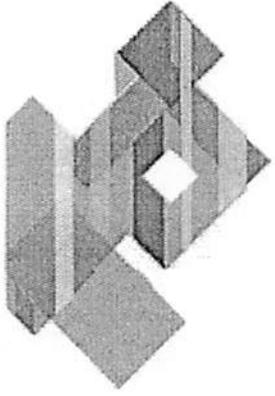
1. Mahasiswa
Mahasiswa melakukan pengajuan proposal untuk tugas akhir. Mahasiswa melakukan proses bimbingan yang tercatat secara online sehingga dapat melihat kemajuan dalam penyusunan tugas akhir.
2. Admin Jurusan
Admin jurusan mengisikan dosen pembimbing yang ditetapkan oleh Jurusan untuk mahasiswa yang bersangkutan. Admin mengisikan dosen penguji yang ditetapkan oleh Jurusan untuk mahasiswa yang bersangkutan. Admin mencetak SK Pembimbing dan SK Penguji berdasarkan isian tersebut diatas dari sistem.
3. Manajemen Universitas dan Fakultas
Manajemen Universitas dan Fakultas mengunduh data berkaitan dengan proses pembimbingan. Manajemen memantau pelaksanaan bimbingan secara realtime.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan proses bimbingan untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan pembimbingan disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Penggunaan Single Sign On untuk otentikasi dan otorisasi pengguna.

KEMAHASISWAAN

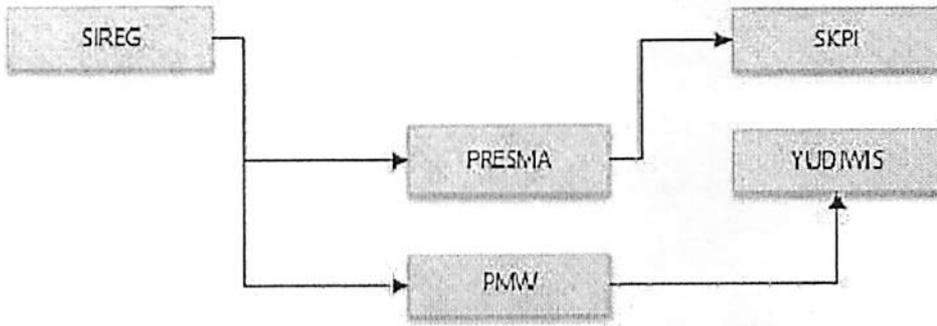


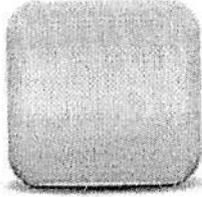
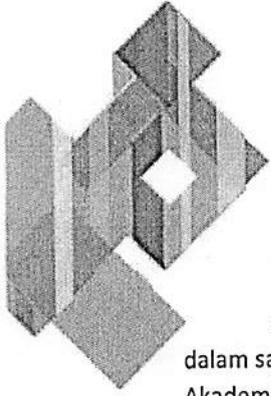


19



KEMAHASISWAAN





PRESTASI MAHASISWA

PRESMA (presma.uny.ac.id)

Sistem PRESMA bertujuan agar prestasi non Akademik dari mahasiswa dapat terwadahi dalam satu tempat dan dapat mempermudah civitas akademika dalam mendapatkan data non Akademik untuk pendukung data Yudisium Wisuda, SKPI, PDDIKTI, Sistem Akademik dan akreditasi program studi maupun Universitas..

Pengguna sistem yaitu :

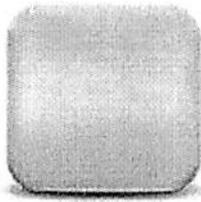
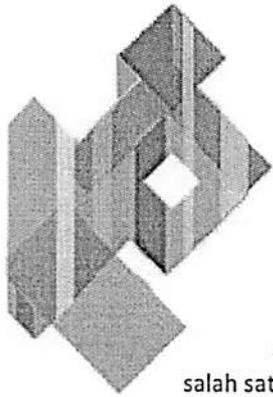
1. Top Management.
Aktor ini bertugas sebagai pemantau data laporan mahasiswa perprodi, per fakultas, perbidang, dll.
2. Admin Universitas.
Aktor yang memiliki tugas sebagai pengolah data keseluruhan dan validator data yang di inputkan oleh mahasiswa.
3. Admin Fakultas.
Aktor yang memiliki tugas sebagai pengolah data tingkat fakultas dan validator data yang di inputkan oleh mahasiswa.
4. Mahasiswa.
Aktor utama yang memiliki hak akses memasukkan data kejuaraan, kegiatan, organisasi dan sertifikat keahlian yang dimiliki, baik di lingkungan maupun luar lingkungan UNY.
5. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data prestasi mahasiswa untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan prestasi mahasiswa disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Memperbarui petunjuk penggunaan
3. Melakukan update framework sesuai pengembangan framework Yii
4. Koordinasi dengan tim jaringan terkait performance PRESMA
5. Melakukan backup database perminggu dan backup lampiran file setiap 1 bulan sekali
6. Pengembangan sistem kearah pemberian point/nilai di setiap prestasi dari mahasiswa.
7. Pengembangan sistem mobile (Android development)

20





SISTEM INFORMASI PROGRAM MAHASISWA WIRAUSAHA

PMW (<http://pmw.uny.ac.id>)

Sistem informasi pengelolaan data Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) yang merupakan salah satu program kreativitas mahasiswa. Sistem memfasilitasi pendokumentasian proses angsuran dan pelunasan pinjaman PMW serta pengelolaan data kelompok PMW. Selain itu sistem menyediakan informasi status pinjaman mahasiswa yang dikirimkan pada sistem yudisium untuk keperluan syarat pendaftaran yudisium.

21



KEMAHASISWAAN

Pengguna sistem yaitu :

1. Sub Bagian Program Kreativitas Mahasiswa Bagian Kemahasiswaan UNY.
 - Import data mahasiswa PMW dari sistem pendaftaran PMW,
 - Mengganti jumlah pinjaman kelompok maupun anggota kelompok PMW,
 - Melakukan proses angsuran pengembalian pinjaman PMW,
 - Melakukan proses pelunasan pinjaman PMW per mahasiswa maupun kelompok,
 - Mengatur data tahun anggaran PMW, Kasubag PKM.
 - Mencetak laporan tahunan dan Monev.
2. Mahasiswa anggota PMW.

Mahasiswa dapat melihat status pinjaman PMW mahasiswa dan mengisi form kemajuan usaha untuk lembar monev.
3. Bagian Kemahasiswaan Fakultas.

Melihat status pinjaman PMW mahasiswa pada fakultas yang bersesuaian.
4. Administrator.

