

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERNAKAN SAPI PERAH PADA KUD SUMBER MAKMUR
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG MENGGUNAKAN
SMS GATEWAY**



**Disusun Oleh :
ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM 05.12.628**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013**

SKRIPSI

RAKORANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERBUKAWAN BAPU PERAN YADA KUD SUMBER MAMUKU
KEAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG MENGGUNAKAN
SMS GATEWAY



Dibuat oleh :
ILHAM SETYO FAHRI
NIM 00.1.008

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO 04
KONSTRUKSI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERNAKAN SAPI PERAH PADA KUD SUMBER MAKMUR
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer Dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun oleh :
ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM : 05.12.628

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT
NIP . P. 1030800417

Yuli Wahyuni, ST, MT
Nip. P. 1031200456



Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP. P.1030100358

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2013

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Ilham Setyo Fahrudin**
NIM : **05.12.628**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika S-1**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri, tidak merupakan plagiasi dari karya orang lain. Dalam Skripsi ini tidak memuat karya orang lain, kecuali dicantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila di kemudian hari ada pelanggaran atas surat pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksinya.

Malang, 15 Agustus 2013

Yang membuat Pernyataan,



Ilham Setyo Fahrudin

05.12.628

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERNAKAN SAPI PERAH PADA KUD SUMBER MAKMUR
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY**

Ilham Setyo Fahrudin

**Program Studi Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jln. Raya Karanglo Km 2 Malang
Hammy051@gmail.com**

Dosen Pembimbing : **1. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT
 2. Yuli Wahyuni, ST, MT**

Abstraksi

Teknologi informasi sebagai salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya begitu pesat telah berpengaruh pada seluruh bidang usaha dalam kehidupan manusia. Tak terkecuali dalam hal Koperasi Unit Desa. Yang merupakan lembaga usaha yang menangani penampungan hasil dari peternakan sapi perah berupa susu sapi. Serta melayani semua kebutuhan para peternak sapi perah tersebut baik dalam segi kebutuhan pakan, kesehatan hewan ternak sampai dengan obat – obatan. Bertolak dari kebutuhan tersebut perlu adanya suatu sistem informasi yang efektif dan efisien agar setiap kegiatan yang meliputi pelayanan kepada peternak maupun pengolahan datanya bisa lebih cepat karena telah tersentralisasi.

Dalam sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini dapat menangani kebutuhan para peternak sapi perah akan suatu kebutuhan informasi yang meliputi kebutuhan pakan beserta pemesanannya, informasi hasil penyeteroran susu sapi oleh peternak, sampai dengan info gaji para peternak. Untuk pembuatannya, aplikasi ini menggunakan bahasa PHP dan database MySql . Pada metode sistem informasi ini menggunakan sistem SMS Gateway, dengan demikian user yang dalam hal ini adalah peternak sapi perah dapat mencari informasinya melalui media sederhana yang sudah umum digunakan yaitu handphone. Selain itu dalam sistem informasi ini juga terdapat fasilitas pendaftaran menjadi anggota melalui sms dan diharapkan bisa lebih efisien bagi para peternak sapi perah.

Dengan dibuatnya sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini dapat meningkatkan kinerja pengolahan data peternakan dan penyebaran informasinya secara efektif dan efisien dan juga dapat meningkatkan pelayanan dari pihak KUD serta dapat mempermudah pihak peternak dalam mendapatkan kebutuhan akan informasi seputar peternakan yang dikelolanya.

Kata Kunci : sistem informasi, SMS Gateway, pengolahan data, Peternakan sapi Perah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiratMu Ya Allah yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PETERNAKAN SAPI PERAH PADA KUD SUMBER MAKMUR KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG MENGGUNAKAN SMS GATEWAY ”** dengan lancar. Skripsi merupakan persyaratan kelulusan Studi di Jurusan Teknik Elektro S-1 Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika ITN Malang dan untuk mencapai gelar Sarjana Teknik.

Keberhasilan penyelesaian laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Soeparno Djiwo, MT selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang
2. Ir. Anang Soebardi, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang
3. M. Ibrahim Ashari, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1
4. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I
5. Yuli Wahyuni, ST, MT selaku dosen pembimbing II
6. Bapak, Ibug, Kakak, Adek serta Dewi ku yang selalu memberikan do'a restu, dorongan dan semangat
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dan menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan dalam menyelesaikan laporan ini. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Harapan penulis semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pembaca khususnya.

Malang, 15 September 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.1.1. Pengertian Sistem	5
2.1.2. Pengertian Informasi	5
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	6
2.2. <i>PHP Hypertext Preprocessing</i> (PHP).....	8
2.2.1. Pengertian PHP	8

2.2.2. Sejarah PHP	9
2.2.3. Sintaks PHP	10
2.3. Pemrograman Database MySQL	11
2.4. Macromedia Dreamweaver.....	13
2.5. XAMPP	14
2.6. SMS Gateway	15
2.7. Perangkat Analisa dan Rancangan.....	16
2.7.1. Data Flow Diagram (DFD)	16
2.7.2. Pemodelan Data	17
2.7.3. Metode Pengembangan Sistem	18
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	20
3.1. Analisa Sistem	20
3.2. Desain Sistem	20
3.2.1. Rancangan Sistem	20
3.2.2. Flowcart Sistem	22
3.2.3. DFD Level 0	23
3.2.4. DFD Level 1	24
3.2.5. Desain ERD.....	25
3.2.6. Rancangan Database	26
3.3. Desain Interface	31
3.3.1. Halaman Login	31
3.3.2. Halaman Awal	32
3.3.3. Halaman Administrator	33
3.3.4. Halaman Data Anggota	34
3.3.5. Halaman Data Harga Susu Sapi Perah	35

3.3.6. Halaman Data Pakan Ternak	36
3.3.7. Halaman Data Pemesanan Pakan Ternak	37
3.3.8. Halaman Data Setoran Susu Sapi Perah	38
3.3.9. Halaman Gaji Peternak	39
3.3.10. Halaman Form Pengiriman Informasi	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	41
4.1. Implementasi Sistem.....	41
4.2. Pengujian Sistem	41
4.2.1. Halaman Awal atau <i>Index</i>	41
4.2.2. Login	42
4.2.3. Halaman Utama	43
4.2.4. Konten Halaman	43
a . Halaman Data Administrator	44
b . Halaman Data Anggota	44
c . Halaman Data Harga Susu Sapi Perah	45
d . Halaman Data Pakan Ternak	46
e . Halaman Data Pesanan Pakan Ternak	46
f . Halaman Data Jumlah Setoran Susu Sapi	47
g . Halaman Form Pengiriman Informasi	47
h . Halaman Data Gaji Peternak	48
4.3. Pengujian SMS Gateway	48
4.3.1. Identifikasi Device	49
4.3.2. Running Daemon	49
4.3.3. Pendaftaran Anggota	50
4.3.4. Konten Sistem Informasi	50

4.3.4.1. Info Stok Pakan Ternak	51
4.3.4.2. Pemesanan Pakan Ternak	51
4.3.4.3. Informasi gaji	52
4.3.4.4. Info Setoran Susu Sapi Peternak	52
4.3.4.5. Info Harga Susu Sapi	53
4.3.4.6. Info Harga Pakan Ternak	53
4.3.4.7. Pengiriman Informasi oleh pihak KUD	54
4.3.5. Tampilan saat permintaan salah	54
4.4. Pengujian penggunaan Operator Seluler pada sistem SMS Gateway	55
4.5. Pengujian Sistem terhadap Peternak Sapi Perah	55
BAB V PENUTUP	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tabel 2.1. Simbol Utama DFD.....	16
----------------------------------	----

