1. **PENDAHULUAN**

Dunia telah berubah dalam era digital disebabkan oleh internet. Selain website salah satu alat penunjang yang muncul dikarenakan era digital adalah Sistem Informasi. Perubahan besar dapat dilihat dalam segala bidang, terutama penyampaian informasi yang lebih sistematif dan informatif. Demikian juga dalam bidang seperti pendidikan dengan e-Learning, pemerintahan dengan e-Goverment dan lain sebagainya.

Melalui proposal ini kami ingin mengajukan penawaran pembuatan Sistem Informasi Akademik kepada **STIE Krakatau**.

1. **INTERNET**

Internet merupakan sistem global jaringan komputer yang berhubungan menggunakan standar Internet Protocol Suite (TCP / IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Ini adalah jaringan dari jaringan yang terdiri dari jutaan jaringan pribadi, umum, akademik, bisnis, dan jaringan pemerintah, dari lokal ke lingkup global, yang dihubungkan oleh sebuah kode array yang luas dari teknologi jaringan elektronik, nirkabel dan optik. Internet juga dapat didefinisikan sebagai interkoneksi seluruh dunia komputer dan jaringan komputer yang memfasilitasi sharing atau pertukaran informasi di antara pengguna.

1. **SISTEM INFORMASI**
* **Definisi Sistem Informasi**

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasional dan manajemen.Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Ada yang membuat perbedaan yang jelas antara sistem informasi, dan komputer sistem TIK, dan proses bisnis. Sistem informasi yang berbeda dari teknologi informasi dalam sistem informasi biasanya terlihat seperti memiliki komponen TIK. Hal ini terutama berkaitan dengan tujuan pemanfaatan teknologi informasi. Sistem informasi juga berbeda dari proses bisnis. Sistem informasi membantu untuk mengontrol kinerja proses bisnis.

Sistem informasi adalah suatu sistem kerja yang kegiatannya ditujukan untuk pengolahan (menangkap, transmisi, menyimpan, mengambil, memanipulasi dan menampilkan) informasi.

Dengan demikian, sistem informasi antar-berhubungan dengan sistem data di satu sisi dan sistem aktivitas di sisi lain. Sistem informasi adalah suatu bentuk komunikasi sistem di mana data yang mewakili dan diproses sebagai bentuk dari memori sosial. Sistem informasi juga dapat dianggap sebagai bahasa semi formal yang mendukung manusia dalam pengambilan keputusan dan tindakan.

Sistem informasi adalah gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam organisasi.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

1. **SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)**
2. **Latar Belakang**

Pada era kemajuan teknologi informasi sekarang ini, institusi pendidikan berusaha memanfaatkan perkembangan dan kemajuan teknologi informasi dengan mengakses serta menyajikan informasi pendidikan. Sehingga dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan, sebuah lembaga pendidikan hendaknya memiliki Sistem Informasi yang dapat membantu dalam mengelola kegiatan belajar mengajar dengan efektif dan efisien. Dengan memiliki Sistem Informasi ini, maka lembaga pendidikan dapat menyajikan berbagai macam informasi sesuai kebutuhan.

Suatu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan formal memiliki keinginan untuk menjelaskan, memaparkan serta menerapkan bentuk pendidikan yang menurutnya memilki kapabilitas dan layak untuk digunakan pada zaman sekarang.

Manajemen pendidikan untuk saat ini merupakan hal yang harus diprioritaskan untuk kelangsungan pendidikan, secara garis besar merupakan bentuk pendidikan yang harus memiliki karakter sehingga menghasilkan *output* yang diinginkan, ini disebabkan karena perkembangan pendidikan semakin lama terus menurun dari segi kualitas maupun hasilnya, dari kenyataan yang ada, sekarang ini banyak institusi pendidikan yang belum memiliki manajemen yang bagus dalam pengelolaan pendidikannya. Pendidikan harus memiliki visi dan misi yang jelas untuk menghasilkan keluaran berkualitas dan mampu berorientasi secara maksimal di zaman sekarang. Agar ketercapaian dari keinginan lembaga pendidikan yang bisa menghasilkan output berkualitas, maka kualitas dan hasil dari lembaga pendidikan perlu pengorganisasian dalam lembaga tersebut, dimana didalamnya harus terdapat manajemen yang pasti.

Pendidikian pada dasarnya adalah proses komunikasi yang di dalamnya mengandung transformasi pengetahuan, nilai-nilai dan keterampilan-keterampilan, di dalam dan di luar sekolah yang berlangsung sepanjang hayat, dari generasi ke generasi.

Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) adalah sebuah program pengelolaan informasi akademik berbasis web yang dibuat oleh **GiNK TECHNOLOGY**. Program ini dirancang untuk mengelola akademik untuk jenjang Perguruan Tinggi.

Melalui Sistem Informasi Akademik ini, pihak Perguruan Tinggi dapat mengevaluasi, merumuskan, menilai, merancang strategi-strategi pengembangan akademik mahasiswa sebagai perserta didik ke arah yang lebih baik.

1. **TENTANG KAMI**



Nama Perusahaan : GiNK TECHNOLOGY

Jenis Usaha : Web Development and IT Solution

Motto : Connecting Your Business To The World

Alamat Perusahaan : Jalan Way Pengubuan No.16 Pahoman, Bandar Lampung

Telepon : (0721) 5600 649

Email : info@ginktech.net

Website : www.ginktech.net

Twitter : www.twitter.com/ginktech

Facebook : [www.facebook.com/ginktech](http://www.facebook.com/ginktech)

NPWP : 03.198.322.4-323.000

1. **TUJUAN DAN MANFAAT SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)**



1. **TUJUAN**
* **Tujuan Umum**

Tujuan utama dari Sistem Informasi Akademik adalah meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan kemampuan integrasi dalam pelayanan pendidikan dan pengajaran, mulai dari pelayanan informasi nilai, informasi jadwal perkuliahan, informasi ruangan, informasi dosen, dan lain sebagainya. Sistem Informasi ini berbasis web yang memberi kemudahan kepada pengguna untuk mengakses seluruh informasi yang dibutuhkan tanpa terhalang oleh jarak dan waktu. Dengan adanya alur proses bisnis yang otomatis dalam pemrosesan dan pengendalian akses.

* **Tujuan Khusus**

Melalui layanan sistem informasi ini, diharapkan perguruan tinggi dapat lebih :

1. Memberikan pelayanan administrasi akademik yang prima pada semua perspektif yang terlibat dalam kegiatan akademik di perguruan tinggi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komputerisasi.
2. Melaksanakan kegiatan dokumentasi dan kearsipan kegiatan akademis perguruan tinggi.
3. Memberikan layanan realtime yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja, terhadap mahasiswa dan orangtua dalam memperoleh informasi kegiatan mahasiswa dalam mengikuti proses akademis di perguruan tinggi.
4. Melaporkan laporan kegiatan mahasiswa baik dalam bentuk fisik maupun data tersaji yang secara mudah dengan memanfaatkan Teknoloi Informasi dan Komputerisasi.

Mengembangkan langkah-langkah yang pengembangan potensi sekolah dengan tujuan mempercepat pencapaian visi dan misi perguruan tinggi.

1. **POKOK PIKIRAN**

Sistem Informasi Akademik merupakan perpaduan antara sumber daya manusia dan aplikasi teknologi informasi untuk memilih, menyimpan, mengolah, dan mengambil kembali data dalam rangka mendukung kembali proses pengambilan keputusan bidang pendidikan. Yang bertujuan sebagai upaya memfasilitasi mahasiswa untuk membuat, memonitor, dan mengelola rencana pendidikan, karir, dan pengembangan sosial pribadi oleh dirinya sendiri.

Dalam menghadapi globalisasi, dunia pendidikan Indonesia khusunya perguruan tinggi harus secepatnya berbenah diri dalam meningkatkan sistem informasi guna menunjang daya saing sumber daya manusia yang dihasilkan oleh lembaga pendidikan tersebut. Sistem informasi yang akan diciptakan harus seimbang antara infrastruktur teknologi yang tersedia dengan kemampuan sumber daya manusianya, sehingga tidak terjadi ketimpangan yang sangat jauh dan sistem informasi tidak dapat terwujud secara signifikan dalam menunjang kuantitas maupun kualitas pendidikan secara mendasar.

Berdasarkan pokok pikiran tersebut diatas maka sebuah perguruan tinggi dipandang perlu untuk menerapkan sebuah sistem informasi yang dapat memfasilitasi mahasiswa dan dosen dalam merefleksikan kegiatan pengembangan diri mahasiswanya.

