

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTEK

Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Penjadwalan kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Studi kasus pada kerja praktik ini pada Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Tahapan-tahapan yang dilaksanakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi
2. Analisis Sistem
3. Perancangan Sistem
4. Pembahasan Sistem

4.1 Observasi

Melakukan suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap Bagian Kemahasiswaan STIKOM Surabaya dalam suatu periode tertentu dan mengadakan pencatatan secara sistematis tentang hal-hal tertentu yang diamati. Dari pengamatan tersebut dapat diperoleh data secara langsung dari Bagian Kemahasiswaan STIKOM Surabaya meliputi: prosedur penjadwalan kegiatan Kemahasiswaan, prosedur penjadwalan kegiatan UKM, penentuan penanggung jawab kegiatan dan daftar kegiatan-kegiatan yang pernah dijalankan oleh Bagian Kemahasiswaan sebelumnya.

Data-data yang telah diperoleh ini dapat digunakan untuk membuat sebuah sistem yang bisa melakukan penjadwalan kegiatan Kemahasiswaan secara baik dan terstruktur.

4.2 Analisis Sistem

Analisa terhadap suatu sistem merupakan suatu langkah penting dalam pemahaman permasalahan yang ada, sebelum dilakukannya pengambilan keputusan atau tindakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

Berdasarkan observasi secara langsung yang dilakukan di bagian Kemahasiswaan STIKOM Surabaya, diperoleh penjelasan bahwasannya proses penjadwalan kegiatan Kemahasiswaan masih bersifat manual. Adapun prosesnya adalah terlebih dahulu adalah menentukan program kerja. Dari pengumpulan banyak program kerja maka dipilihlah program kerja yang layak untuk dilaksanakan oleh STIKOM Surabaya pada saat rapat dengan pimpinan. Dari kegiatan kegiatan yang terpilih kemudian dilakukanlah penjadwalan kapan kegiatan tersebut dilaksanakan, siapa yang bertanggung jawab terhadap kegiatan tersebut, dan tempat pelaksanaan kegiatan.

4.3 Perancangan Sistem

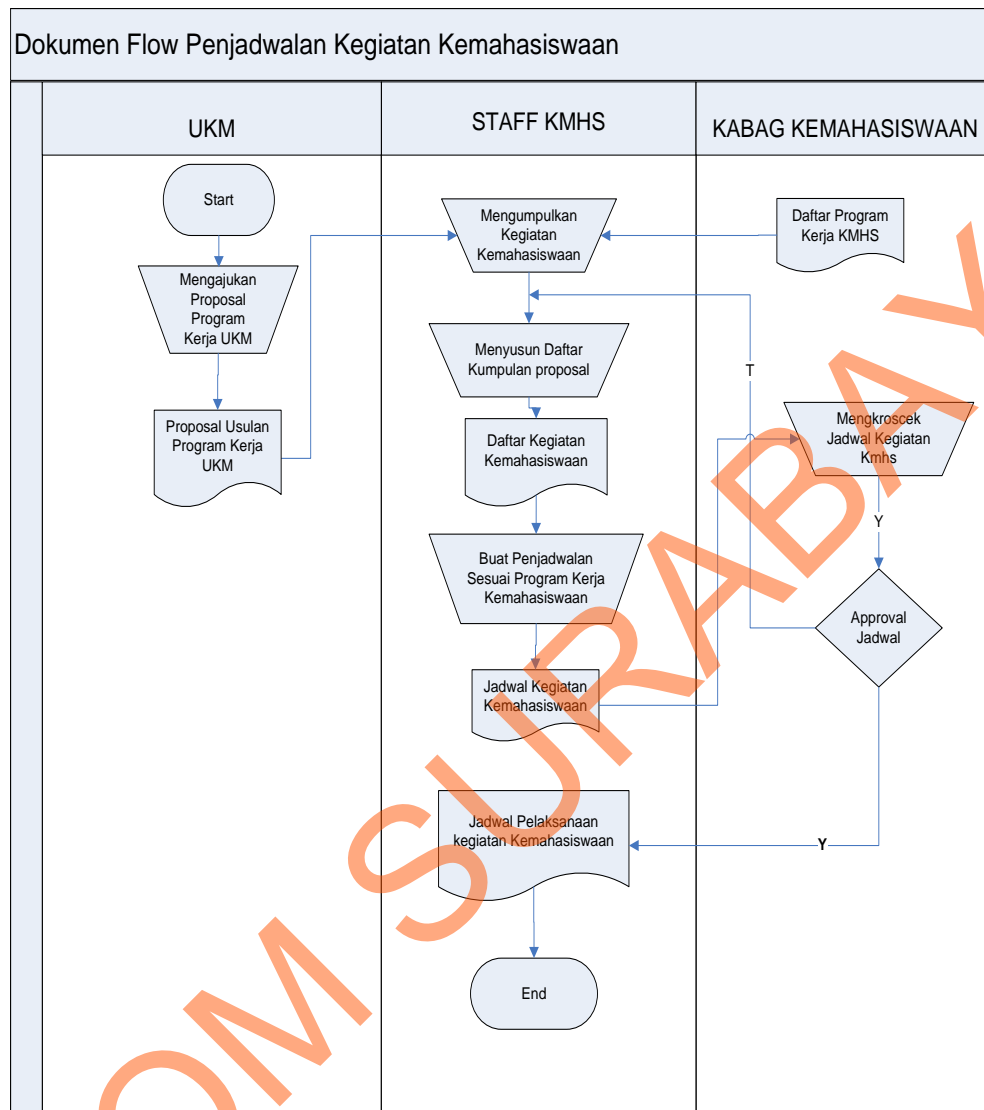
Setelah dilakukan analisa terhadap sistem, langkah selanjutnya adalah perancangan sistem. Dimana dalam perancangan sistem ini dapat memberikan

tentang gambaran sistem yang dibuat. Dengan menggunakan model dan beberapa tahap, yaitu:

- a. Dokumen Flow
- b. Sistem Flow
- c. Context Diagram
- d. HIPO (Hirarki Input, Proses, Output)
- e. DFD (Data Flow Diagram)
- f. ERD (Entity Relationship Diagram)
- g. Struktur Basis Data dan Tabel

4.3.1 Dokumen Flow

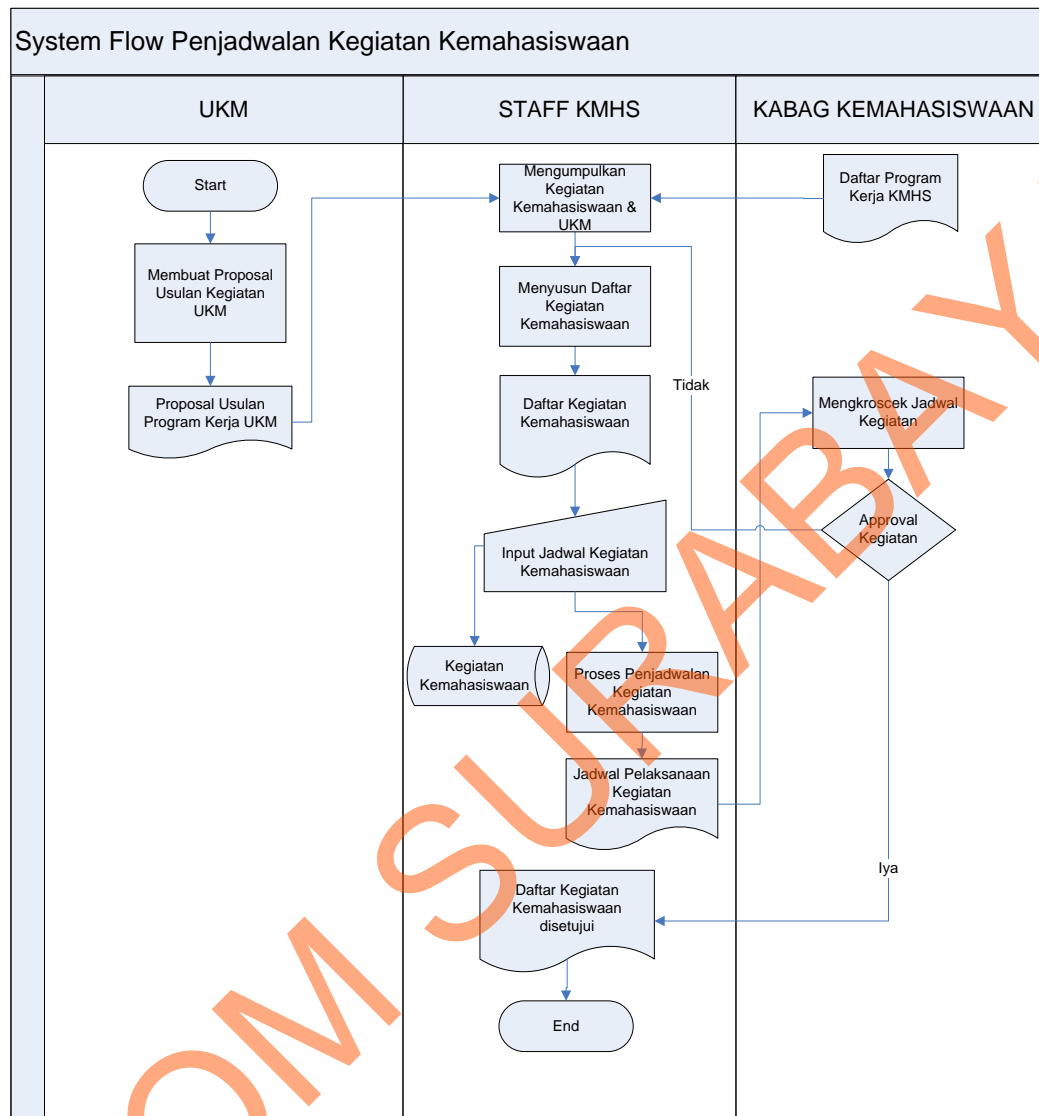
Dokumen flow pada gambar 4.1 menjelaskan alur dokumen dari penjadwalan kegiatan kemahasiswaan yang terjadi di STIKOM Surabaya seperti yang telah dijelaskan di analisa sistem