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Tabel 3.1. Tabel Admin.....	26
-----------------------------	----

Tabel 3.2. Tabel Harga Susu Sapi Perah	27
--	----

Tabel 3.3. Tabel Setoran Peternak.....	27
--	----

Tabel 3.4. Tabel Anggota	27
--------------------------------	----

Tabel 3.5. Tabel Pesanan Pakan Ternak.....	27
--	----

Tabel 3.6. Tabel Pakan Ternak.....	28
------------------------------------	----

Tabel 3.7. Tabel Daemon.....	28
------------------------------	----

Tabel 3.8. Tabel Gammu	28
------------------------------	----

Tabel 3.9. Tabel Phone.....	28
-----------------------------	----

Tabel 3.10. Tabel Inbox.....	29
------------------------------	----

Tabel 3.11. Tabel Outbox.....	29
-------------------------------	----

Tabel 3.12. Tabel Sent Item.....	30
----------------------------------	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tabel 4.1. Data Penggunaan Operator Seluler pada SMS Gateway.....	55
---	----

Tabel 4.2. Tabel Hasil Kuisisioner.....	59
---	----

DAFTAR GAMBAR

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 2.1. Skema Cara Kerja SMS Gateway.....	15
Gambar 2.1. Gambar Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	19

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Gambar 3.1. Desain Sistem SI Pelayanan Peternakan Sapi Perah	21
Gambar 3.2. Konsep Kerja Gammu	21
Gambar 3.3. Flowcart Sistem	22
Gambar 3.4. Desain DFD Level 0	23
Gambar 3.5. Desain DFD Level 1	24
Gambar 3.6. Desain ERD	25
Gambar 3.7. Relasi Antar Tabel.....	26
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Login.....	31
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Awal.....	32
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Admin.....	33
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Anggota	34
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Data Harga Susu Sapi Perah.....	35
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Data Pakan Ternak	36
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Pesanan Pakan Ternak.....	37
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Data Setoran Susu Sapi Anggota.....	38
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Data Gaji Peternak Sapi Perah.....	39
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Form Pengiriman Informasi.....	40

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Gambar 4.1. Halaman <i>Index</i>	41
Gambar 4.2. Halaman <i>Login</i>	42

Gambar 4.3.	Halaman Utama	43
Gambar 4.4.	Halaman Administrator.....	44
Gambar 4.5.	Halaman Data Anggota.....	44
Gambar 4.6.	Halaman Data harga Susu Sapi Perah.....	45
Gambar 4.7.	Halaman Data Pakan Ternak	46
Gambar 4.8.	Halaman Data pesanan Pakan Ternak	46
Gambar 4.9.	Halaman Data setoran Susu Sapi.....	47
Gambar 4.10.	Halaman Form Pengiriman Informasi	47
Gambar 4.11.	Halaman Data Gaji.....	48
Gambar 4.12.	Identifikasi perangkat SMS Gateway	49
Gambar 4.13.	Tampilan saat me-Run Gammu.....	49
Gambar 4.14.	Peringatan nomor Handphone belum terdaftar.....	50
Gambar 4.15.	Respon SMS pendaftaran anggota berhasil	50
Gambar 4.16.	Respon SMS menu info stok pakan.....	51
Gambar 4.17.	Tampilan saat pemesanan pakan ternak berhasil	51
Gambar 4.18.	Informasi gaji peternak Sapi perah	52
Gambar 4.19.	Informasi jumlah setoran susu sapi.....	52
Gambar 4.20.	Tampilan informasi Harga Susu sapi perah.....	53
Gambar 4.21.	Tampilan informasi Harga Pakan ternak	53
Gambar 4.22.	Tampilan pengiriman Informasi oleh SI KUD	54
Gambar 4.23.	Tampilan Pemintaan Informasi salah	54

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh semua orang pada saat ini. Informasi dibutuhkan dalam berbagai bidang kehidupan, seperti dalam bidang perkantoran, pendidikan, kesehatan dan lain sebagainya. Tanpa adanya informasi setiap orang tidak akan mengetahui perkembangan yang terjadi setiap saat. Dalam bidang Perkantoran misalnya, informasi dapat diaplikasikan untuk menyampaikan berbagai macam informasi mengenai berbagai aktivitas.

KUD SUMBER MAKMUR merupakan suatu usaha swadaya masyarakat yang lebih menekankan kegiatannya pada usaha sapi perah. Pada awalnya KUD ini berbentuk koperasi gotong royong yang berkedudukan di Jalan Raya Watukidul Desa Waturejo kecamatan Ngantang Kabupaten Malang. Gagasan ini timbul setelah adanya program pemekaran desa oleh pemerintah dengan memberikan hibah berupa tanah dan hewan ternak kepada masyarakat untuk dijadikan sebuah mata pencaharian dalam rangka ikut serta menunjang pelaksanaan pembangunan nasional di bidang pemerataan pertumbuhan ekonomi, dan stabilitas nasional kearah peningkatan kesejahteraan rakyat pedesaan. Adapun Tujuan di bentuknya KUD Sumber Makmur adalah sebagai wadah dan sarana pembudayaan peternakan sapi perah di 16 desa sekecamatan Ngantang. Seiring dengan perkembangan zaman KUD Sumber Makmur telah menjadi salah satu struktur lembaga penting bagi warga sekitar yang sebagian besar merupakan peternak sapi perah. Namun pada saat ini proses dari pengolahan data pada KUD Sumber Makmur dan pelayanannya terhadap peternak masih standart. Para peternak sapi ini harus meluangkan waktunya di sela-sela kesibukannya untuk mencari informasi seputar peternakan yang dikelolanya.

Oleh karena itu penulis berkeinginan membuat suatu aplikasi sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah pada KUD tersebut berbasis SMS Gateway, yang nantinya para peternak sapi perah dapat mencari informasi seputar

peternaknya dengan lebih efisien tanpa harus datang ke lokasi. Dalam hal ini semua data-data yang telah diolah dan disimpan, akan disajikan dalam bentuk informasi yang akan ditampilkan dalam bentuk SMS melalui media Handphone.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang timbul dikarenakan kurangnya sarana informasi yang bisa mengakibatkan pelayanan dari pihak KUD menjadi kurang maksimal. Sedangkan bagi peternak harus meluangkan waktu untuk sekedar mencari informasi. Hal ini memerlukan suatu sarana yang bisa memberikan kebutuhan informasi dan data yang di perlukan oleh para peternak sapi perah serta dapat meningkatkan pelayanan bagi pihak KUD.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari skripsi ini adalah merencanakan dan membuat suatu Sistem Informasi Peternakan Sapi perah untuk membantu para peternak dalam mencari informasi seputar peternakannya baik dalam berupa informasi akumulasi setoran susu sapi yang telah disetorkan, pakan ternak beserta pemesanannya, info gaji, harga susu sapi hingga pendaftaran sebagai anggota KUD Sumber Makmur yang nantinya akan disajikan dalam bentuk SMS dengan media Handphone.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Pembuatan Sistem Informasi ini hanya dibatasi pada Pelayanan Peternakan Sapi perah, untuk Simpan pinjam tidak dibahas.
2. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP., MySQL sebagai databasenya, software Gammu sebagai SMS Gateway dan satu buah handphone yang di gunakan untuk menerima dan mengirimkan SMS.
3. Sistem keamanan tidak dibahas.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi literature/pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari bahan-bahan kepustakaan dan referensi dari berbagai sumber sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian.