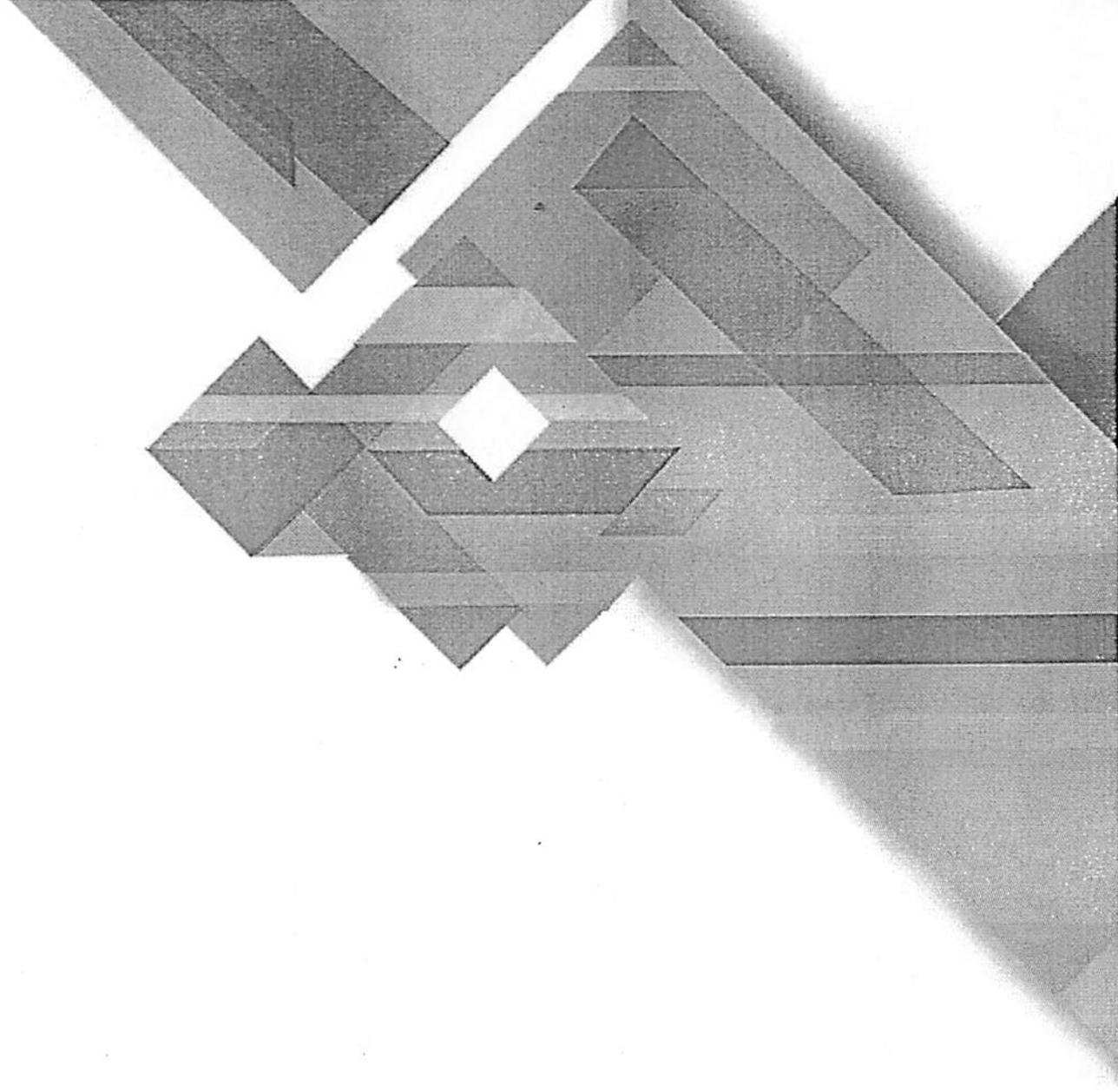
Mengakses dan mengonfigurasi keseluruhan sistem.
5. Sistem lain yang berkaitan.

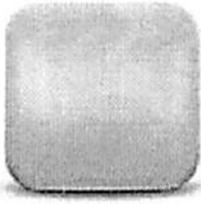
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data PMW untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan data PMW disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Upload progress PMW oleh mahasiswa
3. Mengembangkan form progress (untuk monev) untuk mahasiswa
4. Mengembangkan fitur laporan wisuda.

SARANA & PRASARANA



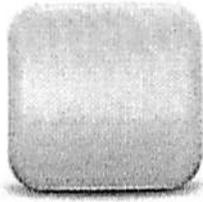
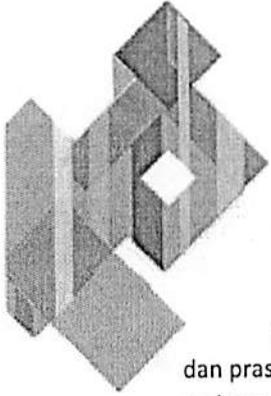


23



SARANA DAN PRASARANA





SISTEM INFORMASI PENGELOLLAN SARANA DAN PRASARANA

SINAPRA (sinapra.uny.ac.id)

Sistem informasi sarana dan prasarana menyediakan data yang berkaitan dengan sarana dan prasaran yang tersedia di Universitas Negeri Yogyakarta khususnya berkaitan dengan ruang dan gedung.

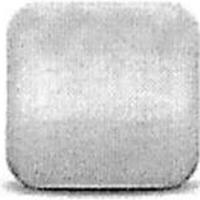
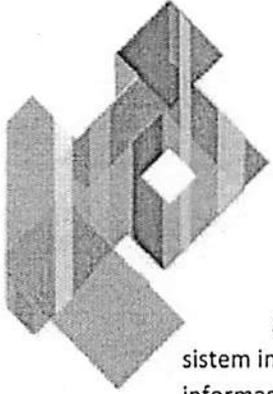
Pengguna sistem yaitu :

1. Admin Universitas.
Admin memasukkan data berkaitan dengan gedung dan ruang di rektorat.
2. Admin Fakultas.
Admin memasukkan data berkaitan dengan gedung dan ruang di fakultas.
3. Admin Unit/lembaga.
Admin memasukkan data berkaitan dengan gedung dan ruang di unit atau lembaga.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data gedung dan ruang untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan gedung dan ruang disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Fasilitas untuk mengunggah data peta lokasi gedung dan ruang.
3. Pelaporan kondisi gedung dan ruang yang interaktif





SI LAYANAN MANAJEMEN RUMAH TANGGA

YAMARTA (<http://yamarta.uny.ac.id>)

Sistem informasi layanan rumah tangga UNY atau sering disebut YAMARTA merupakan sistem informasi berbasis layanan kerumahtanggaan meliputi peminjaman, jadwal petugas, informasi tentang fasilitas dan pengaduan masalah dilingkungan UNY yang dikembangkan untuk mewujudkan efisiensi, efektivitas dan transparansi pengelolaan kerumahtanggaan.