Gambar 4.1 Dokumen Flow Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan

4.3.2 Sistem Flow

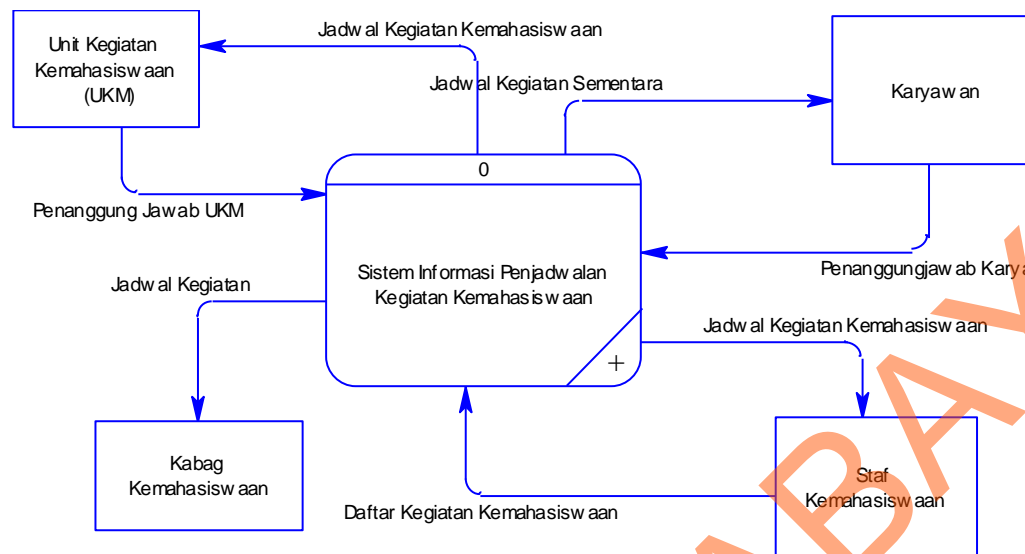
Sistem flow pada gambar 4.2 menjelaskan tentang alur dokumen dan juga sistem setelah dilakukan perancangan, yang mencakup proses komputer dan file untuk penyimpanan data.



Gambar 4.2 Sistem Flow Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan

4.3.3. Context Diagram

Berdasarkan system flow yang telah dibuat seperti di atas, maka dapat dibuat sebuah context diagram yang menjelaskan hubungan entitas terkait dengan sistem dan juga alir data keluar masuk antar sistem dan entitas. Gambar 4.3 merupakan gambaran dari context diagram penjadwalan kegiatan yang ada di Kemahasiswaan.

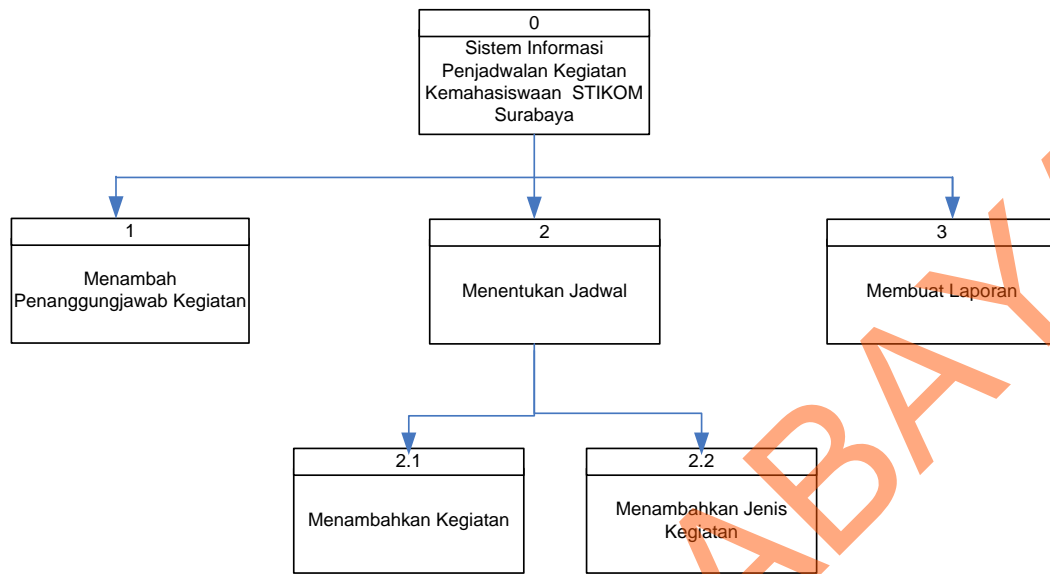


Gambar 4.3 Context Diagram Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan

4.3.4 HIPO

Berikut ini adalah struktur HIPO dari Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Dalam HIPO tersebut digambarkan hirarki secara global proses-proses yang ada didalam sistem yang dibuat.

Adapun gambar HIPO Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya dapat dilihat pada Gambar 4.4.



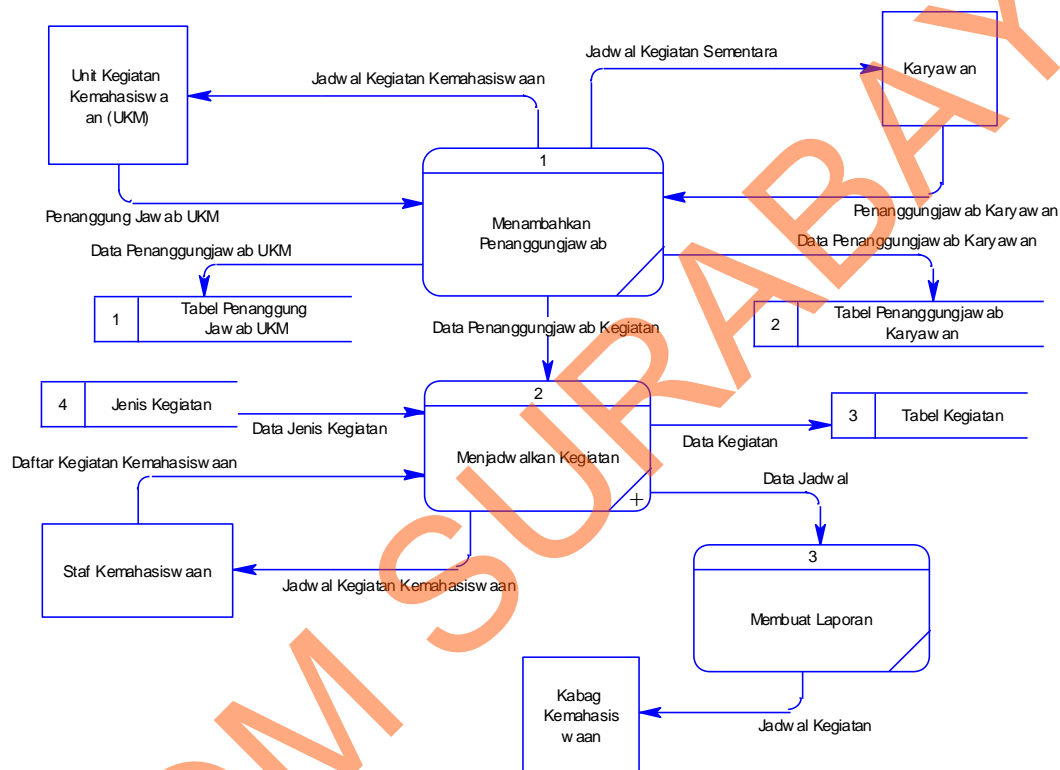
Gambar 4.4 Hipo Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya

4.3.5 DFD (Data Flow Diagram)

DFD merupakan *breakdown* atau penjelasan lebih lengkap dari Context Diagram. Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan akan dijelaskan dengan lebih detail dengan menjelaskan alir data dari proses-proses yang ada di dalamnya dan juga penggunaan file sebagai media penyimpanan. Pada gambar 4.5 dapat dilihat DFD Level 0. Pada DFD level 0 ini terdapat 3 proses utama, yaitu: menambah penanggung jawab kegiatan, Menentukan jadwal kegiatan, dan membuat laporan.

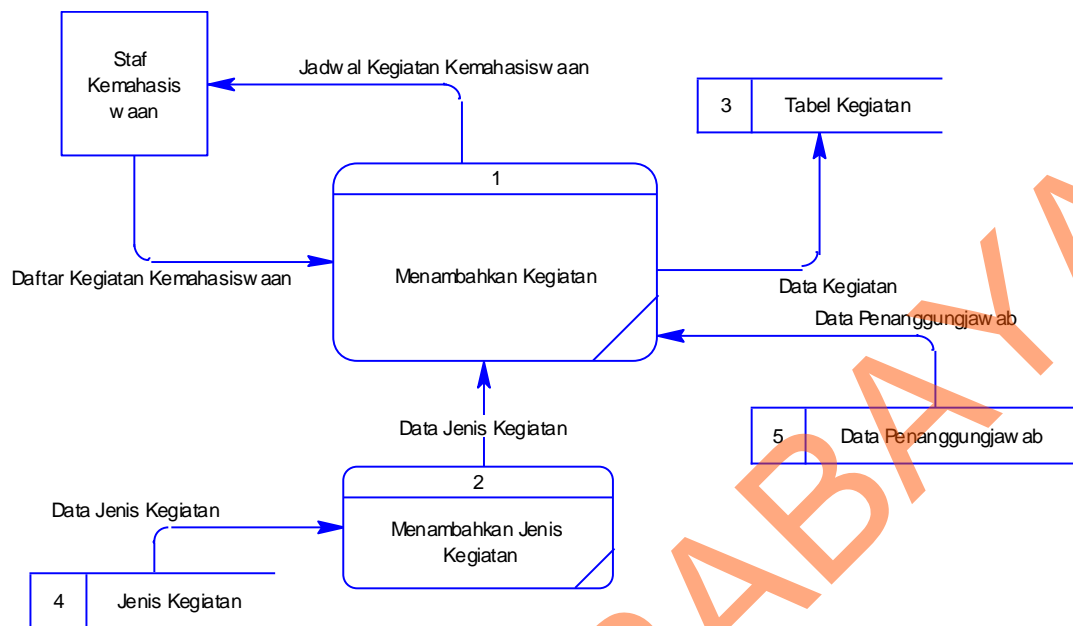
- a. Menambah Penanggungjawab kegiatan : digunakan untuk menambahkan penanggungjawab kegiatan yang akan berlangsung
- b. Menambah Kegiatan : Digunakan untuk menginputkan kegiatan-kegiatan yang akan dilaksanakan

- c. Menambah Jenis Kegiatan : Untuk menempatkan jenis kegiatan sesuai dengan kegiatan yang telah dilaksanakan
- d. Membuat Laporan : Untuk menghasilkan jadwal kegiatan dalam bentuk laporan perbulan atau pertahunnya.