2. Analisa Kebutuhan Sistem

Data dan informasi yang telah diperoleh akan dianalisa agar didapatkan kerangka global yang bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan sistem di mana nantinya akan digunakan sebagai acuan perancangan sistem.

3. Perancangan dan Implementasi

Berdasarkan data dan informasi yang telah diperoleh serta analisa kebutuhan untuk membangun sistem ini, akan dibuat rancangan kerangka global yang menggambarkan mekanisme dari sistem yang akan dibuat dan diimplementasikan kedalam sistem.

4. Eksperimen dan Evaluasi

Pada tahap ini, sistem yang telah selesai dibuat akan diuji coba, yaitu pengujian berdasarkan fungsionalitas program, dan akan dilakukan koreksi dan penyempurnaan program jika diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memahami pembahasan penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan disusun sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Pembatasan Permasalahan, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

- Bab II : Tinjauan Pustaka**
Berisi tentang landasan teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.
- Bab III : Analisa dan Desain Sistem**
Dalam bab ini berisi mengenai analisa kebutuhan sistem baik software maupun hardware yang diperlukan untuk membuat kerangka global yang menggambarkan mekanisme dari sistem yang akan dibuat. .
- Bab IV : Implementasi dan Pengujian Sistem**
Berisi tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibuat serta pengujian terhadap sistem tersebut.
- Bab V : Penutup**
Merupakan bab terakhir yang memuat intisari dari hasil pembahasan yang berisikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan penulisan selanjutnya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

2.1.1 Pengertian Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini:

Suatu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan operasi didalam sistem. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai berikut:

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan kumpulan dari elemen-elemen atau komponen-komponen merupakan definisi yang lebih luas dan lebih banyak diterima karena pada kenyatannya suatu sistem terdiri dari beberapa subsistem atau sistem-sistem bagian. Komponen komponen atau subsistem-subsistem dalam suatu sistem tidak dapat berdiri sendiri, semuanya saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga sasaran sistem dapat tercapai.

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sedangkan data merupakan sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian (kumpulan fakta).

Sistem informasi, menurut Leitel dan Davis dalam bukunya "*Accounting Information System*" mendefinisikan bahwa : Sistem informasi adalah suatu

sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan-kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dengan laporan-laporan yang diperlukan. Definisi umum sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang mengolah data menjadi bentuk yang lebih berguna untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain, fleksibel, efektif dan efisien. Definisi lainnya yaitu :

- a. Sistem Informasi adalah sekumpulan *hardware, software, brainware*, prosedur dan aturan yang diorganisasikan secara integral untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat guna memecahkan masalah dan pengambilan keputusan.
- b. Sistem Informasi adalah salah satu kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan *output* baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan.
- c. Sistem Informasi adalah proses yang menjalankan fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk kepentingan tertentu; kebanyakan SI dikomputerisasi.
- d. Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu sistem

informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain fleksibel, efektif dan efisien.

- e. Sistem Informasi adalah kumpulan antara sub-sub sistem yang saling berhubungan yang membentuk suatu komponen yang didalamnya mencakup input-proses-output yang berhubungan dengan pengolahan informasi (data yang telah diolah sehingga lebih berguna bagi *user*)

Suatu sistem informasi merupakan aransemen dari orang, data, proses-proses dan antar muka yang berinteraksi mendukung dan memperbaiki beberapa operasi sehari-hari dalam suatu bisnis termasuk mendukung memecahkan soal dan kebutuhan pembuat-keputusan manajemen dan para pengguna yang berpengalaman di bidangnya.

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan dan mengontrol sebuah organisasi. Sedangkan dalam arti khusus, sistem informasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem dalam menangani informasi atau data.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

1. Komponen dasar
 - a. *Input* : meliputi elemen yang *dicapture*, dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
 - b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
 - c. *Output* : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.
2. Komponen tambahan
 - a. *Feedback* : data yang menyatakan performansi sistem.
 - b. Control : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk *input* sistem dan pemrosesan

komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu *input*, proses dan *output* dimana *output* memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu *input*. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

Didalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC* (*System Development Life Cycle*) atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem, yang terdiri dari enam tahap :

1. Perencanaan sistem
2. Analisa sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut *FRONT-END*, dua yang terakhir disebut tahap *BACK-END*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, *SDLC* mulai dari awal lagi.

2.2 PHP Hypertext Preprocessing (PHP)

2.2.1 Pengertian PHP

PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman *web* yang dinamis. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah – perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di *server* tetapi disertakan pada dokument *HTML*. Pembuatan *web* ini merupakan kombinasi antara *PHP* sendiri sebagai bahasa pemrograman dan *HTML* sebagai pembangun halaman *web*. Ketika seorang pengguna internet akan membuka suatu situs yang menggunakan fasilitas *server-side scripting PHP*, maka terlebih dahulu

server yang bersangkutan akan memproses semua perintah *PHP* di *server* lalu mengirimkan hasilnya dalam format *HTML* ke *web browser* pengguna internet tadi. Dengan demikian seorang pengguna internet tidak dapat melihat kode program yang ditulis dalam *PHP* sehingga keamanan dari halaman *web* menjadi terjamin.

Tetapi tidak seperti *ASP* yang juga cukup dikenal sebagai *server-side scripting*, *PHP* merupakan *software* yang *Open Source* (gratis) dan mampu lintas *platform*, yaitu dapat digunakan dengan sistem operasi dan *web server* apapun. *PHP* mampu berjalan di *Windows* dan beberapa versi *Linux*. *PHP* juga dapat digunakan sebagai modul pada *web server Apache* dan sebagai *binary* yang dapat berjalan sebagai *CGI*.

2.2.2 Sejarah *PHP*

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu *PHP* masih bernama *Form interpreted (FI)*, yang wujudnya berupa sekumpulan *script* yang digunakan untuk mengolah data form dari *web*. Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya *PHP/FI*, kependakan dari *Hypertext Preprocessing/Form interpreter*. Dengan perilis kode sumber ini menjadi *open source*, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan *PHP*.

Pada November 1997, dirilis *PHP/FI 2.0*. pada rilis ini *interpreter PHP* sudah diimplementasikan dalam program C. dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan *PHP/FI* secara signifikan. Ditahun yang sama sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang *interpreter PHP* menjadi lebih bersih, lebih baik dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis *interpreter* baru untuk *PHP* dan meresmikan rilis tersebut sebagai *PHP 3.0*.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis *interpreter* baru dan rilis tersebut dikenal dengan *PHP 4.0*. *PHP 4.0* adalah versi *PHP* yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan

kemampuannya untuk membangun aplikasi *web* kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada tahun 2004, Zend merilis *PHP 5.0*. Dalam versi ini, inti dari *interpreter PHP* mengalami perubahan besar, versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam *PHP* untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradig berorientasi objek.

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini. *PHP* banyak dipakai untuk memprogram situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

Kelebihan *PHP* dari bahasa lain yaitu :

1. Bahasa pemrograman *PHP* adalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. *Web Server* yang mendukung *PHP* dapat ditemukan dimana-mana dari mulai *apache*, *IIS*, *lighttpd*, hingga *Xitami* dengan konfigurasi yang relative mudah.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangannya.
4. Dalam sisi pemahaman, *PHP* adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
5. *PHP* adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin (*Linux*, *Unix*, *Macintosh*, *Windows*) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

2.2.3 Syntaks *PHP*

PHP memiliki delapan tipe data dasar yaitu :

Empat tipe *scalar* :

1. *Boolean*
2. *Integer*
3. *Float (floating-point number atau double)*
4. *String*

Dua tipe *compound* :

5. *Array*

6. *Object*

dan terakhir dua tipe *special* :

7. *Resource*

8. *NULL*

Berikut adalah contoh program mudah *PHP* untuk menampilkan kata

```
"Hello Word Hallo Dunia" ;
<?PHP
Echo "<b>Hello World</b>";
Echo "<b>Hallo Dunia</b>";
PHP?>
```

2.3 Pemrograman Database MySQL

MySQL adalah *Relational Database Management System (RDMBS)* yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi *GPL (General Public License)*. Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan *MySQL*, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. *MySQL* sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu *AQL (Structured Query Languange)*.