Pengguna sistem yaitu :

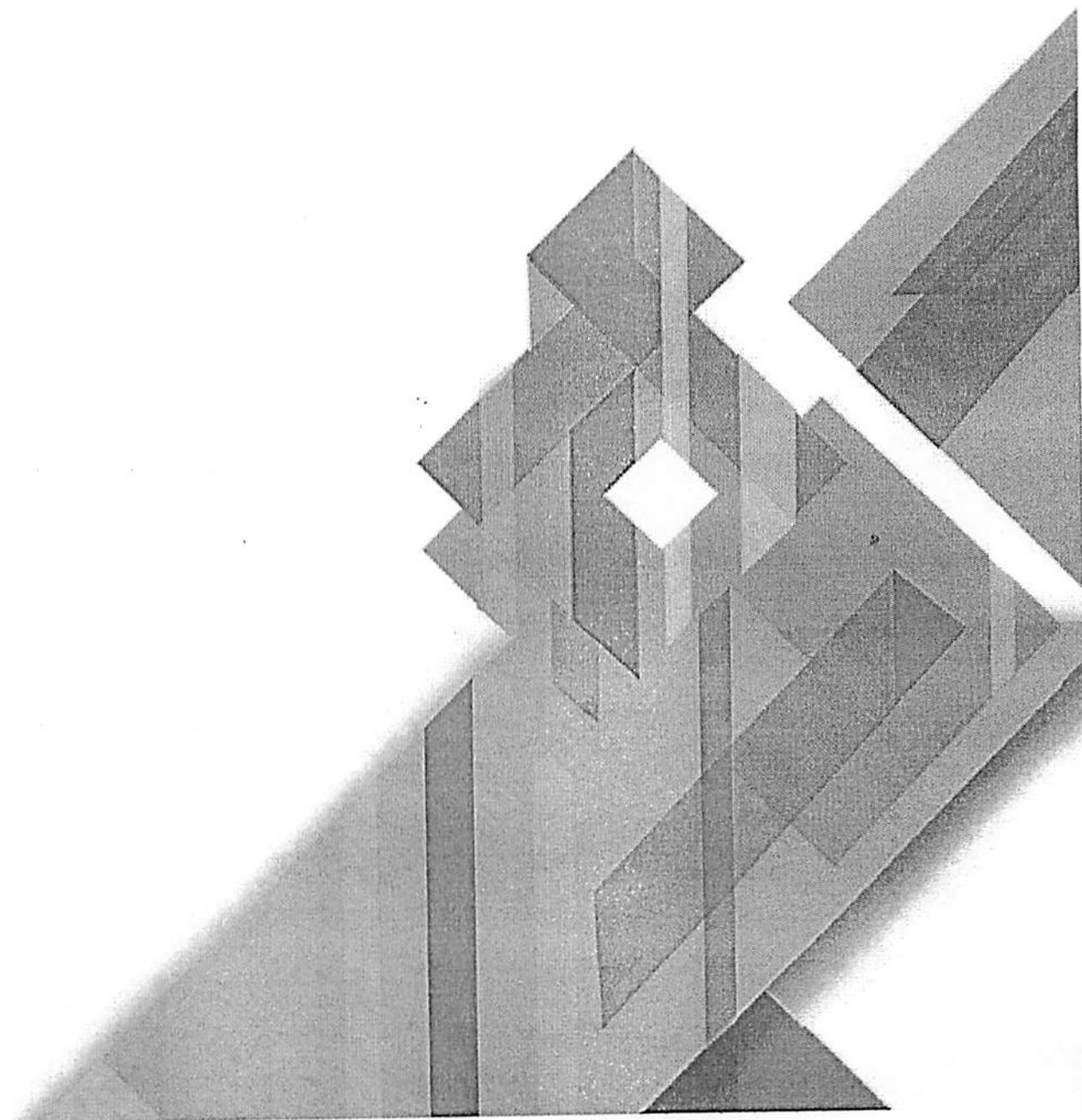
1. Administrator.
Bertugas memantau aktivitas log di sistem dan mengatur hak akses dari setiap pengguna
2. Petugas (Verifikator).
Bertugas menjawab pertanyaan aduan yang masuk ke sistem dan melakukan verifikasi data pemesanan dari pengguna akhir.
3. User (Peminjam)
Memiliki hak akses melakukan peminjaman dan mengirimkan aduan seputar kerumahtanggaan UNY.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data layanan rumah tangga UNY untuk sistem yang lain sehingga seluruh data layanan rumah tangga UNY disediakan oleh satu sumber tunggal.

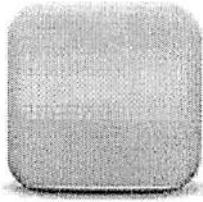
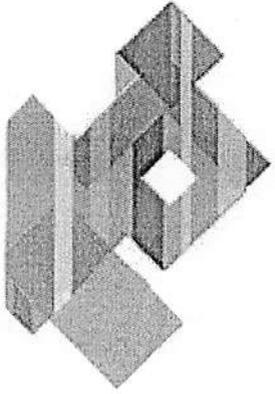
Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Memperbarui petunjuk penggunaan
3. Melakukan update framework sesuai pengembangan framework Yii
4. Melakukan update tema/template
5. Melakukan backup database perminggu
6. Pengembangan sistem ke arah peta digital (google maps)
7. Pengembangan sistem berbasis mobile Android



KEUANGAN

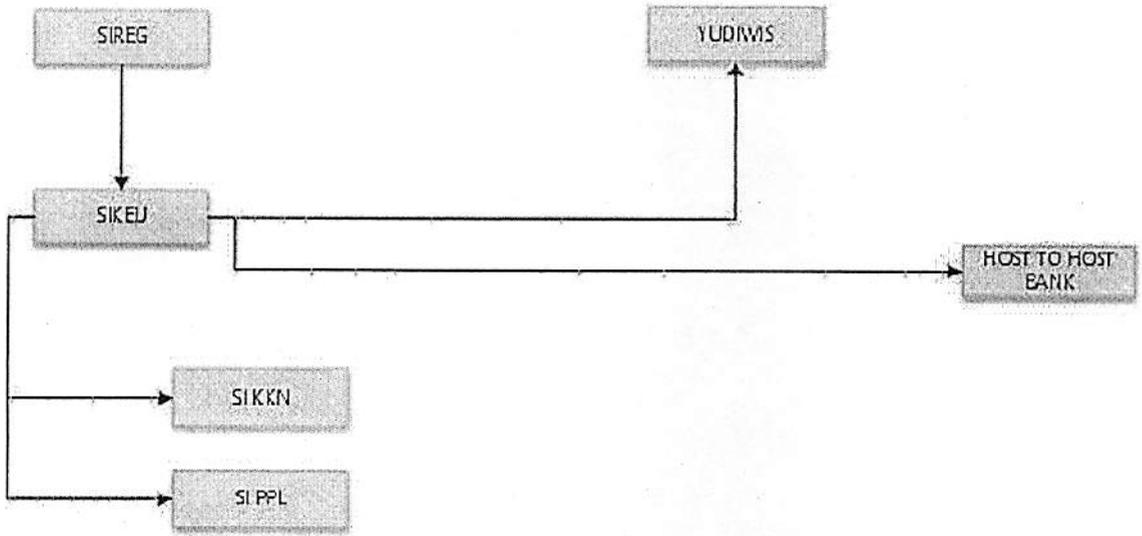


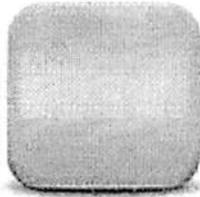
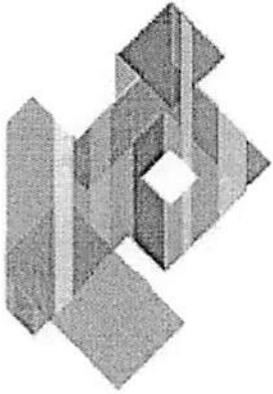


27



KEUANGAN





SISTEM INFORMASI KEUANGAN

SIKEU (<http://sikeu.uny.ac.id>)