Gambar 4.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Mahasiswa

Pada proses menentukan jadwal, terdapat sub proses di dalamnya, yaitu proses menambahkan kegiatan dan menambahkan jenis kegiatan. Proses ini merupakan proses pengisian jadwal penanggung jawab dan kegiatan apa yang dilaksanakan. Gambar 4.6 adalah gambar DFD Level 1 dari proses menjadwalkan kegiatan.



Gambar 4.6 DFD Level 1 Menjadwalkan kegiatan

4.3.6 ERD (Entity Relationship Diagram)

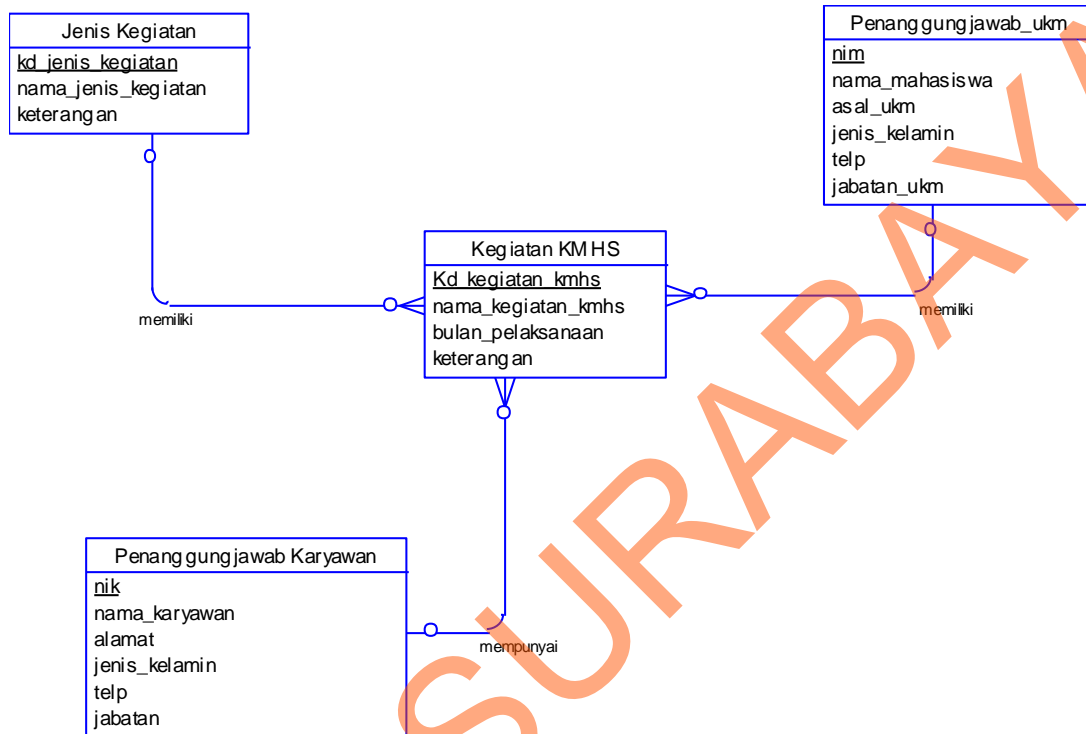
Entity Relationship Diagram (ERD) menggambarkan basis data-basis data yang ada pada Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya.

ERD terdiri dari 2 macam, yaitu *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Berikut penjelasan dari masing-masing jenis ERD tersebut.

1. *Conceptual Data Model* (CDM)

Conceptual data model pada proses Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya merupakan gambaran dari struktur database

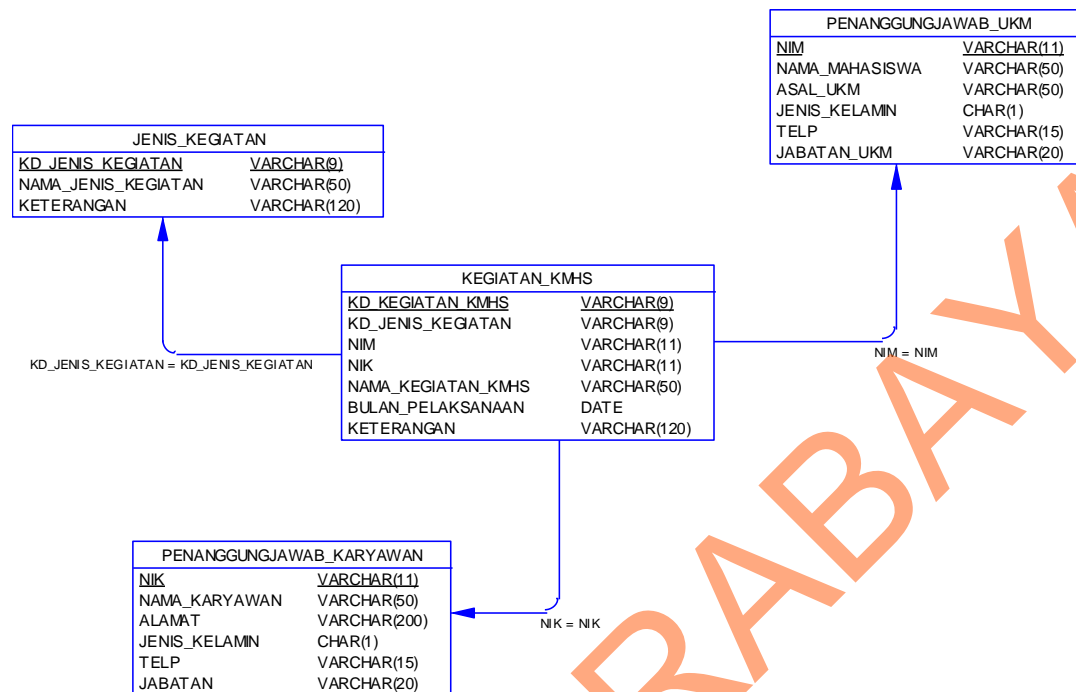
yang akan digunakan dalam pembuatan sistem. Gambar *conceptual data model* tersebut dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 CDM Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya

2. *Physical Data Model (PDM)*

Physical data model pada proses Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya merupakan gambaran dari struktur database yang akan digunakan dalam pembuatan sistem beserta hasil relasi dari hubungan antar table yang terkait. Gambar *physical data model* pada proses tersebut dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 PDM Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya

4.3.7 Struktur Basis Data dan Tabel

Dalam sub bab ini akan dijelaskan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu-persatu detail dari struktur tabel untuk setiap tabel.

1. Nama tabel : Penanggungjawab_UKM

Fungsi : Menyimpan data Mahasiswa yang bertanggungjawab terhadap Kegiatan Kemahasiswaan

Primary key : NIM

Foreign key : -

Tabel 4.1 Penanggungjawab_ukm

Field Name	Type	Field Size	Description
Nim	Varchar2	11	No Induk Mahasiswa
Nama_Mahasiswa	Varchar2	50	Nama Mahasiswa
Asal_UKM	Varchar2	50	Asal UKM
Jenis_Kelamin	Char	1	Jenis Kelamin Mahasiswa
Telp	Varchar2	15	Telepon Mahasiswa
Jabatan_UKM	Varchar2	20	Jabatan UKM

2. Nama tabel : Penanggungjawab_Karyawan

Fungsi : Menyimpan data Karyawan yang bertanggungjawab terhadap Kegiatan Kemahasiswaan

Primary key : NIK

Foreign key : -

Tabel 4.2 Penanggungjawab_Karyawan

Field Name	Type	Field Size	Description
Nik	Varchar2	11	No Induk Karyawan
Nama_Karyawan	Varchar2	50	Nama Karyawan
Alamat	Varchar2	50	Asal UKM
Jenis_Kelamin	Char	1	Jenis Kelamin Karyawan
Telp	Varchar2	15	Telepon Karyawan
Jabatan	Varchar2	20	Jabatan Karyawan

3. Nama tabel : Jenis_Kegiatan

Fungsi : Menyimpan data Jenis Kegiatan

Primary key : Kd_Jenis_Kegiatan

Foreign key : -

Tabel 4.3 Jenis_Kegiatan

Field Name	Type	Field Size	Description
Kd_Jenis_Kegiatan	Varchar2	9	Kode Periode
Nama_jenis_Kegiatan	Varchar2	50	Nama Periode Pelaksanaan
Keterangan	Varchar2	100	Keterangan Kegiatan

4. Nama tabel : KEGIATAN_KMHS

Fungsi : Menyimpan data Jadwal Kegiatan Kemahasiswaan

Primary key : Kd_kegiatan_kmhs

Foreign key : Kd_jenis_kegiatan, Kd_pj_ukm, Kd_pj_karyawan

Tabel 4.4 Tabel Kegiatan_Kmhs

Field Name	Type	Field Size	Description
Kd_kegiatan_kmhs	Varchar2	9	Kode Kegiatan
Nama_kegiatan_kmhs	Varchar2	50	Nama kegiatan Kemahasiswaan
Bulan_pelaksanaan	Date	-	Bulan pelaksanaan kegiatan
Kd_jenis_kegiatan	Varchar2	9	Kode Jenis Kegiatan
Kd_pj_ukm	Varchar2	11	Kode Penanggungjawab UKM
Kd_pj_karyawan	Varchar2	11	Kode Penanggungjawab Karyawan
Keterangan	Varchar2	120	Keterangan