SQL adalah sebuah konsep pengoprasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem *database (DBMS)* dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah *SQL*, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya.

Sebagai *database server*, *MySQL* dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database server* lainnya dalam *query* data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query MySQL* bisa sepuluh kali

lebih cepat dari *PostgreSQL* dan lima kali lebih cepat dibandingkan *interbase*.

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

1. **Portabilitas.** *MySQL* dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti *Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga* dan masih banyak lagi.
2. **Open Source.** *MySQL* didistribusikan secara *open source*, dibawah lisensi *GPL* sehingga dapat digunakan secara Cuma-Cuma.
3. **Multiuser.** *MySQL* dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
4. **Performance Tuning.** *MySQL* memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak *SQL* per satuan waktu.
5. **Jenis Kolom.** *MySQL* memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp* dan lain-lain.
6. **Perintah dan Fungsi.** *MySQL* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *select* dan *where* dalam perintah(*query*).
7. **Keamanan.** *MySQL* memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level *subnetmask*, nama *host* dan ijin akses *user* dengan sistem perijinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
8. **Skalabilitas dan Pembatasan.** *MySQL* mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas *indeks* yang dapat ditampung mencapai 32 *indeks* pada setiap tabelnya.
9. **Konektivitas.** *MySQL* dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan *protocol TCP/IP, unix socket (UNIX)* atau *Named Pipes (NT)*.
10. **Lokalisasi.** *MySQL* dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa.

11. **Antar Muka.** *MySQL* memiliki *interface* terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi *API*
12. **Klien dan Peralatan.** *MySQL* dilengkapi dengan berbagai peralatan yang dapat digunakan untuk administrasi basis data dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
13. **Struktur Tabel.** *MySQL* memiliki struktur table yang lebih fleksibel dalam menangani *ALTER TABLE*, dibandingkan basis data lainnya semacam *PostgreSQL* ataupun *Oracle*.

2.4 *Macromedia Dreamweaver*

Macromedia Dreamweaver adalah sebuah editor *HTML* professional untuk mendesain secara visual dan mengelola *website* dan halaman *web*. Konsep *WYSIWIG (What You See Is What You Get) HTML (HyperText Mark-up Language)* akan membantu dalam mendesain halaman *web* dan *websites* secara mudah dan cepat. Tetapi dibalik semuanya itu, *dreamweaver* juga memberikan kemudahan mempelajari *DHTML (Dynamic HTML)*, yang bias membuat *website* lebih menarik dan lebih interaktif. Tidak hanya berhenti disini, *dreamweaver* juga mempunyai fasilitas *FTP (File Transfer Protocol)* untuk *upload* situs anda ke internet ketika proses desain sudah selesai dibuat.

Fasilitas *dreamweaver* termasuk juga *coding tools* dan *features* : *HTML*, *CSS*, *JavaScript reference*, a *JavaScript debugger fan code* yang bisa untuk mengedit *JavaScript*, *XML* dan dokumen text lainnya secara langsung dalam *dreamweaver*. Teknologi *macromedia* tentang *HTML* mengimport dokumen *HTML* tanpa memformat ulang kodenya dan anda bisa dengan mudah mengeset *dreamweaver* untuk membersihkan dan memformat ulang *HTML* kapan pun anda inginkan. *Dreamweaver* juga akan membantu anda dalam membangun dynamic database untuk aplikasi *web* dengan menggunakan server seperti *ASP*, *ASP.Net*, *ColdFusion Markup Language (CFML)*, *JSP* dan *PHP*.

2.5 XAMPP

Mungkin bagi sebagian orang banyak yang sudah berpengalaman dan mengetahui bahwa tidak mudah untuk menginstall sebuah *web server Apache* dan cukup sulit ketika user ingin menambahkan *MySQL, PHP dan Perl*. Namun dengan *XAMPP* semua itu sepertinya dapat teratasi.

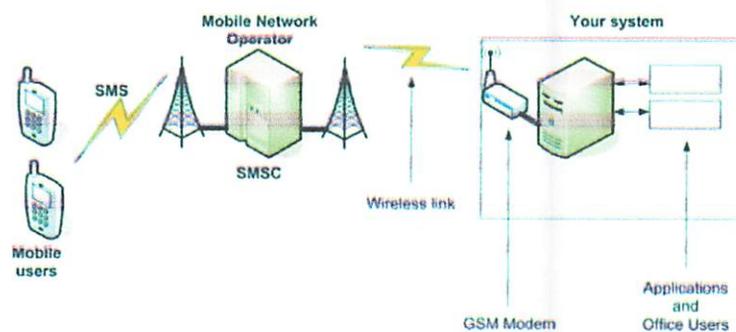
XAMPP adalah sebuah langkah mudah untuk menginstal distribusi Apache yang memiliki fitur program *MySQL, PHP dan Perl*. *XAMPP* sangat mudah diinstal dan digunakan, hanya dengan *download*, mengekstrak dan memulainya secara gratis, berdasarkan lisensi dari *GNU (General Public License)*. Dalam penginstallan *XAMPP* tidak perlu melakukan perubahan pada register *Windows* dan tidak perlu mengedit file konfigurasinya. Ketika *user* tidak membutuhkan *XAMPP* lagi, *user* dapat menggunakan fitur *uninstall* (yang direkomendasikan) didalamnya, karena dapat menghapus data secara keseluruhan mengingat setiap *installer* pasti memiliki *inputan* di dalam *register* sebagai tanda *instalasi*. Terdapat 3 macam distribusi *XAMPP* :

- a. *XAMPP* untuk *Linux*. Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Linux* meliputi *Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, PHPMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gbdm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client*.
- b. *XAMPP* untuk *Windows*. Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Windows* seperti untuk *Windows 98, NT, 2000, 2003, XP, Vista dan Seven (7)*. *XAMPP* versi *windows* ini memiliki fitur *Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_PHP, mod_perl, mod_ssh, OpenSSL, PHPMyAdmin, Webalizer, mercury Mail Transport System for Win32 and Netware System v.3.32, Ming, JpGraph, Filezilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite and WEB-DAV + mod_auth_MySQL*.
- c. *XAMPP* untuk *Mac OS X*. Distribusi *XAMPP* untuk sistem operasi *Mac OS X* meliputi *Apache, MySQL, PHP & PEAR, SQLite, Perl, ProFTPD, PHPMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng,*

zlib, Ming, Webalizer, mod_perl, eAccelerator, PHPSQLiteAdmin.
 Namun untuk distribusi *XAMPP Mac OS X* ini baru sampai ke tahap pengembangan, belum sampai final.

2.6 SMS Gateway

SMS Gateway adalah sebuah sistem yang dipergunakan untuk memudahkan seseorang atau sebuah perusahaan mengirimkan pesan SMS yang sama dalam waktu yang bersamaan pada banyak orang. Kemudian pengertian SMS Gateway lebih mengarah pada sebuah program yang mengkomunikasikan antara sistem operasi komputer dengan perangkat komunikasi yang terpasang untuk mengirim dan menerima SMS.