28



KEUANGAN

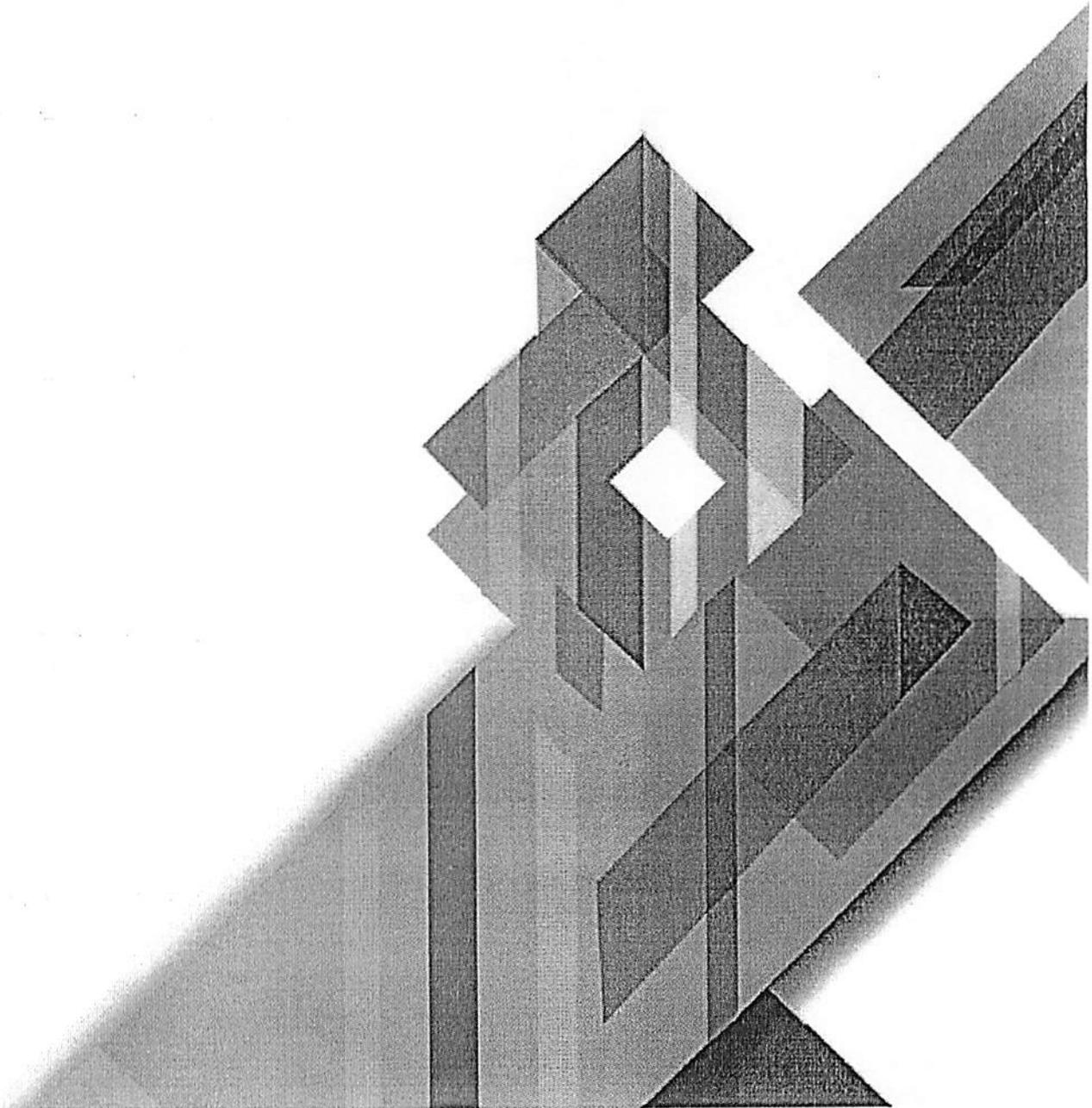
Sistem informasi keuangan menyediakan layanan berkaitan dengan pembayaran SPP mahasiswa dan pembayaran lain seperti pembayaran biaya PMB, jaminan toga, dan lain sebagainya. Sistem ini langsung terhubung dengan sistem host-to-host bank sehingga data tagihan dapat dikirimkan ke bank secara realtime.

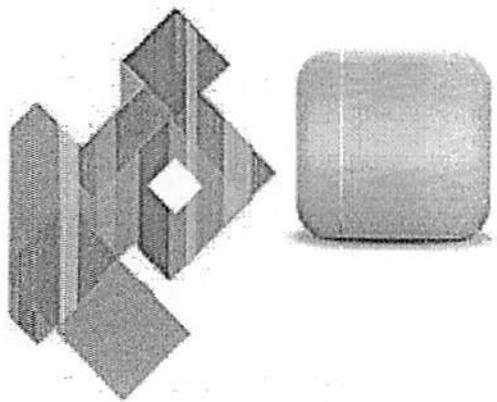
Untuk tagihan SPP, data mahasiswa yang bisa melakukan pembayaran didapat dari Sireg sehingga mahasiswa yang habis masa studi atau dikarenakan sebab lain tidak diperbolehkan aktif kuliah tidak dapat melakukan pembayaran.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain² menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.

PERSURATAN DINAS

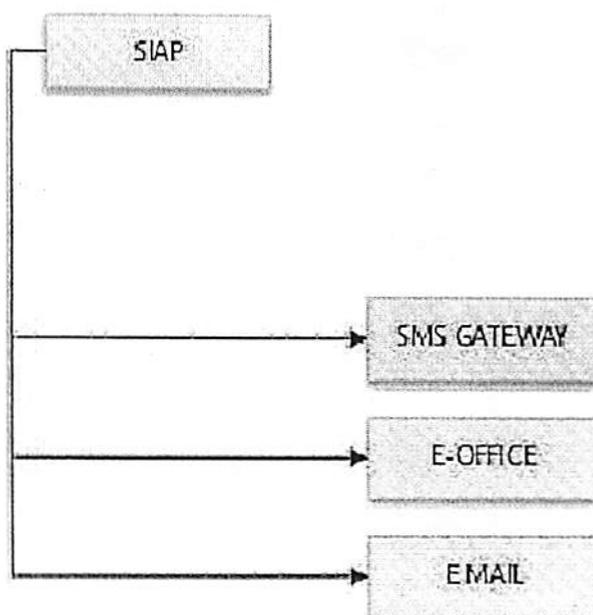


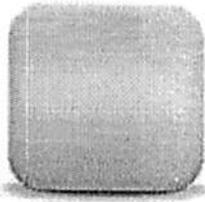
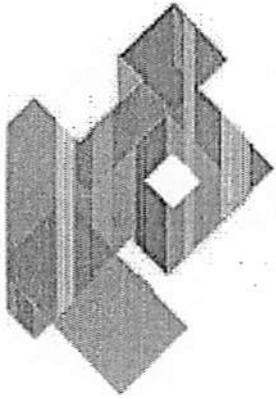