4.4 Desain Input Output

Dari *System Flow*, DFD, ERD dan Struktur Tabel yang telah dibuat sebelumnya, maka dari hasil tersebut akan terbentuk suatu desain *input* dan *output*

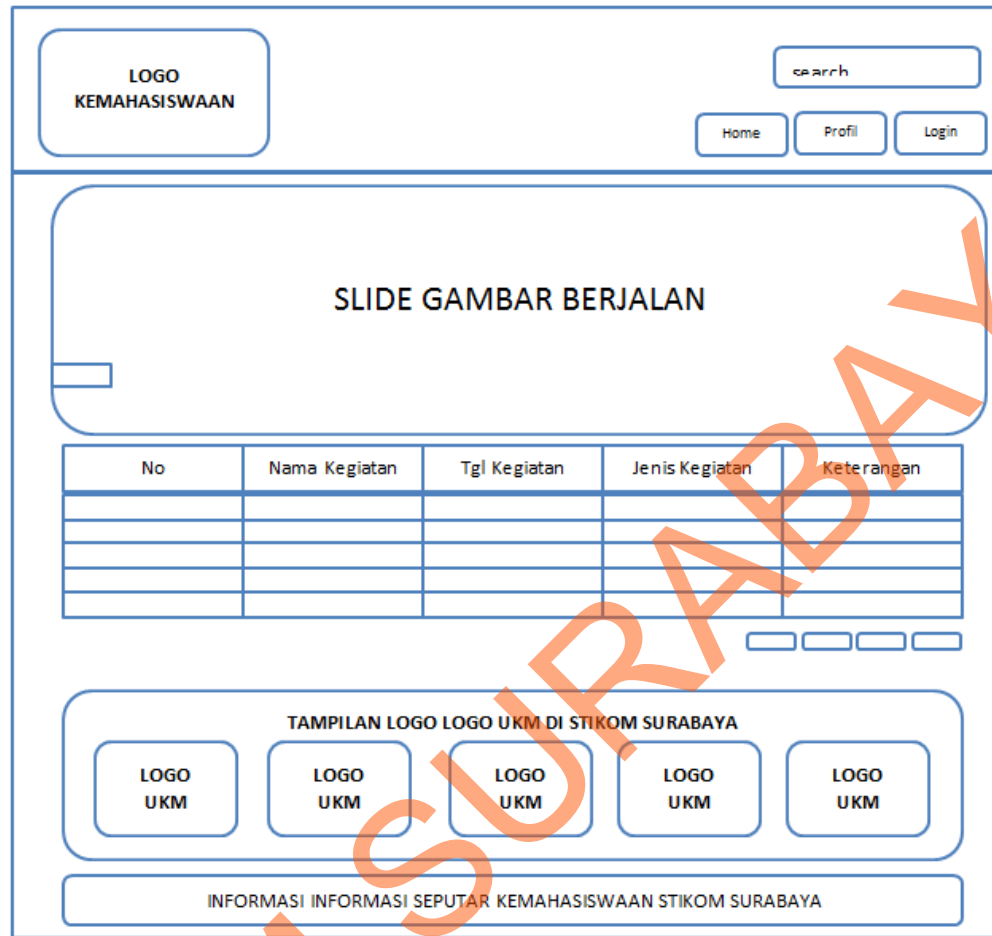
dari sistem atau aplikasi tersebut. Desain tersebut merupakan gambaran dari sistem penjadwalan kegiatan kemahasiswaan. Dimana dalam sistem atau aplikasi ini terdapat pengguna yang diberikan hak akses khusus untuk dapat masuk ke dalam sistem atau aplikasi tersebut, yaitu bagian admin dari staf Kemahasiswaan.

Dalam hal pengoperasian sistem, untuk pengguna admin Perpustakaan dapat memasukkan serta mengubah data-data *master*, dan berhak untuk menambah baru dan mengubah data-data yang ada di dalam sistem. Dalam sistem ini tidak ada tabel transaksi, lebih lengkapnya akan di jelaskan pada desain dibawah ini :

4.4.1 Desain Input dan Output Halaman utama Website

Pada Gambar 4.9 menunjukkan halaman website yang bisa diakses oleh mahasiswa STIKOM Surabaya. Judul dari halaman ini terdapat 3 menu, yaitu menu home, menu profil, dan menu login.

Menu home merupakan halaman awal yang akan diakses oleh user dimana pada halaman tersebut ditampilkan data penjadwalan kegiatan kemahasiswaan yang akan dilaksanakan, yakni nama kegiatan, tanggal kegiatan, jenis kegiatan, dan keterangan.



Gambar 4.9 Desain input output halaman utama website

4.4.2 Halaman Desain Input dan Output Profile Wabsite

Pada gambar 4.10 merupakan halaman yang berisi tentang profil Kemahasiswaan STIKOM surabaya bersama dengan profil dari masing masing UKM yang ada di STIKOM Surabaya.

The image shows a wireframe for a website profile page. At the top left is a rounded rectangle labeled 'LOGO KEMAHASISWAAN'. To its right is a search bar with the text 'search' and three navigation buttons labeled 'Home', 'Profil', and 'Login'. The main body of the page is divided into three vertical sections. Each section starts with a rounded rectangle labeled 'GAMBAR FOTO' followed by three horizontal lines representing input fields. A fourth rounded rectangle labeled 'GAMBAR FOTO' is positioned to the right of the second section. At the bottom of the page is a wide rounded rectangle containing the text 'INFORMASI INFORMASI SEPUTAR KEMAHASISWAAN STIKOM SURABAYA'.

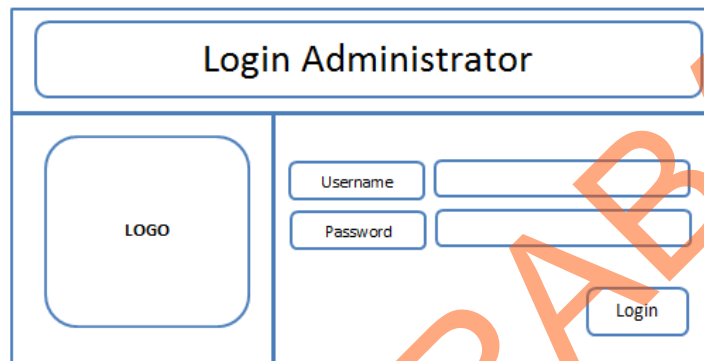
Gambar 4.10 Desain input output halaman profile website

4.4.3 Halaman Desain Input dan Output Login Administrator

Pada gambar 4.11 merupakan tampilan halaman login dari sistem penjadwalan kegiatan kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Judul untuk masuk pada halaman administrator dari sistem Penjadwalan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya tertulis “login”. Untuk bisa melakukan *login* pada aplikasi ini *user* harus memiliki NIK yang telah ditetapkan oleh lembaga, selanjutnya pada NIK tersebut dimasukkan sebagai *username*. Selanjutnya karyawan atau karyawan tersebut diberikan password untuk dimasukkan pada *textbox password*, *password* tersebut nantinya diperoleh

otomatis pada setiap karyawan yang sudah memiliki NIK. Karyawan juga dapat menekan tombol keluar jika nantinya ingin keluar dari aplikasi tersebut.

Menu Login merupakan halaman untuk admin untuk masuk pada halaman administrator dari sistem Penjadwalan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya.

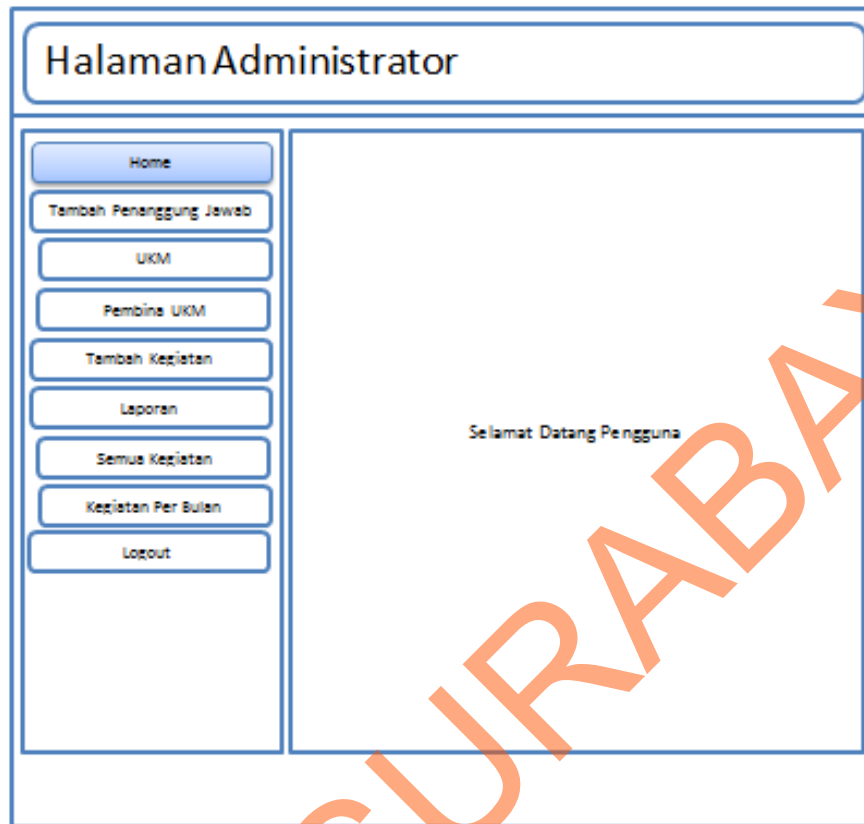


The image shows a wireframe for a login page titled "Login Administrator". It features a header with the title, a logo placeholder on the left, and a form on the right with "Username" and "Password" input fields and a "Login" button.

Gambar 4.11 Desain input output Login Administrator

4.4.4 Halaman Desain Input dan Output Masuk Awal Administrator

Pada gambar 4.12 merupakan tampilan halaman menu utama, dimana di tengah halaman ada ucapan selamat datang bagi pengguna user dari sebuah sistem penjadwalan kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Pada halaman ini juga disertakan tanggal dan waktu kapan pengguna masuk atau menggunakan sistem ini.