Gambar 2.1 Skema cara kerja SMS Gateway

Pada prinsipnya, SMS Gateway adalah perangkat lunak yang diaplikasikan ke dalam komputer dan dengan memanfaatkan seluler yang diintegrasikan guna mendistribusikan pesan-pesan yang di-generate sistem informasi melalui media SMS yang di-handle oleh jaringan seluler. Beberapa yang umum dikembangkan dalam aplikasi SMS Gateway adalah

1. Auto reply

SMS Gateway secara otomatis akan SMS yang masuk. Contohnya untuk keperluan permintaan informasi misalnya kurs mata uang, jadwal perjalanan, jadwal kuliah, informasi krs, dll), dimana pengirim mengirimkan SMS format tertentu yang dikenali aplikasi, kemudian aplikasi dapat melakukan auto reply dengan membalas sms tersebut ,berisi informasi yang dibutuhkan.

2. Pengiriman Massal / multiple message

Disebut juga dengan istilah SMS Broadcast untuk mengirimkan SMS ke banyak tujuan sekaligus. Misalnya, untuk produk terbaru kepada pelanggan.

Program SMS Gateway Gammu untuk Windows

Gammu merupakan software SMS Gateway yang sangat bagus, terkenal dan penggunaannya bersifat gratis. Selain mudah penggunaannya, perangkat modem yang support cukup banyak. Penulis memadukan SMS Gateway Gammu sebagai aplikasi untuk mengirim dan menerima SMS, untuk menangani tampilan user dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan pengolah database MySQL.

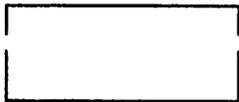
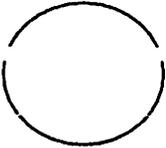
2.7 Perangkat Analisa dan Rancangan

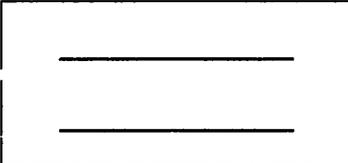
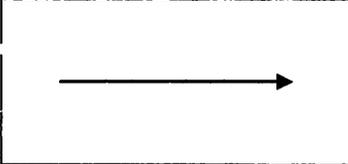
2.7.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau diagram aliran data adalah model yang menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data.

Ada empat simbol utama DFD, yaitu :

Tabel 2.1 Simbol Utama DFD

Simbol	Arti Simbol
	Entitas adalah seseorang, sekelompok orang, sebuah department di dalam maupun luar organisasi atau sebuah sistem lain yang memberikan masukan untuk sistem yang ada atau menerima keluaran dari suatu sistem.
	Proses adalah symbol yang mengubah suatu data dari suatu bentuk menjadi bentuk yang lain. Dengan kata lain proses menerima masukan data dan mengeluarkan keluaran data lain yang telah diproses.

	Data Store adalah tempat penyimpanan data dalam suatu sistem baik secara manual maupun elektronik
	Alur Data adalah aliran yang menunjukkan perpindahan data dari suatu bagian ke bagian yang lain dalam suatu sistem

2.7.2 Pemodelan Data

Entity Relationship Diagram (ERD) atau *Conceptual Data Model (CDM)* adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan (dalam DFD). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan ERD model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan. Selain itu dengan ERD kita akan dapat menjawab pertanyaan mengenai data apa yang kita perlukan serta bagaimana data yang satu berhubungan dengan data yang lain.

Dalam ERD terdapat hubungan yang terdiri dari sejumlah entitas yang disebut sebagai derajat hubungan atau kardinalitas. Kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa :

- a. 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
- b. 1 ke M (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya. Dimana setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- c. M ke M (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

2.7.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

1. Rekayasa Sistem

Pada tahapan ini dilakukan beberapa penemuan kebutuhan yang diperlukan untuk membuat sistem, pengguna dan analist sistem mendefinisikan konsep sistem serta spesifikasi sistem yang akan digunakan. Pada tahapan ini hal yang terpenting adalah adanya keterlibatan antara kedua belah pihak.

2. Analisa Sistem

Tahapan ini melakukan penemuan kebutuhan elemen-elemen ditingkat perangkat lunak. Dengan analisa harus dapat ditentukan kebutuhan data, fungsi, proses atau procedure yang diperlukan beserta unjuk kerjanya, dan *interfaces*. Hasil akhir tahapan ini adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

3. Desain

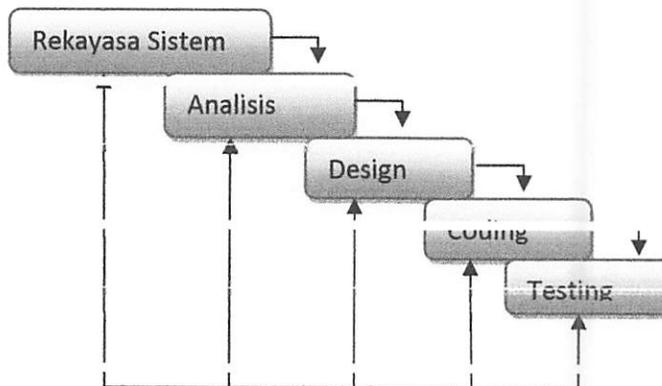
Pada tahapan ini adalah melakukan proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analyst. Tahap ini terdiri dari dua tahap, yaitu *preliminary design* dan *detailed design*. Subtahap pertama menghasilkan rancangan yang bersifat global, sedangkan subtahap yang kedua menghasilkan rancangan detil sehingga semua kelas, tipe data, fungsi dan prosedurnya terdefinisi.

4. Coding

Pada tahap ini, apabila design dari sistem telah ditentukan, maka programmer mengembangkan desain yang ada menjadi suatu program dimana Tahap ini dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin.

5. Testing

Pengujian dilakukan untuk setiap modul. Jika hasil pengujian tidak menemukan adanya masalah, modul-modul yang terpisah tersebut diintegrasikan untuk mendapatkan perangkat lunak yang utuh. Kemudian, dilakukan pengujian ditingkat perangkat lunak yang memfokuskan pada masalah-masalah logika internal, fungsi eksternal, potensi masalah yang mungkin terjadi dan pemeriksaan hasil.



Gambar 2.2. Model Air Terjun (*Waterfall*)

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Pada subbab ini menjelaskan sistem yang digunakan sekarang, dimana sistem tersebut berkaitan dengan pengolahan dan penyimpanan data-data peternak sapi perah yang menjadi anggota KUD Sumber Makmur. Sehingga dari analisa tersebut dapat menghasilkan sebuah solusi dalam bentuk sebuah sistem baru yang akan menyelesaikan kekurangan dari sistem lama tersebut. Adapun sistem yang dipergunakan saat ini sudah berbasis komputer, namun belum menerapkan aplikasi sistem informasi dalam mengolah dan menyimpan data, pengolahan dan penyimpanan data masih menggunakan program word dan excel, seperti contohnya : Informasi Gaji, hasil setoran, data pakan dan informasi – informasi lainnya dalam bentuk lembaran kertas.

3.2 Desain Sistem

Dari penjelasan analisa sistem yang dipergunakan sekarang maka diperlukan sebuah sistem baru yang dapat memberikan informasi dengan mudah dan cepat serta dapat diakses oleh pihak peternak dengan mudah melalui media sederhana yang sudah umum mereka miliki. Dalam hal ini penulis mendesain sebuah sistem dimana sistem tersebut berbasis Sms gateway dan semua data yang diolah dan disimpan dapat diakses pihak peternak dengan mudah.