30



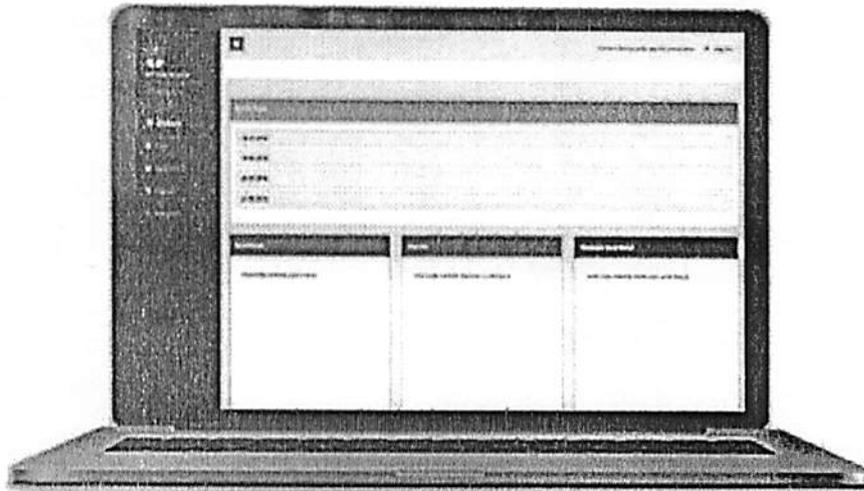
PERSURATAN DINAS





SISTEM PERSURATAN

E OFFICE (myoffice.uny.ac.id)



31



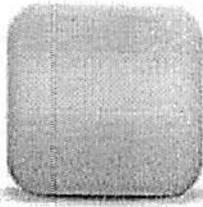
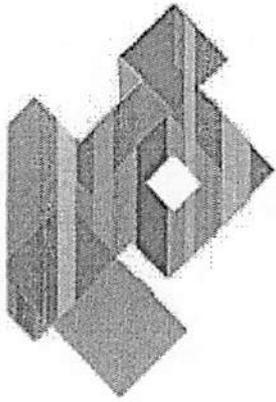
E Office menyediakan layanan penyimpanan surat dan disposisi secara elektronik. Fisik surat tersimpan secara online sehingga dapat diakses oleh pihak penerima disposisi termasuk dengan jenis disposisinya.

Pengguna sistem yaitu :

1. Admin Sistem.
Admin mengkonfigurasi sistem.
2. Admin Unit/Lembaga.
Admin unit/lembaga mengunggah file scan surat dan data yang berkaitan dengannya ke sistem.
3. Pejabat/teknisi/karyawan.
Pejabat dapat memberikan disposisi ke pejabat lain dibawahnya atau ke teknisi/karyawan. Pejabat/teknisi/karyawan dapat melihat surat yang ditujukan kepadanya atau disposisi dari pejabat di atasnya secara online.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan administrasi persuratan dinas untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan administrasi persuratan dinas disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Fasilitas untuk mengunggah file surat langsung ke sistem dari scanner.



SISTEM SURAT ELEKTRONIK

E MAIL (<http://webmail.uny.ac.id>)



32



Webmail UNY berbasis GMail sehingga seluruh fasilitas yang tersedia melalui Google Apps dapat diakses melalui satu akun. Akun menggunakan alamat email UNY yang juga digunakan untuk Single Sign On.

Webmail berbasis GMail menggunakan penyimpanan di Google sehingga tidak menyita kapasitas penyimpanan lokal. Disamping itu dengan akun email UNY pengguna dapat mengakses layanan Google lainnya seperti Drive yang menyediakan kapasitas penyimpanan yang sangat besar.

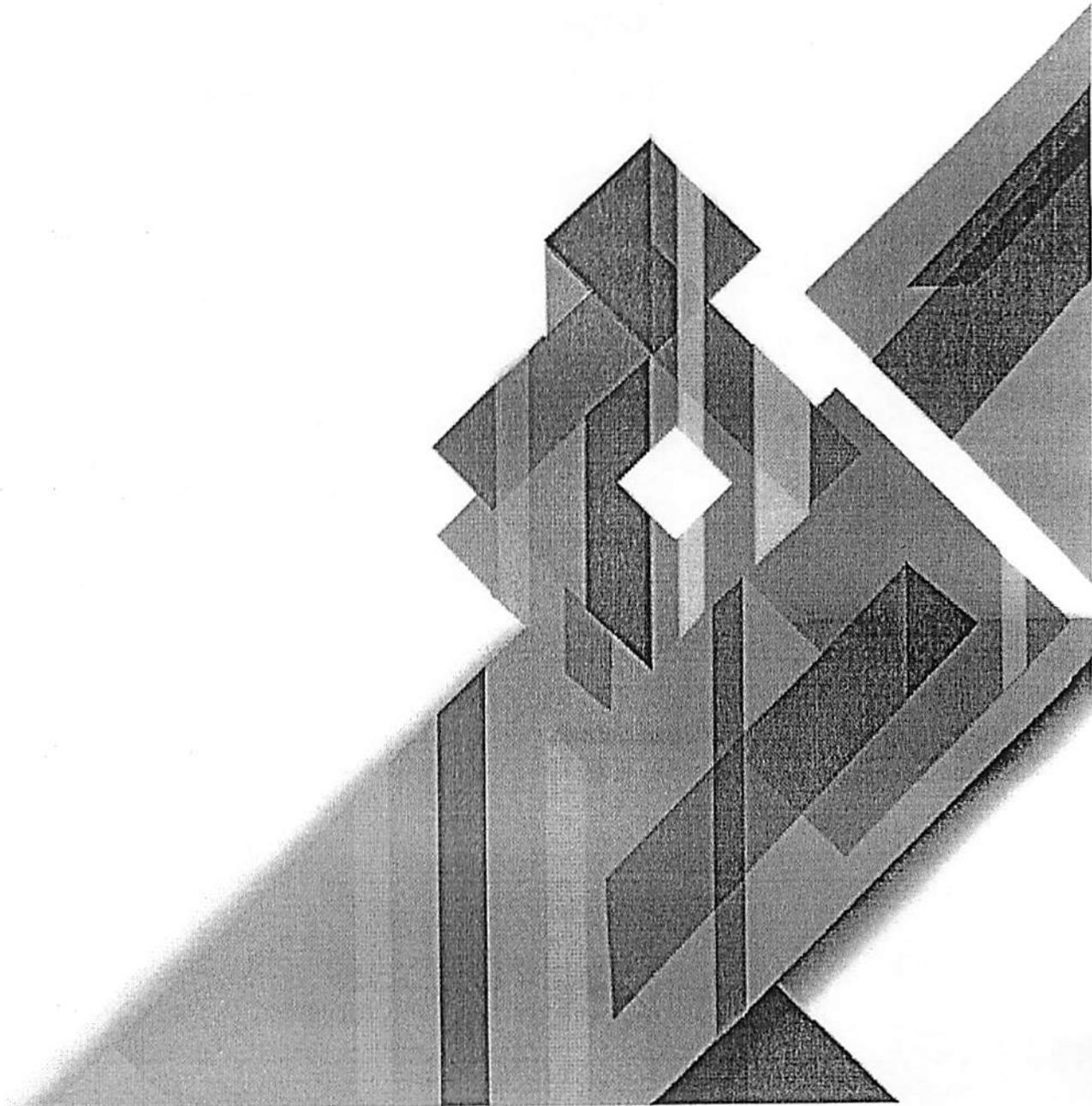
Fasilitas lain yang tersedia adalah anti spam menggunakan mesin Google yang sangat berguna untuk membendung spam atau penyebaran virus lewat email.