1. **PRINSIP-PRINSIP SISTEM INFORMASI AKADEMIK**
* Mengelola SIM yang memadai untuk mendukung administrasi pendidikan yang efektif, efisien, dan akuntabel;
* Menyediakan fasilitas informasi yang efektif, efisien, dan mudah diakses;
* Menugaskan seorang dosen atau tenaga kependidikan untuk melayani permintaan informasi maupun pemberian informasi atau pengaduan dari masyarakat berkaitan dengan pengelolaan perguruan tinggi baik secara lisan maupun tertulis dan semuanya direkam dan didokumentasikan; dan
* Melapor data informasi akademik yang telah terdokumentasikan kepada DIKTI.
* Komunikasi Antar warga kampus di lingkungan perguruan tinggi dilaksanakan secara efektif dan efisien.
1. **RUANG LINGKUP SISTEM**

Ruang Lingkup dalam pengembangan Sistem informasi sekolah ini difokuskan pada aspek-aspek yang berkenaan dengan kegiatan akademis seperti Penilaian. Pendataan Kartu Rencana Studi (KRS), Pendataan tugas akhir, pengambilan materi kuliah, pengumpulan jawaban soal, forum diskusi, dan lain-lain.

Dalam lingkup core sistem ini akan disertakan sub-sistem mahasiswa dan kepegawaian, namun hanya sebatas pendukung core sistem saja tanpa pengelolaan lebih lanjut.

1. **MANFAAT**
* Kemudahan bagi mahasiswa untuk memperoleh informasi tanpa harus melakukan interaksi langsung dengan bagian administrasi karena informasi tersebut dapat diperoleh dengan melakukan pencarian data melalui komputer yang terkoneksi secara internet jadi dimanapun mahasiswa tersebut berada jika ingin mencari informasi tentang akademik dapat langsung mengaksesnya di web yang telah disediakan oleh Universitas masing-masing.
* Kemudahan bagi bagian administrasi dikarenakan berkurangnya interaksi secara langsung dan lebih dilakukan interaksi terhadap data-data yang diinputkan oleh mahasiswa yang merupakan kebutuhan untuk proses pengolahan data sehingga bagian administrasi tidak perlu repot-repot melayani mahasiswa yang begitu banyak untuk mencari informasi akademik karena dapat diakses langsung melalui web/sistem informasi yang telah disediakan
* Penyimpanan data yang terstruktur dikarenakan Sistem Informasi Akademik menggunakan database yang tersimpan didalam komputer sehingga hal tersebut dapat mengurangi kejadian hilangnya arsip-arsip penting yang dibutuhkan karena sudah tersimpan di dalam komputer.
* Melakukan Update informasi antara bagian administrasi akademik maupun dengan bagian keuangan yang merupakan validasi untuk status mahasiswa sehingga dapat melakukan kegiatan belajar mengajar, dimana terjadi interaksi data secara langsung tanpa memerlukan update data secara manual. Update data dari Sistem Keuangan dan Sistem Akademik merupakan proses penting dimana proses ini mengupdate status mahasiswa dalam interval waktu tertentu sehingga hal tersebut dapat mengurangi kesalahpahaman antara pihak mahasiswa, bagian administrasi, dan bagian keuangan.
* Kemudahan bagi pengajar untuk melakukan kegiatan belajar mengajar dimana pada komponen Front End Web dan komponen Back End Web dapat membantu para pengajar untuk menyampaikan informasi secara on-line dan menerima informasi secara on-line dari mahasiswa
* Pada sistem ini dapat mereduksi waktu yang dilakukan pada Sistem Akademik secara manual sehingga waktu yang dibutuhkan bisa di minimalisirkan dan mengurangi pemborosan waktu
* Pengolahan data keuangan yang lebih efektif dengan menggunakan aplikasi yang dapat mendukung proses keuangan dan proses kepegawaian sehingga pegawai tidak perlu lagi melakukan pengolahan data keuangan dengan cara yang manual karena hal tersebut memilii banyak resiko yang dapat merugikan semua pihak yang terkait.
1. **GAMBARAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)**