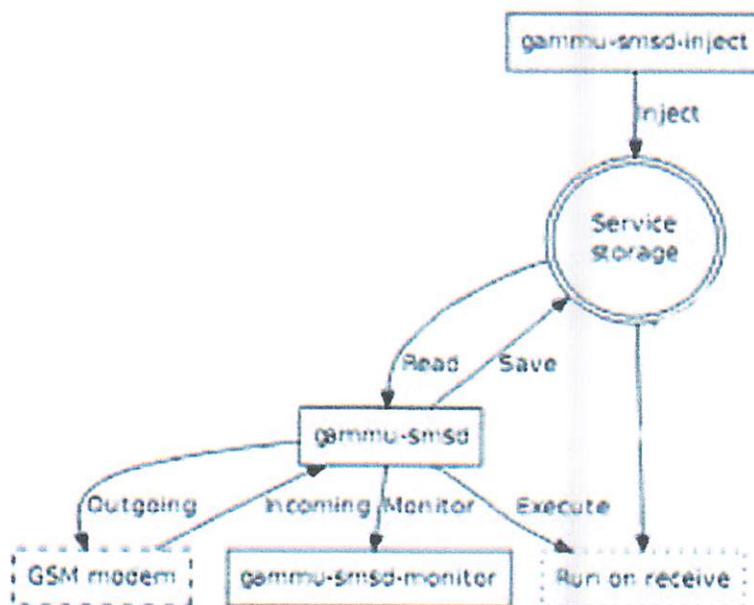
3.2.1 Rancangan Sistem

Pada subbab ini menggambarkan sebuah sistem informasi Pelayanan Peternakan sapi perah secara umum atau dalam bentuk Rancangan sistem. ditunjukkan dalam gambar 3.1



Gambar 3.1 Desain Sistem SI Pelayanan Peternakan Sapi Perah

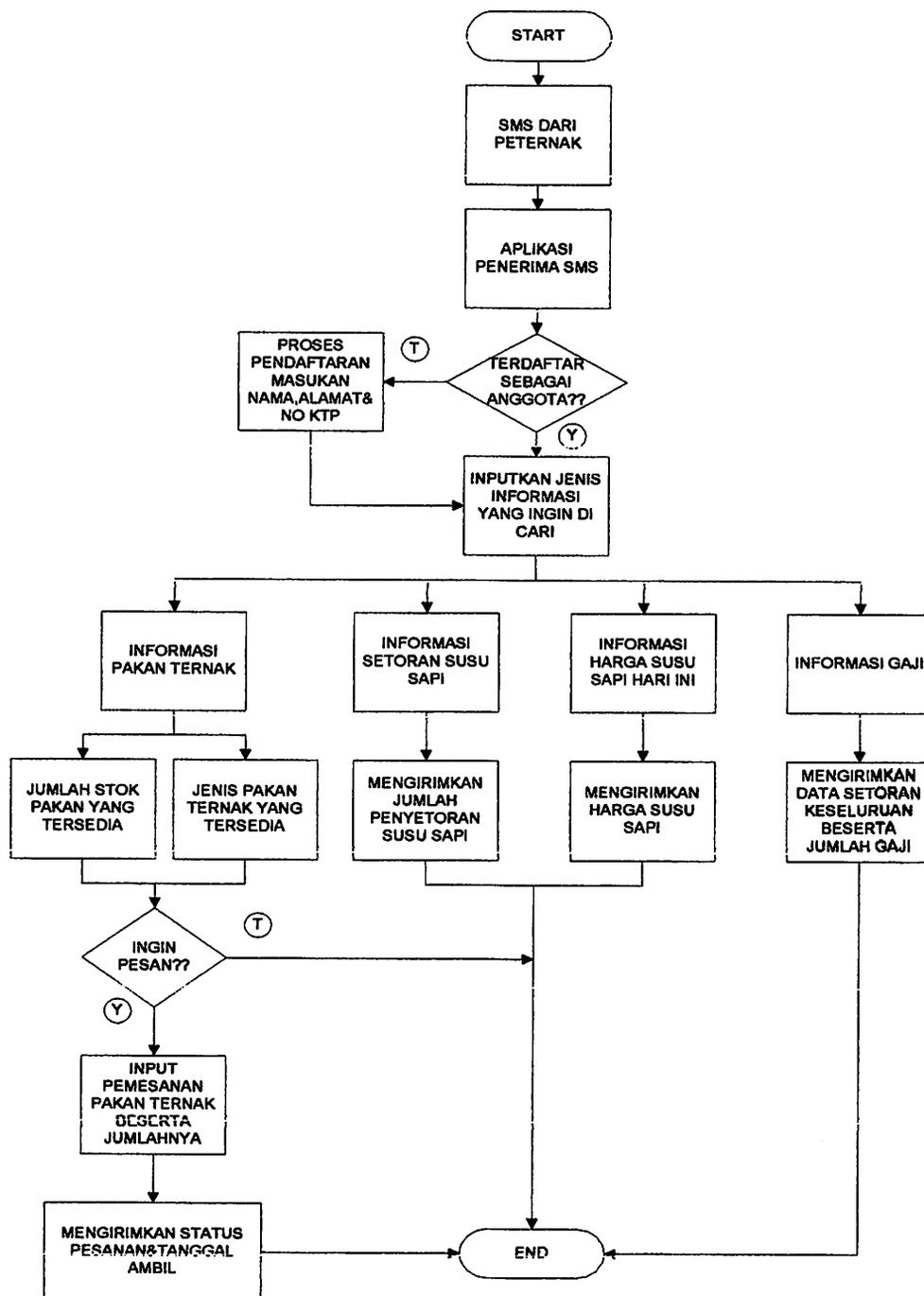
Pada Lokal Host tersebut dilengkapi dengan Daemon Gammu dan sebuah Handphone sebagai SMS Gateway dari sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini. Berikut adalah tampilan konsep kerja dari daemon Gammu itu sendiri :



Gambar 3.2 Konsep kerja gammu pada Lokal Host

3.2.2 Flowcart

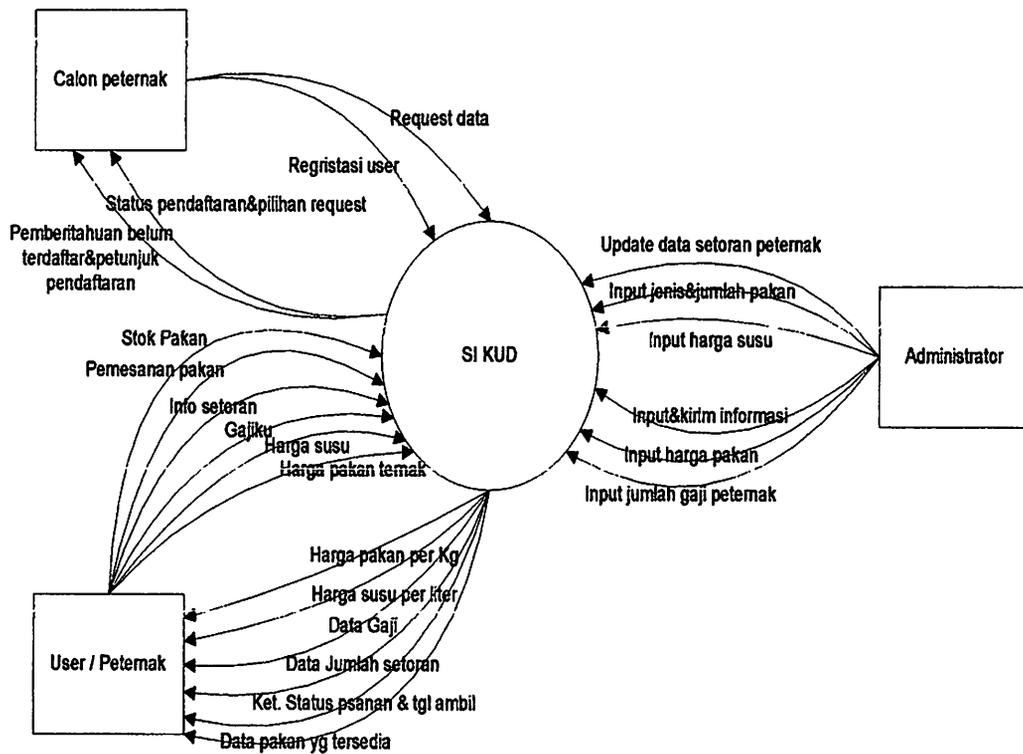
Pada Subbab ini menggambarkan Step by step dari proses Sistem Informasi pelayanan peternakan sapi perah yang di gambarkan dalam bentuk Flowcart.Desain Flowcart ditunjukkan dalam gambar 3.3