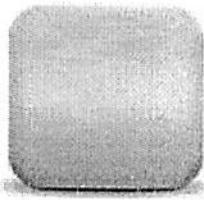
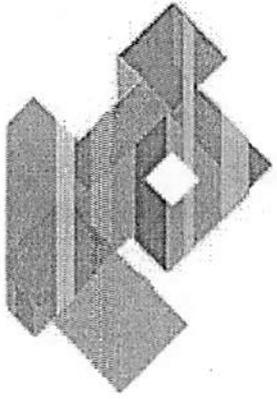
Akun ini juga dapat digunakan untuk registrasi di Google Scholar yang menyediakan cara sederhana untuk secara luas mencari literatur ilmiah. Dengan fasilitas ini pengguna dapat mencari di banyak disiplin ilmu dan sumber: artikel, tesis, buku, abstrak, dan opini pengadilan, dari penerbit akademis, komunitas profesional, repositori online, universitas dan situs web lainnya.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.

KEPEGAWAIAN

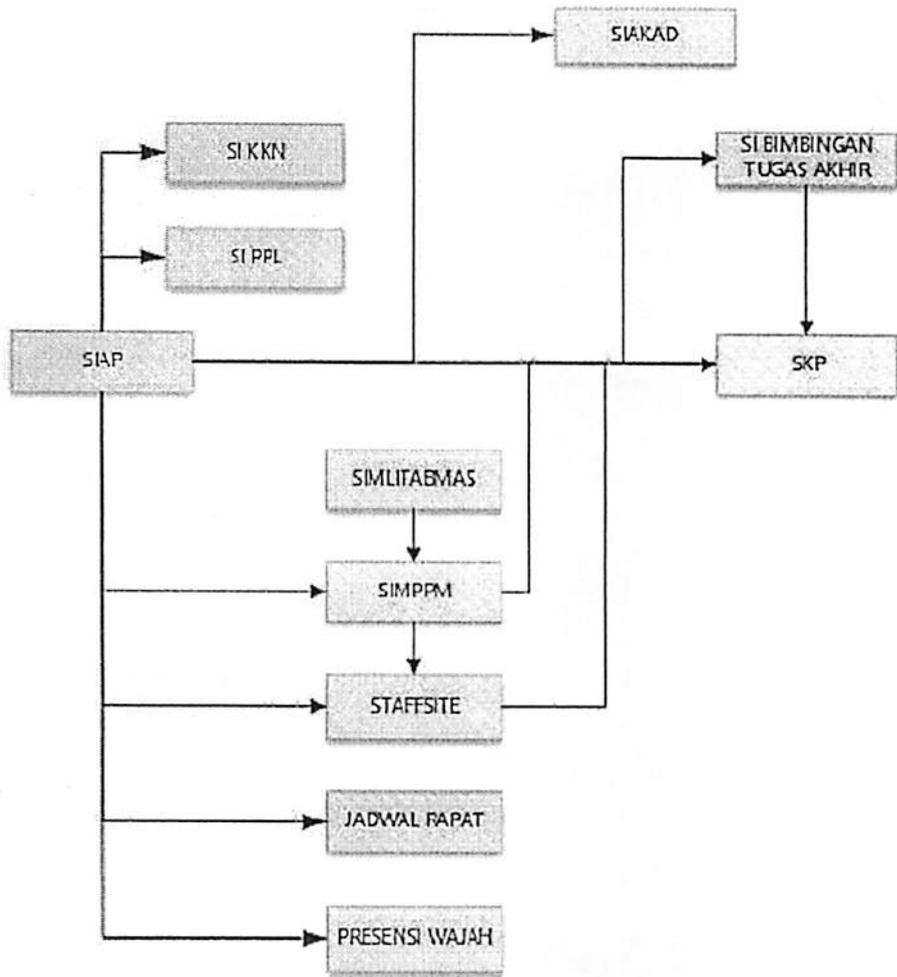


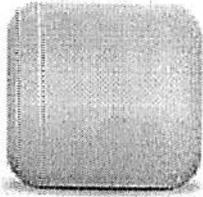
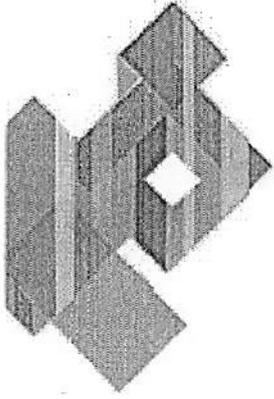


34



KEPEGAWAIAN





SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEGAWAI

SIAP (siap.uny.ac.id)

35



KEPEGAWAIAN

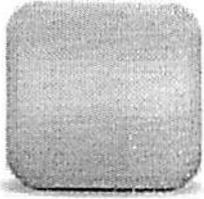
Sistem Informasi Administrasi Pegawai menyediakan layanan berkaitan data pegawai baik tenaga pendidik maupun tenaga kependidikan.

Pengguna sistem yaitu :

1. Dosen.
Dosen dapat menggunakan sistem ini untuk melihat dan menyesuaikan data kepegawaiannya apabila dibutuhkan.
2. Karyawan.
Karyawan dapat menggunakan sistem ini untuk melihat dan menyesuaikan data kepegawaiannya apabila dibutuhkan.
3. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data kepegawaian untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan kepegawaian disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.



SISTEM INFORMASI PENELITIAN & PPM

SIMPPM (<http://simppm.uny.ac.id>)

Sistem Informasi Penelitian dan PPM memfasilitasi proses pengunggahan proposal penelitian dan PPM, proses reviewer, pengumuman penerimaan, pelaporan penelitian dan PPM, dan laporan yang berkaitan secara online

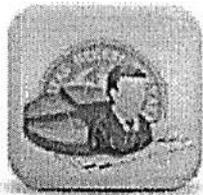
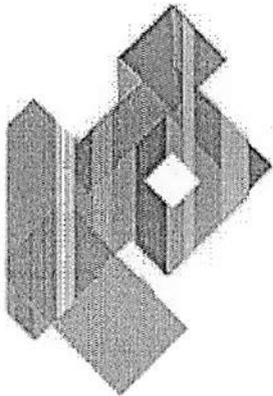
Pengguna sistem yaitu :

1. Admin LPPM.
Admin menawarkan skema penelitian dan PPM di tingkat Universitas. Admin mengisikan reviewer untuk proposal yang masuk sesuai dengan penetapan Ketua LPPM. Admin merubah status proposal menjadi diterima atau tidak diterima.
2. Admin Fakultas.
Admin menawarkan skema penelitian dan PPM di tingkat Fakultas. Admin mengisikan reviewer untuk proposal yang masuk sesuai dengan penetapan Wakil Dekan I. Admin merubah status proposal menjadi diterima atau tidak diterima.
3. Dosen pengusul.
Dosen mengunggah proposal dan mengisikan data berkaitan dengan proposal yang diajukan. Dosen dapat memilih skema universitas atau fakultas sepanjang penawaran dan persyaratannya masih memungkinkan.
4. Reviewer
Reviewer memberikan penilaian atas proposal yang ditugaskan kepadanya baik dari tingkat universitas atau fakultas
5. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data penelitian dan PPM untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan data penelitian dan PPM disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Peningkatan integrasi dengan SIMLITABMAS untuk penyusunan laporan terutama berkaitan dengan proposal yang didanai melalui SIMLITABMAS.