Gambar 4.12 Desain input output Halaman Utama pada Halaman Administrator

4.4.5 Halaman Desain Input dan Output Penanggungjawab UKM

Pada gambar 4.13 merupakan tampilan halaman menu penanggungjawab *UKM*. pada halaman ini berisi tab-tab berupa tambah penanggungjawab *UKM*, edit penanggungjawab *UKM*, dan hapus penanggungjawab *UKM*. Pada tab tambah penanggungjawab *UKM* berfungsi untuk menambahkan data data siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan *UKM*, pada tab edit penanggungjawab *UKM* berfungsi untuk merubah data yang terdapat pada siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan *UKM*, dan pada tab hapus berfungsi sebagai menghapus data yang terdapat pada siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan *UKM*.

The image shows a web application interface titled "Halaman Administrator". On the left is a vertical sidebar menu with buttons for: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM (highlighted), Pembina UKM, Jenis Kegiatan, Tambah Kegiatan, Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main content area features a "Tambah Penanggungjawab UKM" form above a table. The table has six columns: NIM, Nama, Alamat, JK, Telpon, and Jabatan. Below the table is a large empty rectangular area.

Gambar 4.13 Desain input output Halaman Menu Tambah Penanggungjawab UKM

4.4.6 Halaman Desain Input dan Output Penanggungjawab Karyawan

Pada gambar 4.14 merupakan tampilan halaman menu penanggungjawab karyawan. pada halaman ini berisi tab-tab berupa tambah penanggungjawab karyawan, Edit penanggungjawab karyawan, dan Hapus penanggungjawab UKM. Pada tab tambah penanggungjawab karyawan berfungsi untuk menambahkan data data siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan karyawan, pada tab edit penanggungjawab karyawan berfungsi untuk merubah data yang terdapat pada siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan karyawan, dan pada tab hapus berfungsi

sebagai menghapus data yang terdapat pada siapa yang bertanggungjawab dalam kegiatan karyawan.

The screenshot shows a web interface titled "Halaman Administrator". On the left side, there is a vertical menu with the following items: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM, **Pembina UKM** (highlighted), Jenis Kegiatan, Tambah Kegiatan, Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main content area features a sub-header "Tambah Penanggungjawab Pembina UKM" above a table with the following columns: NIK, Nama, Alamat, JK, Telpon, and Jabatan. The table currently contains no data rows.

Gambar 4.14 Desain input output Halaman Menu Tambah Penanggungjawab Pembina UKM

4.4.7 Halaman Desain Input dan Output Jenis Kegiatan

Pada gambar 4.15 merupakan tampilan halaman menu jenis kegiatan. pada halaman ini berisi tab-tab berupa tambah jenis kegiatan, edit jenis kegiatan, dan hapus jenis kegiatan. Pada tab tambah jenis kegiatan berfungsi untuk menambahkan jenis kegiatan yang dilaksanakan, pada tab edit jenis kegiatan berfungsi untuk merubah jenis kegiatan yang dilaksanakan, dan pada tab hapus jenis kegiatan berfungsi untuk menghapus jenis kegiatan yang dilaksanakan

The image shows a web application interface for an administrator. The main heading is 'Halaman Administrator'. On the left is a vertical sidebar menu with buttons for: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM, Pembina UKM, Jenis Kegiatan (highlighted), Tambah Kegiatan, Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Jenis Kegiatan' and contains a table with three columns: Kode, Nama, and Keterangan Kegiatan. The table has five empty rows for data entry.

Kode	Nama	Keterangan Kegiatan

Gambar 4.15 Desain input output Halaman Menu Tambah Jenis Kegiatan

4.4.8 Halaman Input dan Output Kegiatan

Pada gambar 4.16 merupakan tampilan halaman menu *kegiatan*. pada halaman ini berisi tab-tab berupa tambah kegiatan, edit kegiatan, dan hapus kegiatan. Pada tab tambah kegiatan berfungsi untuk menambahkan kegiatan yang dilaksanakan, pada tab edit kegiatan berfungsi untuk merubah kegiatan yang dilaksanakan, dan pada tab hapus kegiatan berfungsi untuk menghapus kegiatan yang dilaksanakan

The image shows a web application interface titled "Halaman Administrator". On the left is a vertical sidebar menu with buttons for: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM, Pembina UKM, Tambah Jenis Kegiatan, Tambah Kegiatan (highlighted in blue), Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main content area features a "Tambah Kegiatan" form with a table below it. The table has six columns: ID, Nama, Tanggal, PIC, Karyawan, and Keterangan. The table is currently empty.

Gambar 4.16 Desain input output Halaman Menu Tambah Kegiatan

4.4.9 Halaman Input dan Output Laporan Per Bulan

Pada gambar 4.17 merupakan tampilan halaman menu *laporan*. Pada laporan terbagi menjadi 2, yang pertama adalah laporan kegiatan per bulan. pada halaman ini berisi tab pilih bulan dalam satu tahun. Jika bulan yang terpilih, maka tampilan pada halaman menunjukkan laporan kegiatan kegiatan yang dilaksanakan pada bulan yang terpilih. Dibawah laporan terdapat tab pdf dan print. Jika pengguna mengklik tombol print, maka pengguna akan bisa mencetak laporan jadwal kegiatan yang dilaksanakan pada bulan yang dipilih. Jika memilih tab pdf maka sistem akan merubah file laporan kedalam file pdf.

The image shows a web application interface for an administrator. The title is "Halaman Administrator". On the left is a sidebar menu with buttons: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM, Pembina UKM, Jenis Kegiatan, Tambah Kegiatan, Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main area has a "Pilih Bulan" dropdown menu. Below it is a title "LAPORAN KEGIATAN KEMAHASISWAAN STIKOM SURABAYA BULAN TAHUN.....". Underneath is a table with the following columns: ID, Nama, Tgl. Keg., PIC UKM, Pic Kmls, and Ket. The table has several empty rows. At the bottom right of the table area are two buttons: "PDF" and "PRINT".

Gambar 4.17 Desain input output Halaman Menu Laporan Kegiatan per Bulan

4.4.10 Halaman Input dan Output Laporan Per Tahun

Pada gambar 4.18 merupakan tampilan halaman menu laporan. Pada laporan terbagi menjadi 2, yang kedua adalah laporan kegiatan selama satu tahun. Pada halaman ini menunjukkan laporan semua kegiatan kegiatan yang dilaksanakan. Dibawah laporan tersebut juga terdapat tab pdf dan print. Jika pengguna mengklik tombol print, maka pengguna akan bisa mencetak laporan jadwal kegiatan yang dilaksanakan pada bulan yang dipilih. Jika memilih tab pdf maka sistem akan mengexport file laporan kedalam file pdf.

The image shows a web application interface for an administrator. The title is 'Halaman Administrator'. On the left is a vertical sidebar with buttons for navigation: Home, Tambah Penanggung Jawab, UKM, Pembina UKM, Jenis Kegiatan, Tambah Kegiatan, Laporan, Semua Kegiatan, Kegiatan Per Bulan, and Logout. The main content area is titled 'LAPORAN PENJADWALAN KEGIATAN KEMAHASISWAAN STIKOM SURABAYA TAHUN.....'. Below the title is a table with the following columns: ID, Nama, Tgl. Keg., PIC UKM, Pic. Kmh, and Ket. The table is currently empty. At the bottom right of the table area are two buttons labeled 'PDF' and 'PRINT'.

Gambar 4.18 Desain input output Halaman Menu Laporan Kegiatan per Tahun

4.5 Pembahasan Sistem

Pembahasan sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya berupa penjelasan *hardware/software* pendukung dan form-form yang ada.

4.5.1. Kebutuhan Sistem

A. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini dengan maksimal adalah satu unit komputer dengan:

1. Processor Intel Pentium III 800 MHz

2. Memory dengan RAM 256 MB
3. Hard disk 40 GB
4. VGA on board
5. Keyboard + mouse
6. Monitor berwarna 15"
7. Printer

B. Perangkat Lunak

Karena sistem yang dibuat berbasis web, maka perangkat lunak minimum yang harus diinstall ke dalam sistem komputer adalah:

1. Windows XP Professional/Home Edition
2. Browser : Internet Explorer, Mozilla

4.6 Desain Interface

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan Berbasis Web pada Bagian Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. Standar isian pada tiap form dibuat sama agar mempermudah user dalam melakukan *maintenance* data.

4.6.1 Halaman Desain Interface Utama sistem Website Penjadwalan Kegiatan

Pada gambar 4.19 merupakan halaman yang berisi tentang susunan jadwal kegiatan Kemahasiswaan STIKOM Surabaya yang memberikan informasi mengenai kapan berlangsungnya kegiatan, siapa penanggung jawab dari UKM, Siapa yang

bertanggungjawab oleh Karyawan, dan Siapakah yang mengadakan Kegiatan tersebut.

The screenshot displays the KMHS (Kemahasiswaan) website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Profil', and 'Login' links. Below the navigation bar is a large banner with the text 'Mahasiswa Tidak Pernah Merasa Cukup Untuk Belajar'. Underneath the banner is a 'HOME' button and a 'Share This Page' link. A search bar is located on the right side of the page. The main content area features a table with the following data:

No	Nama Kegiatan	Tanggal	Jenis Kegiatan	PIC UKM	Pembina UKM	Keterangan
1	dgeg	2012-11-12	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Nurhesti Esa Dwirini	UKM LINUX
2	Festifal	1991-09-22	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Nurhesti Esa Dwirini	adfadf
3	Program Kreativitas Mahasiswa	2012-09-09	KMHS	Rangga Dinanta	Linda Windias S	Kegiatan PKM
4	Karya Ilmu	2012-09-09	KMHS	Rangga Dinanta	Linda Windias S	UKM SEC
5	asfw	2012-09-09	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Linda Windias S	fwef

Below the table, there are navigation buttons: 'First', 'Previous', '1', 'Next', and 'Last'. At the bottom of the page, there is a carousel of logos labeled 'LOGO UKM' and a footer with the text 'Copyright © 2012 KMHS - Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. All Rights Reserved'.