Gambar 3.3 Flowcart Sistem

3.2.3 DFD Level 0

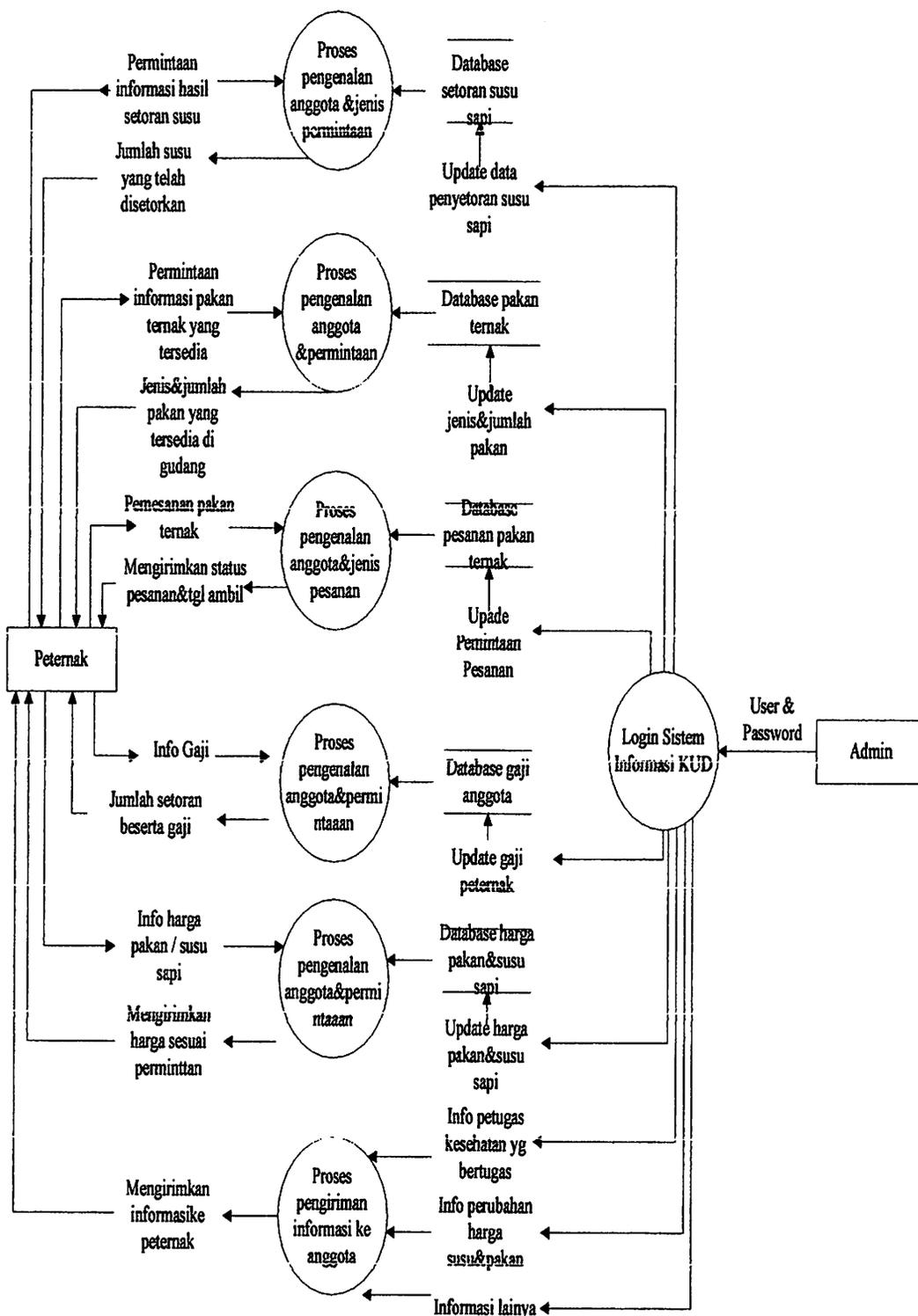
Pada subbab ini menggambarkan desain sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah yang terdiri dari beberapa proses-proses yang dibutuhkan. Desain DFD Level 0 ditunjukkan dalam gambar 3.4



Gambar 3.4 DFD Level 0

3.2.4 DFD Level 1

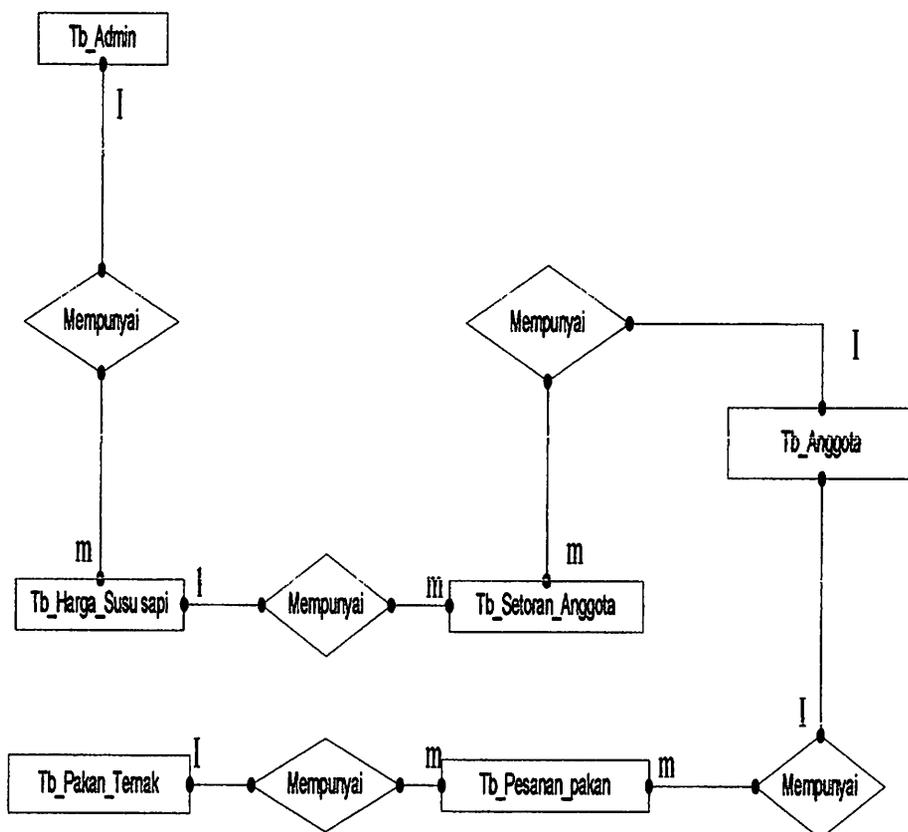
Pada subbab ini berisikan penggambaran yang lebih mendalam tentang desain sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah yang terdiri dari beberapa proses-proses yang dibutuhkan. Desain DFD Level 1 ditunjukkan dalam gambar 3.5