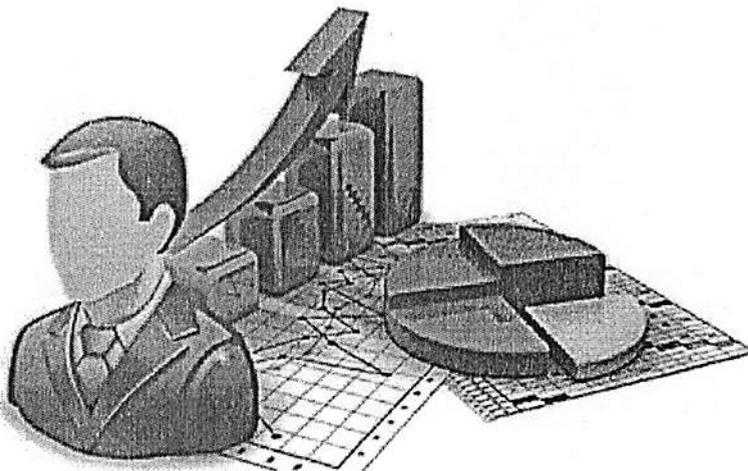
DIREKTORI DOSEN & KARYAWAN UNY

STAFF SITE (<http://staffnew.uny.ac.id>)

37



KEPEGAWAIAN



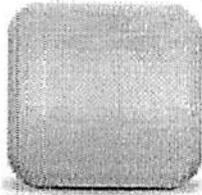
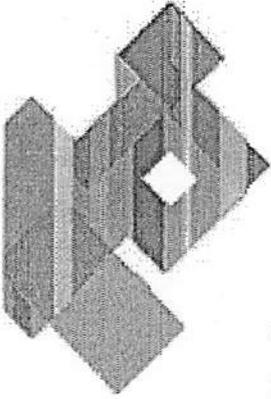
Website resmi staff Universitas Negeri Yogyakarta yang berisi direktori dosen dan karyawan PNS/CPNS di lingkungan Universitas Negeri Yogyakarta. Memfasilitasi dosen dan karyawan UNY dalam membuat curriculum vitae dan menyimpan serta mempublikasikan berkas staff yang berkaitan dengan bidang kependidikan, kepegawaian, prestasi, dan berkas lainnya. Staff site telah terintegrasi dengan Sistem Administrasi Pegawai UNY (SIAP) sehingga data pada staff site sesuai dengan data pegawai UNY pada SIAP.

Pengguna sistem yaitu :

1. Admin.
Memanage dan mengakses sistem secara keseluruhan.
2. Dosen.
Dosen melengkapi informasi keahlian, kontak dan riwayat pendidikan dosen, Dosen mengupload file-file bidang pendidikan, penelitian, pengabdian dan lain-lain, Dosen mencetak curriculum vitae.
3. Karyawan.
Karyawan melengkapi informasi keahlian, kontak dan riwayat pendidikan Karyawan, Karyawan mengupload file-file bidang pendidikan, penelitian, pengabdian dan lain-lain, Karyawan mencetak curriculum vitae.
4. Sistem lain yang berkaitan.
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data berkas staff untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan data berkas staff disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.
2. Peningkatan penyesuaian data dengan SIAP agar dapat dilakukan dengan lebih cepat.
3. Penyeragaman antarmuka pengguna dengan sistem yang lain.



JADWAL RAPAT

<http://siagen.uny.ac.id>

Sistem informasi jadwal rapat

Pengguna sistem yaitu :

1. Sistem lain yang berkaitan.

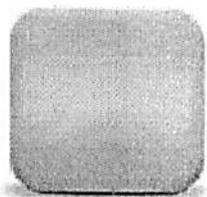
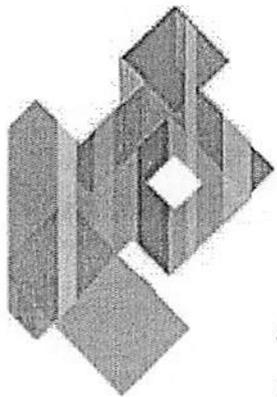
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data jadwal rapat untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan jadwal rapat disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.

38

}



PRESENSI WAJAH

<http://presensi.uny.ac.id>

Sistem informasi presensi

Pengguna sistem yaitu :

1. Sistem lain yang berkaitan.

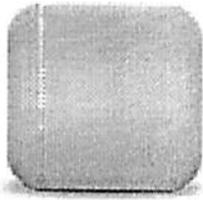
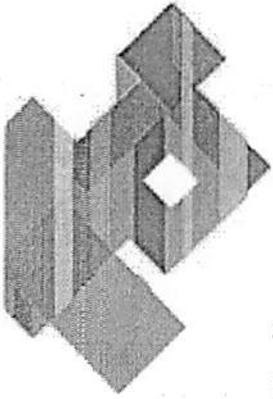
Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data presensi untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan data presensi disediakan oleh satu sumber tunggal.

Pengembangan yang direncanakan adalah :

2. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.

39





SISTEM SASARAN KINERJA PEGAWAI

SKP (<http://skp.uny.ac.id>)

Sistem informasi Sasaran Kinerja Pegawai

Pengguna sistem yaitu :

1. Sistem lain yang berkaitan.

Sistem menyediakan web service berkaitan dengan data Sasaran Kinerja Pegawai untuk sistem yang lain sehingga seluruh data berkaitan dengan data Sasaran Kinerja Pegawai disediakan oleh satu sumber tunggal.