Gambar 4.19 Desain Interface Halaman Website Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM

Pada halaman ini terdapat beberapa tab. Tab *share this page* berfungsi untuk memfasilitasi user dalam berbagi ke beberapa media sosial. Tab *search* berfungsi sebagai media pencarian sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh user. Daftar

kegiatan yang ada di sistem tersebut bisa ditampilkan jumlahnya sesuai dengan permintaan user. Ada beberapa pilihan untuk menampilkan kegiatan. Pada halaman ini dibagian bawah terdapat beberapa logo UKM yang mengarahkan ke web milik masing masing UKM. Penempelan logo yang ada di sistem ini sebagai media promosi masing masing UKM di media *online*

4.6.2 Halaman Desain Interface Profil Website



Gambar 4.20 Desain Interface Halaman Profil Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM

Pada Gambar 4.20 merupakan halaman profil dari website Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM. Pada halaman ini berisi tentang informasi dari bagian kemahasiswaan beserta dengan informasi yang berkaitan dengan unit kegiatan mahasiswa apa saja yang dinaungi oleh bagian kemahasiswaan.

Pada halaman ini juga ditampilkan informasi tentang orang-orang yang berada di kemahasiswaan dan berisi sumber informasi dari bagian kemahasiswaan.

4.6.3 Halaman Desain Interface login Administrator



LOGIN
ADMINISTRATOR

Login

Username :

Password :

Login

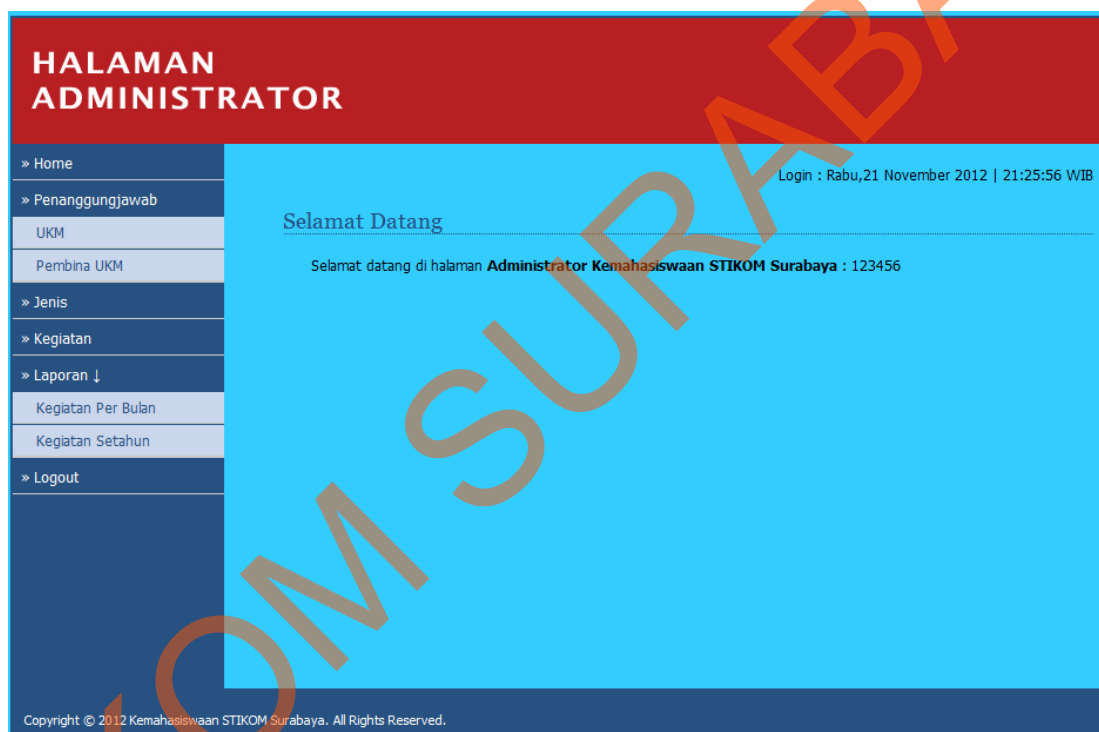
Copyright © 2012 by KMHS - Kemahasiswaan STIKOM Surabaya . All rights reserved.

Gambar 4.21 Desain interface Halaman Login Administrator Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM

Pada Gambar 4.21 merupakan halaman login. halaman ini digunakan untuk masuk ke dalam sistem berdasarkan nomor induk karyawan. Pengguna yang bisa

login hanya untuk kepala bagian Kemahasiswaan dan staff Kemahasiswaan. Jika *login* yang dilakukan gagal, maka akan ada pemberitahuan tentang kegagalan masuk ke halaman administrator sistem dan kemudian diarahkan menuju halaman login kembali.

4.6.4 Halaman Desain Interface Utama Administrator



Gambar 4.22 Desain Interface Halaman Utama Administrator Penjadwalan Kegiatan Kemahasiswaan STIKOM

Pada Gambar 4.22 merupakan halaman utama administrator ketika user berhasil masuk pada halaman login, halaman ini merupakan bagian dari informasi serta ucapan selamat datang bahwa user telah berhasil masuk di halaman administrator. Di dalam halaman ini menginformasikan juga kepada user kapan

waktu login. Yang terdiri dari hari dan jam user melakukan login. Selain itu juga ditampilkan username dari pengguna yang berhasil masuk halaman administrator.

4.6.5 Halaman Desain Interface Penanggungjawab UKM

HALAMAN ADMINISTRATOR

» Home
» Penanggungjawab
UKM
Pembina UKM
» Jenis
» Kegiatan
» Laporan ↓
Kegiatan Per Bulan
Kegiatan Setahun
» Logout

Penanggung Jawab UKM

Tambah Penanggungjawab UKM

Show 10 entries Search:

NIM	NAMA MAHASISWA	ASAL UKM	JENIS KELAMIN	TELEPON	JABATAN UKM	OLAH
0941010025	Andri Hermawan	UKM SEC	L	0813242322	Wakil Ketua	edit delete
0941010030	Badar Yasifun Ali	Capoeira	L	08914321344	Sekretaris	edit delete
0941010040	Rangga Dinanta	UKM Jujitsu	L	085879879878	Anggota	edit delete
0941010041	Mohammad Al Hafidz	Java	L	097767567667	Anggota	edit delete
0941010086	Nurhayati Dewi	UKM Paskab	P	0843432342	Anggota	edit delete
10410100039	Sintiana Sekar Arum	UKM Java	P	0895666000	Anggota	edit delete
11510160033	Candra W	UKM Musik	L	0814523452	Sekretaris	edit delete

Showing 1 to 7 of 7 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.23 Desain interface Halaman penanggungjawab UKM

Pada gambar 4.23 menunjukkan halaman untuk mengelola orang yang menjadi penanggungjawab kegiatan. Penanggungjawab yang dimaksud adalah mahasiswa. Pada halaman ini terdapat berbagai tab. Pertama adalah tab tambah penanggungjawab UKM. Tab ini berfungsi untuk menambahkan orang yang akan menjadi penanggungjawab dalam pelaksanaan suatu kegiatan. Kedua adalah tab show, tab ini berfungsi untuk menampilkan berapa jumlah data penanggungjawab

kegiatan yang akan ditampilkan. Data yang bisa ditampilkan adalah 10, 15, 50, dan 100 data. Sementara untuk tab search berfungsi melakukan pencarian data sesuai dengan inputan user. Pada masing masing tabel bisa menyortir sesuai dengan kolom yang di klik. Jika kolom nama mahasiswa yang di klik, maka data akan menyortir sesuai dengan abjad dan jika kolom nim yang di klik, maka data pada tabel akan menyortir nim mulai dari paling kecil ke paling yang besar. Pada kolom penanggungjawab UKM terdapat aksi yaitu edit dan delete. Tombol edit berfungsi untuk merubah data sesuai dengan baris yang dipilih. Sementara untuk tombol hapus, berfungsi untuk menghapus data pada baris yang dipilih.

4.6.6 Halaman Desain Interface Tambah Penanggungjawab UKM

The screenshot displays the 'Halaman Administrator' interface. On the left is a navigation menu with options: Home, Penanggungjawab, UKM, Pembina UKM, Jenis, Kegiatan, Laporan, Kegiatan Per Bulan, Kegiatan Setahun, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Penanggungjawab UKM' and contains the following form fields:

NIM	: 09410100041
Nama Mahasiswa	: Mohammad Al Hafidz
Asal UKM	: UKM SEC
Jenis Kelamin	: <input type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan
Telepon	: 087851153575
Jabatan UKM	: Anggota

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The footer of the page reads: 'Copyright © 2012 Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. All Rights Reserved.'

Gambar 4.24 Desain Interface Halaman tambah Penanggungjawab UKM

Pada gambar 4.24 adalah menunjukkan halaman untuk menambahkan orang yang menjadi penanggungjawab kegiatan. Pada kolom NIM diisi dengan nomor induk mahasiswa, kolom nama mahasiswa diisi oleh nama Mahasiswa yang bertanggungjawab terhadap kegiatan, kolom alamat diisi dengan alamat pemnanggungjawab kegiatan, jenis kelamin, user diminta untuk memilih sesuai dengan jenis kelaminnya, kolom jabatan diisi oleh jabatan dari penanggung jawab di UKM.