1. **PROSES BISNIS**

**Nilai**

**KKN/PKL**

**Pembayaran**

**Registrasi**

**TA/Skripsi**

1. **Aktor**

**Admin**

**Mahasiswa**

**Dosen**

* **Registrasi**

****

* **Pengajuan KKN/PKL**



* **Pengajuan Judul TA/Skripsi**



* **Input Nilai Akhir**



1. **KEGIATAN**
* **Administrator Akademik**



* **Mahasiswa**



* **Dosen**



1. **DESAIN INPUT/OUTPUT**
* **Input.**

Yang menjadi input dalam sistem informasi ini adalah

1. Database Mahasiswa dan Dosen
2. Database Jurusan, Ruang, Matakuliah dan Jadwal
3. Point-point berupa nilai akademik yang diperoleh mahasiswa dalam mengikuti kegiatan perkuliahan.
* **Output**
1. Ledger Penilaian Akademik Mahasiswa (Keseluruhan, Per mahasiswa, Per Mata Kuliah) (Dokumen Fisik dan Digital).
2. Jadwal Kegiatan Akademik Kampus (Dokumen Digital)
3. Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa (Dokumen Fisik dan Digital)
4. Laporan Data Mahasiswa Mengikuti KKN/PKL (Dokumen Digital)
5. Laporan Data Mahasiswa Mengikuti TA/Skripsi (Dokumen Digital)

**5. WAKTU PENGERJAAN DAN BIAYA**

Kami menawarkan paket SIAKAD yang sesuai dengan kebutuhan kampus secara umum seperti yang sudah kami jelaskan sebelumnya, apabila terdapat penambahan fitur atau sistem tertentu di luar paket penawaran kami maka akan dilakukan negosiasi lebih lanjut. Adapun bentuk paket penawaran kami adalah sebagai berikut :

1. **Waktu Pengerjaan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phase | Agenda | Man-days |
| Layout Concept | Website Layout Concept | 4 |
| Data Collection | 4 |
| Hyperlink Concept | 4 |
| Database Concept | Database Concept | 4 |
| Design Concept | 4 |
| First Presentation | 1 |
| Script | HTML Script Making | 5 |
| Java Script Making | 5 |
| PHP Script Making | 5 |
| Evaluation | Second Presentation | 1 |
| Website Launching | 2 |
| CMS Training | 1 |
| TOTAL | 40 |

1. **Rancangan Anggaran Biaya Sistem Informasi Akademik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | Rincian Biaya per-Modul |   |   |   |   |
| No | Modul | Jumlah | Satuan |  Biaya satuan  |  Nilai  |
| 1 | CMS Development | 1 | Paket |  Rp 10.000.000,00  |  Rp 7.000.000,00  |
| 2 | Multi Login User (Dosen, Mahasiswa,Admin) | 1 | Paket |  Rp 5.000.000,00  |  Rp 5.000.000,00  |
| 3 | Database User (Dosen, Mahasiswa, Admin) | 1 | Paket |  Rp 2.000.000,00  |  Rp 3.000.000,00  |
| 4 | Payment Integration | 1 | Paket |  Rp 5.000.000,00  |  Rp 5.000.000,00  |
| 5 | Kirim Pesan (Mahasiswa & Dosen) | 1 | Paket |  Rp 2.000.000,00  |  Rp 2.000.000,00  |
| 6 | List MK & Kelas | 1 | Paket |  Rp 4.000.000,00  |  Rp 3.000.000,00  |
| 7 | KKN/PKL | 1 | Paket |  Rp 3.000.000,00  |  Rp 3.000.000,00  |
| 8 | TA/Skripsi | 1 | Paket |  Rp 3.000.000,00  |  Rp 3.000.000,00  |
| 9 | Kartu Rencana Studi | 1 | Paket |  Rp 4.000.000,00  |  Rp 4.000.000,00  |
| Total Biaya Sebelum Pajak |  Rp 35.000.000,00  |
| PPN 10% |  Rp 3.500.000,00  |
| Total Biaya |  **Rp 38.500.000,00**  |
| B. | Rincian Biaya Layanan Pendukung\* |   |   |   |   |
| No | Item Layanan | Jumlah | Satuan |  Biaya satuan  |  Nilai  |
| 1 | Dedicated Hosting 10 GB | 12 | Bulan |  Rp 300.000,00  |  Rp 3.600.000,00  |
| 2 | Maintenance | 12 | Bulan |  Rp 500.000,00  |  Rp 6.000.000,00  |
| Total Biaya Sebelum Pajak |  Rp 9.600.000,00  |
| PPN 10% |  Rp 960.000,00  |
| Total Biaya |  **Rp 10.560.000,00**  |
| \*dapat dibayar per-bulan |  |  |  |  |

1. **PENUTUP**

Demikian proposal penawaran **Sistem Informasi Akademik (SIAKAD)** ini dibuat agar dapat menjadi bahan pertimbangan bapak / ibu untuk menjalin kerjasama dengan perusahaan kami demi kemajuan **STIE Krakatau** dimasa yang akan datang.