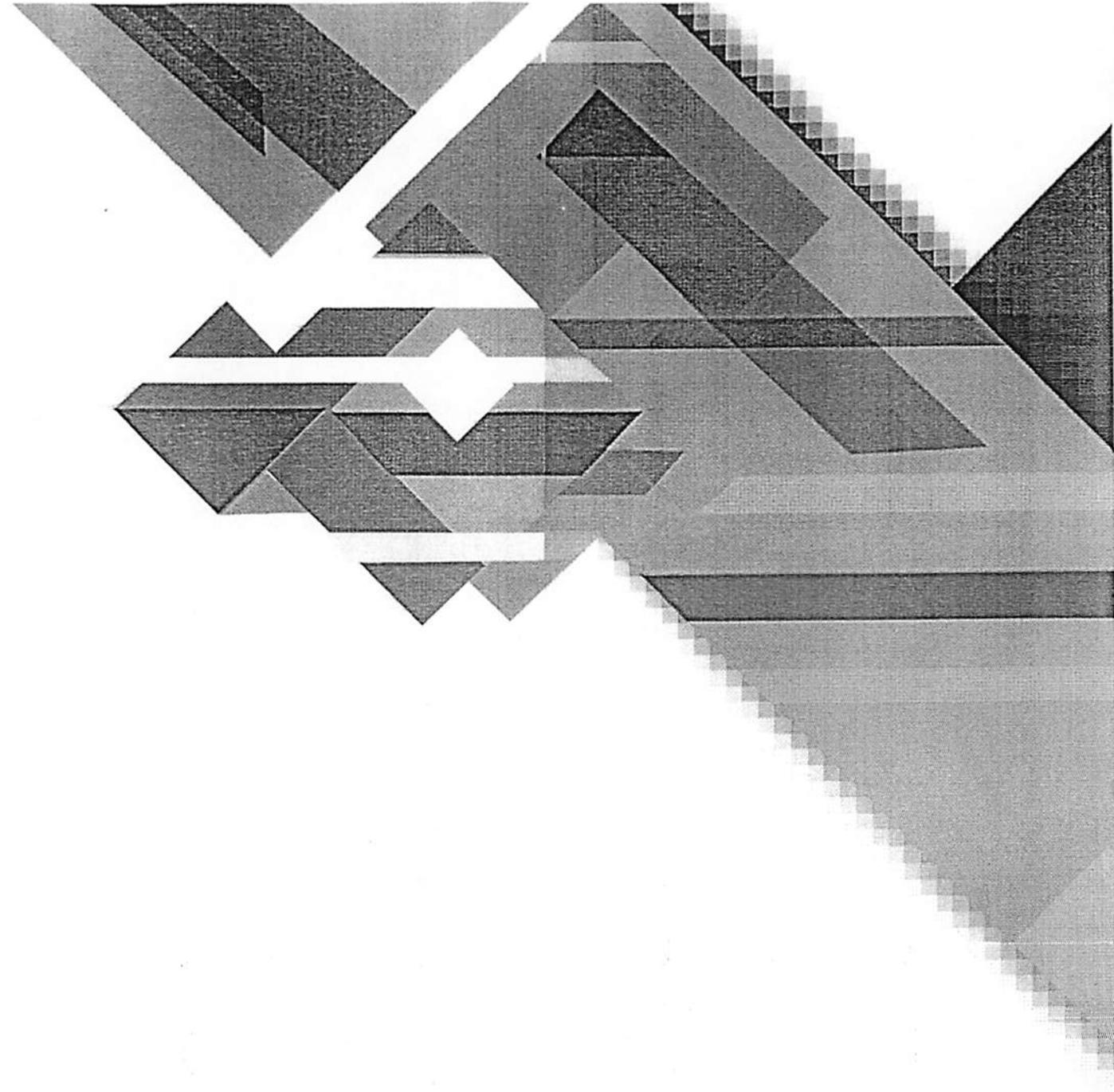
Pengembangan yang direncanakan adalah :

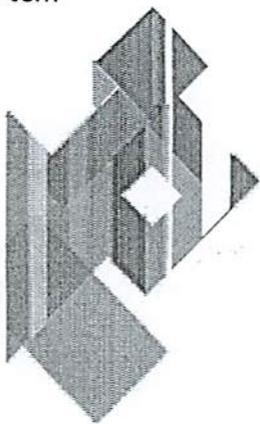
1. Dukungan yang lebih baik berkaitan dengan sistem lain dengan antara lain menyusun dokumentasi webservice yang tersedia dan penyederhanaan metode akses data.

40



Local Area Network



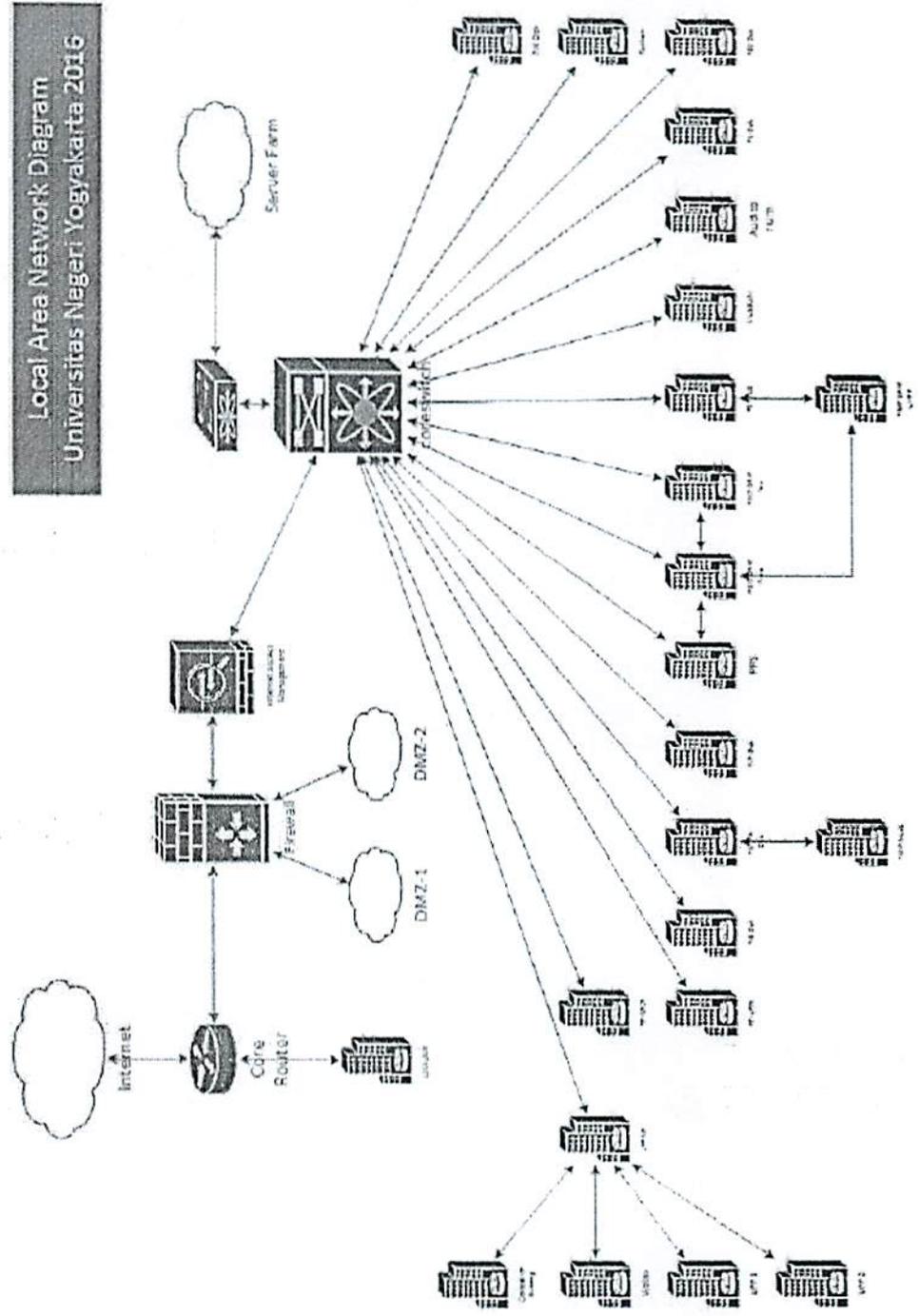


Local Area Network Diagram

41
}

SARANA DAN PRASARANA

Local Area Network Diagram
Universitas Negeri Yogyakarta 2016



REKTOR
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA



PROF. DR. ROCHMAT WAHAB. M.Pd. M.A.
NIP. 19570110 198403 1 002