4.6.7 Halaman Desain Interface Penanggungjawab Pembina UKM

HALAMAN ADMINISTRATOR

» Home
» Penanggungjawab
 UKM
 Pembina UKM
» Jenis
» Kegiatan
» Laporan ↓
 Kegiatan Per Bulan
 Kegiatan Setahun
» Logout

Penanggung Jawab Pembina UKM

Show 10 entries Search:

NIK	NAMA KARYAWAN	ALAMAT	JENIS KELAMIN	TELEPON	JABATAN	OLAH
25525	Agarani	Surabaya	P	08598799809	Pembina UKM Tari	edit delete
23422	Fit Wurnjanto	Gresik	L	09812983192	Dosen	edit delete
234234	Nurhesti Esa Dwirini	Pasuruan	P	0815456678	Kabag Kemahasiswaan	edit delete
242421	Yoppy Maulana	Sidoarjo	L	09894819841	Dosen	edit delete
342424	Linda Windias S	Mojokerto	P	098987911	Staff Kemahasiswaan	edit delete

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.25 Desain interface Halaman Penanggungjawab Pembina UKM

Pada gambar 4.25 adalah menunjukkan halaman untuk mengelola orang yang menjadi penanggungjawab kegiatan. Penanggungjawab yang dimaksud adalah karyawan. Pada halaman ini terdapat berbagai tab. Pertama adalah tab tambah penanggungjawab pembina UKM. Tab ini berfungsi untuk menambahkan orang yang akan menjadi penanggungjawab dalam pelaksanaan suatu kegiatan. Kedua adalah tab show, tab ini berfungsi untuk menampilkan berapa jumlah data penanggungjawab kegiatan yang akan ditampilkan. Data yang bisa ditampilkan adalah 10, 15, 50, dan 100 data. Sementara untuk tab *search* berfungsi melakukan pencarian data sesuai dengan inputan user. Pada masing masing tabel bisa menyortir sesuai dengan kolom yang di klik. Jika kolom nama pembina yang di klik, maka data akan menyortir sesuai dengan abjad dan jika kolom nik yang di klik, maka data pada tabel akan menyortir nik mulai dari paling kecil ke paling yang besar. Pada kolom penanggungjawab pembina terdapat aksi yaitu edit dan delete. Tombol edit berfungsi untuk merubah data sesuai dengan baris yang dipilih. Sementara untuk tombol hapus, berfungsi untuk menghapus data pada baris yang dipilih.

4.6.8 Halaman Desain Interface Tambah Penanggungjawab Pembina UKM

The screenshot shows a web interface for adding a supervisor. The header is 'HALAMAN ADMINISTRATOR'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Penanggungjawab, UKM, Pembina UKM, Jenis, Kegiatan, Laporan (with a dropdown arrow), Kegiatan Per Bulan, Kegiatan Setahun, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Penanggungjawab KMHS' and contains the following form fields:

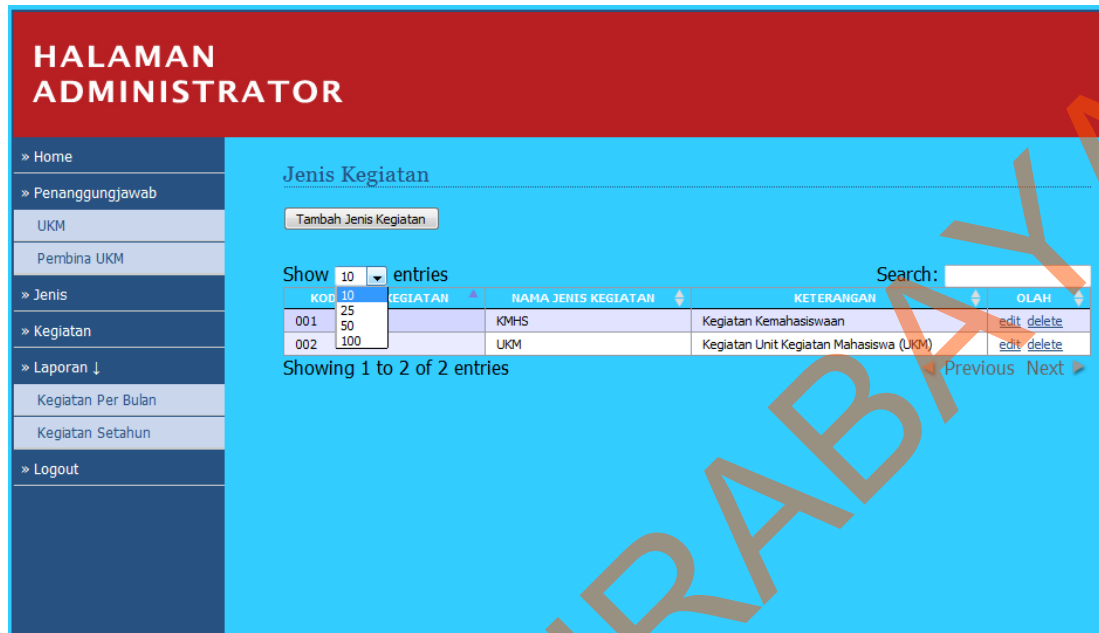
NIK	: 787690
Nama Karyawan	: Nurhesti Esa Dwirini
Alamat	: Pasuruan
Jenis Kelamin	: <input checked="" type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan
Telepon	: 081707657657
Jabatan	: Kabag Kemahasiswaan

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. A copyright notice at the bottom left reads: 'Copyright © 2012 Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. All Rights Reserved.'

Gambar 4.26 Desain Interface Halaman tambah Penanggungjawab Pembina UKM

Pada gambar 4.26 adalah menunjukkan halaman untuk menambahkan siapa yang menjadi penanggungjawab kegiatan. Pada kolom NIK diisikan dengan nomor induk karyawan, kolom nama karyawan diisi oleh nama karyawan yang bertanggungjawab terhadap kegiatan, kolom alamat diisi dengan alamat penanggungjawab kegiatan, jenis kelamin, user diminta untuk memilih sesuai dengan jenis kelaminnya, kolom jabatan diisi oleh jabatan dari penanggung jawab di UKM.

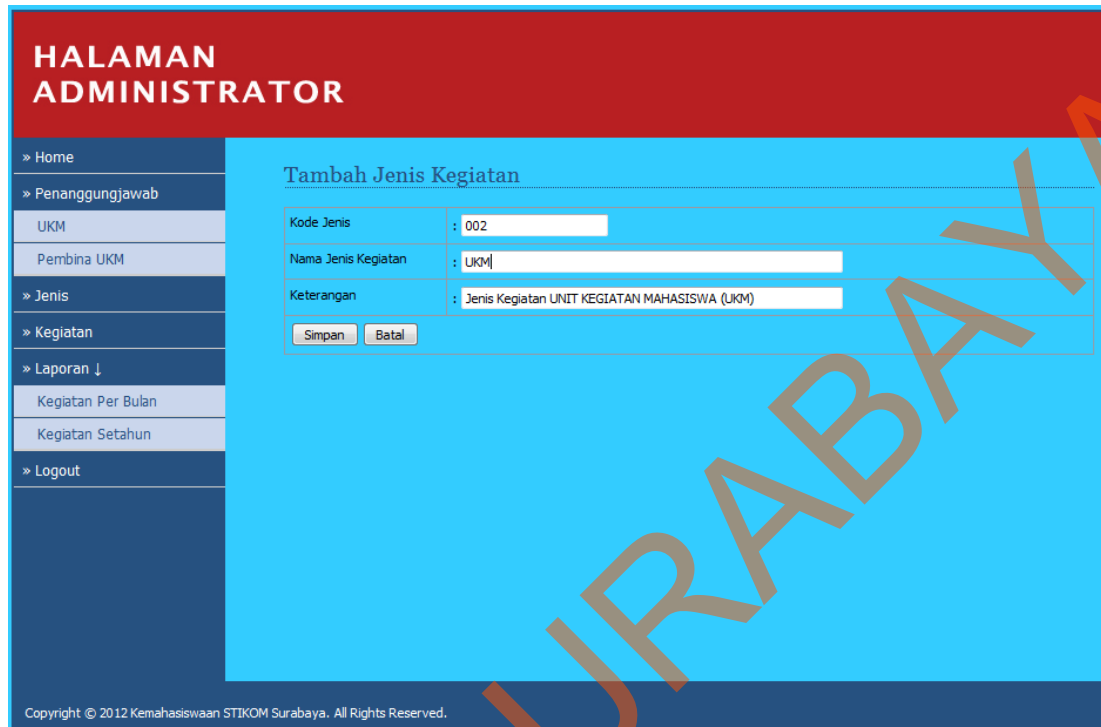
4.6.9 Halaman Desain Interface Jenis Kegiatan



Gambar 4.27 Desain Interface Halaman jenis Kegiatan

Pada gambar 4.27 adalah menunjukkan halaman jenis kegiatan. Pada halaman ini terdapat beberapa tab, yakni tambah jenis kegiatan, edit jenis kegiatan. Jika pengguna mengolah data yang ada, maka user melakukan pengolahan pada tabel olah dengan menyesuaikan barisan yang ada.

4.6.10 Halaman Desain Interface Tambah Jenis Kegiatan



The screenshot shows a web interface for adding a new activity type. The page has a dark red header with the text 'HALAMAN ADMINISTRATOR'. On the left is a dark blue sidebar menu with options: Home, Penanggungjawab, UKM, Pembina UKM, Jenis, Kegiatan, Laporan (with a dropdown arrow), and Logout. The main content area is light blue and titled 'Tambah Jenis Kegiatan'. It contains a form with three input fields: 'Kode Jenis' with the value '002', 'Nama Jenis Kegiatan' with the value 'UKM', and 'Keterangan' with the value 'Jenis Kegiatan UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM)'. Below the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. At the bottom left of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2012 Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. All Rights Reserved.'

Gambar 4.28 Desain Interface Halaman tambah jenis Kegiatan

Pada gambar 4.28 adalah menunjukkan halaman untuk menambahkan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan. Pada halaman tersebut terdapat form dan beberapa tabel yang harus diisi, yaitu kode jenis, nama jenis kegiatan, dan keterangan. Form tersebut diisi sesuai dengan gambar diatas.

4.6.11 Halaman Desain Interface Kegiatan

The screenshot displays the 'HALAMAN ADMINISTRATOR' interface. On the left is a navigation menu with options: Home, Penanggungjawab, UKM, Pembina UKM, Jenis, Kegiatan, Laporan (with sub-options: Kegiatan Per Bulan, Kegiatan Setahun), and Logout. The main content area is titled 'Tambah Kegiatan' and includes a 'Tambah Kegiatan' button, a search bar, and a table of activities. The table has columns for ID KEGIATAN, NAMA KEGIATAN, TANGGAL, JENIS KEGIATAN, PIC UKM, PEMBINA UKM, KETERANGAN, and OLAH. Below the table, it shows 'Showing 1 to 5 of 5 entries' and navigation arrows for 'Previous' and 'Next'.

ID KEGIATAN	NAMA KEGIATAN	TANGGAL	JENIS KEGIATAN	PIC UKM	PEMBINA UKM	KETERANGAN	OLAH
201211003	Sarasehan	2012-11-12	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Nurhesti Esa Dwirini	UKM LINUX	edit delete
201211004	Festifal	1991-09-22	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Nurhesti Esa Dwirini	UKM G-Forst	edit delete
201211005	Program Kreativitas Mahasiswa	2012-09-09	KMHS	Rangga Dinanta	Linda Windias S	Kegiatan PKM	edit delete
201211008	Karya Ilmu	2012-09-09	KMHS	Rangga Dinanta	Linda Windias S	UKM SEC	edit delete
201211009	Kultur Budaya	2012-09-09	KMHS	Mohammad Al Hafidz	Linda Windias S	UKM Seni	edit delete

Gambar 4.29 Desain Interface Halaman Kegiatan

Pada gambar 4.29 menunjukkan desain interface dari halaman kegiatan. Pada halaman ini terdapat banyak tab. Tab yang pertama adalah tambah kegiatan, fungsinya adalah menambahkan kegiatan yang akan dilaksanakan. Di dalam halaman itu terdapat beberapa kolom kegiatan, yakni id kegiatan, nama kegiatan, tanggal kegiatan, jenis kegiatan, pic UKM, pembina UKM, dan keterangan

4.6.12 Halaman Desain Interface Tambah Kegiatan

HALAMAN ADMINISTRATOR

- » Home
- » Penanggungjawab
 - UKM
 - Pembina UKM
- » Jenis
 - » Kegiatan
 - » Laporan ↓
 - Kegiatan Per Bulan
 - Kegiatan Setahun
- » Logout

Tambah Kegiatan

Nama Kegiatan	:	SEDAN 2012
Tanggal Pelaksanaan	:	22/09/2012 (dd/mm/yyyy)
Jenis Kegiatan	:	UKM
PIC UKM	:	Rangga Dinanta
Pembina UKM	:	Tutut Wurijanto
Keterangan	:	Kegiatan UKM Kreatif

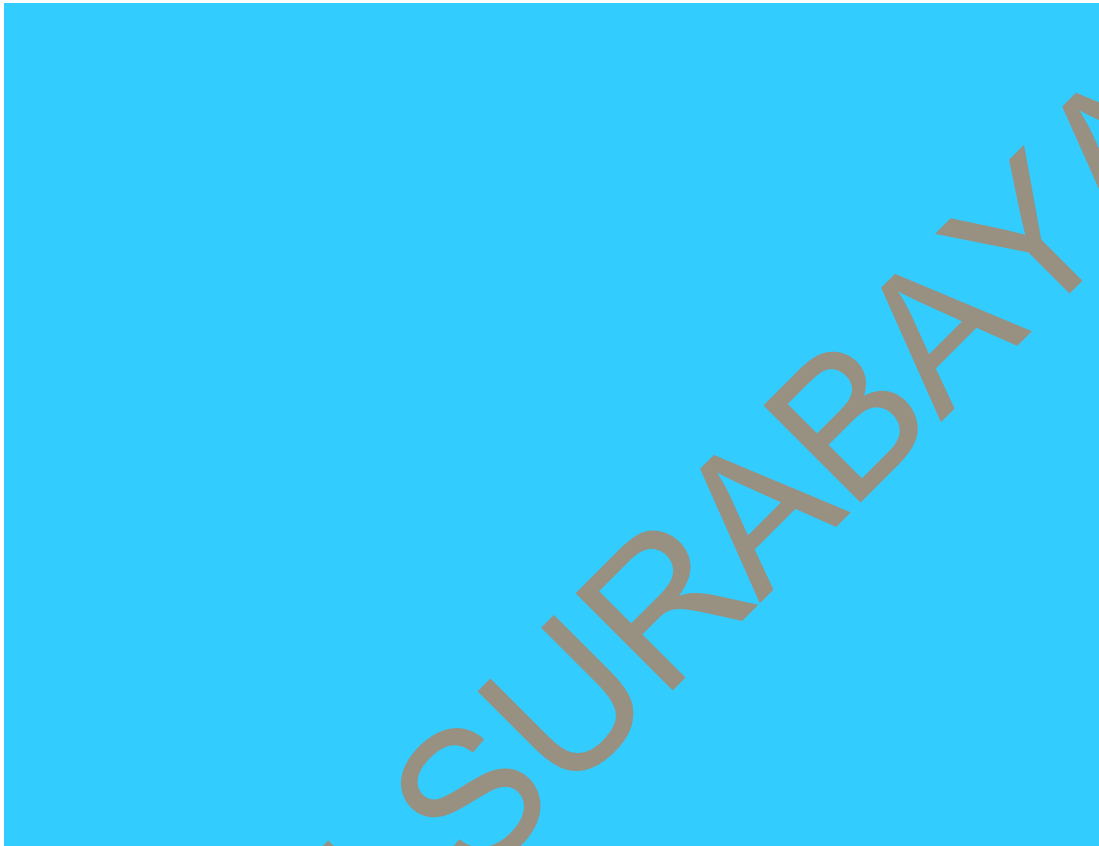
Simpan Batal

Copyright © 2012 Kemahasiswaan STIKOM Surabaya. All Rights Reserved.

Gambar 4.30 Desain Interface Halaman tambah Kegiatan

Pada gambar 4.30 adalah menunjukkan halaman untuk menambahkan kegiatan yang akan dilaksanakan. Pada halaman tersebut terdapat form dan beberapa tabel yang harus diisi, yaitu nama kegiatan, tanggal pelaksanaan, jenis kegiatan, pic UKM, pembina UKM dan keterangan. Form tersebut diisi sesuai dengan gambar diatas.

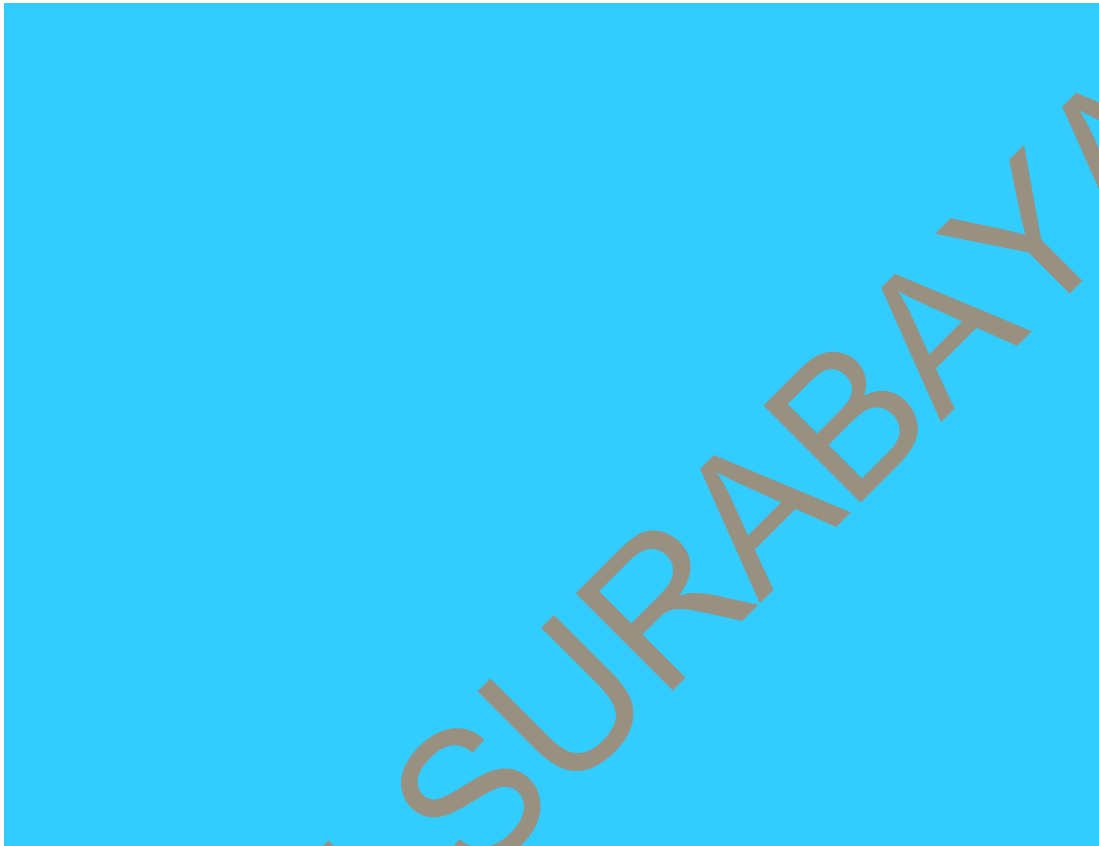
4.6.13 Halaman Desain Interface Laporan Kegiatan per Bulan



Gambar 4.31 Desain Interface Halaman Laporan Kegiatan

Pada gambar 4.31 menunjukkan halaman untuk menampilkan halaman laporan dari transaksi kegiatan yang dilaksanakan oleh bagian kemahasiswaan. Pengguna dapat melihat kegiatan yang akan dilaksanakan per-bulannya dengan cara memilih bulan yang sudah disediakan oleh sistem. Pada halaman ini disediakan tab untuk menyimpan laporan dalam bentuk PDF dan sistem ini juga memberikan fasilitas user untuk mencetak laporan kegiatan setiap bulannya.

4.6.14 Halaman Desain Interface Laporan Kegiatan per Tahun



Gambar 4.32 Desain Interface Halaman Laporan Kegiatan

Pada gambar 4.32 menunjukkan halaman untuk menampilkan halaman laporan dari transaksi kegiatan yang dilaksanakan oleh bagian kemahasiswaan secara keseluruhan. Pengguna dapat melihat kegiatan yang akan dilaksanakan oleh kemahasiswaan seluruhnya. Pada halaman ini juga disediakan tab untuk menyimpan laporan dalam bentuk PDF dan sistem ini juga memberikan fasilitas user untuk mencetak laporan kegiatan seluruhnya dari kegiatan kemahasiswaan STIKOM Surabaya.