Gambar 3.5 Desain DFD Level 1

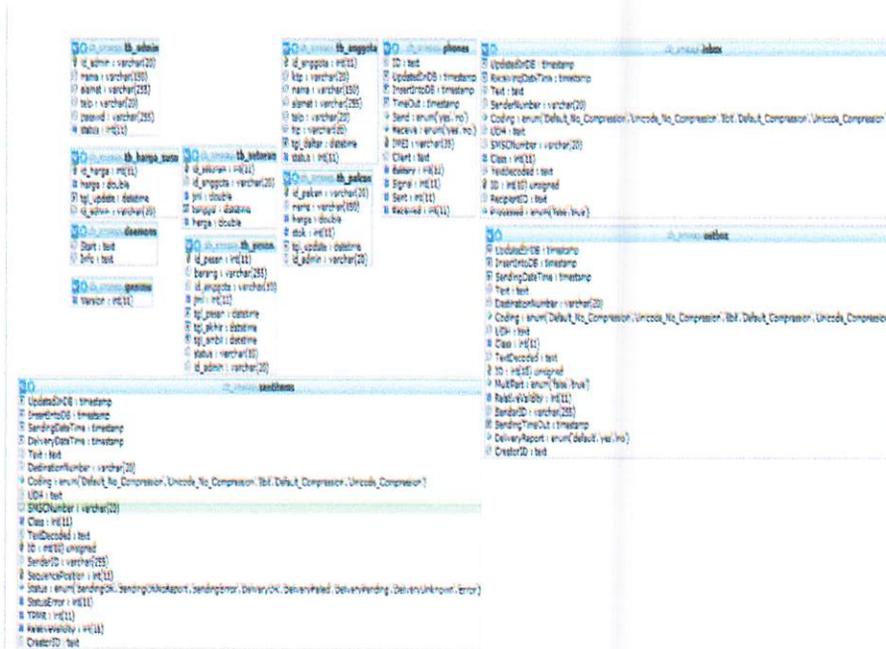
3.2.5 Desain ERD

Pada bagian ini menggambarkan dan menjelaskan desain tabel yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi skripsi, dimana tabel-tabel tersebut dipergunakan untuk menyimpan semua data-data sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah pada KUD Sumber Makmur menggunakan SMS Gateway ini. Desain ERD ditampilkan dalam gambar 3.6.



Gambar 3.6 Desain ERD

Pengaplikasian desain *Entity Relation Diagram* pada database Sql tersebut ditunjukkan pada gambar 3.7 Relasi antar tabel seperti tampilan berikut :



Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel

3.2.6 Rancangan Database

Dalam Sistem informasi diperlukan adanya suatu database yang digunakan untuk menyimpan data – data yang ada yang berkaitan dengan sistem tersebut. Pada sub bab sebelumnya yaitu rancangan ERD dan tampilan relasi antar tabel pada sql, terdapat 12 buah tabel database dimana tabel-tabel tersebut menyimpan data dan informasi yang akan dimuat dalam sistem informasi Pelayanan peternakan sapi perah berbasis SMS Gateway. Berikut adalah rincian dari tabel-tabel tersebut :

Tabel 3.1 Tabel Admin

Nama	Type	Panjang
ID Admin	Varchar	20
Nama	Varchar	150
Alamat	Varchar	255
Telp	Varchar	20
Password	Varchar	255
Status	Int	11

Tabel 3.2 Tabel Harga Susu Sapi

Nama	Type	Panjang
ID_Harga	Int	11
Harga	Double	
Tgl_Update	Datetime	
ID_admin	Varchar	20

Tabel 3.3 Tabel Setoran Peternak

Nama	Type	Panjang
Id_Setoran	Int	11
Id_Anggota	Varchar	20
Jumlah	Double	
Tanggal	Date time	
Harga	Double	

Tabel 3.4 Tabel Anggota

Nama	Type	Panjang
Id_Anggota	Int	11
No_KTP	Varchar	20
Nama	Varchar	150
Alamat	Varchar	255
Telp_Rumah	Varchar	20
No_Hp	Varchar	20
Tgl_Daftar	Date time	
Status	Int	11

Tabel 3.5 Tabel Pesanan pakan ternak

Nama	Type	Panjang
Id_Pesanan	Int	11
Barang	Varchar	255

Id_Anggota	Varchar	10
Jumlah	Int	11
Tgl_Pesan	Date time	
Tgl_Akhir	Date time	
Tgl_Ambil	Date time	
Status	Varchar	10
Id_Admin	Varchar	20

Tabel 3.6 Tabel Pakan Ternak

Nama	Type	Panjang
Id_Pakan	Varchar	20
Nama	Varchar	150
Harga	Double	
Stok	Int	11
Tgl_Update	Date time	
Id_Admin	Varchar	20

Tabel 3.7 Tabel Daemons

Nama	Type	Panjang
Start	Text	
Info	Text	

Tabel 3.8 Tabel Gammu

Nama	Type	Panjang
Version	Int	11

Tabel 3.9 Tabel Phone

Nama	Type	Panjang
Id	Text	
UpdateIntDB	Time Stamp	

Insert Into DB	Time Stamp	
Send	Enum('Yes','no')	
Recaive	Enum('Yes','no')	
IMEI	Vachar	35
Client	Text	
Baterai	Int	11
Signal	Int	11
Send	Int	11
Received	Int	11

Tabel 3.10 Tabel Inbox

Nama	Type	Panjang
UpdateIntDB	Time Stamp	
Recaiving Date Time	Time Stamp	
Text	Text	
Send Number	Vachar	20
Coding	Enum (Default_No_Compresion)	
UDH	Text	
SMSCNumber	Vachar	20
Class	Int	11
Text Decoded	Text	
ID	Int	11
RecipientID	Text	
Processed	Enum ('True','False')	

Tabel 3.11 Tabel Outbox

Nama	Type	Panjang
UpdateIntDB	Time Stamp	
Insert Into DB	Time Stamp	
SendingDateTime	Time Stamp	

Text	Text	
Destination Number	Vachar	20
Coding	Enum (Default_No_Compresion)	
UDH	Text	
Class	Int	11
Text Decoded	Text	
ID	Int	10
MultiPart	Enum ('True','False')	
Relative Validity	Int	11
Sender ID	Vachar	255
Sending TimeOut	Time Stamp	
Delivery Report	Enum (Default'yes','no')	
CreatorID	Text	

Tabel 3.12 Tabel Sent Items

Nama	Type	Panjang
UpdateIntDB	Time Stamp	
Insert Into DB	Time Stamp	
SendingDateTime	Time Stamp	
DeliveryDateTime	Time Stamp	
Text	Text	
Destination Number	Vachar	20
Coding	Enum (Default_No_Compresion)	
UDH	Text	
SMSCNumber	Vachar	20
Class	Int	11
TextDecoded	Text	
ID	Int(Unsigned)	10
SenderID	Vachar	255
SequencePosition	Int	11

Status	Enum	
StatusError	Int	11
TPMR	Int	11
Relative Validity	Int	11
CreatorID	Text	

3.3 Desain Interface

Dalam subbab ini menggambarkan desain interface yang akan diterapkan dalam tampilan Lokal Host Sistem Informasi Pelayanan Peternakan sapi perah.

3.3.1 Halaman Login

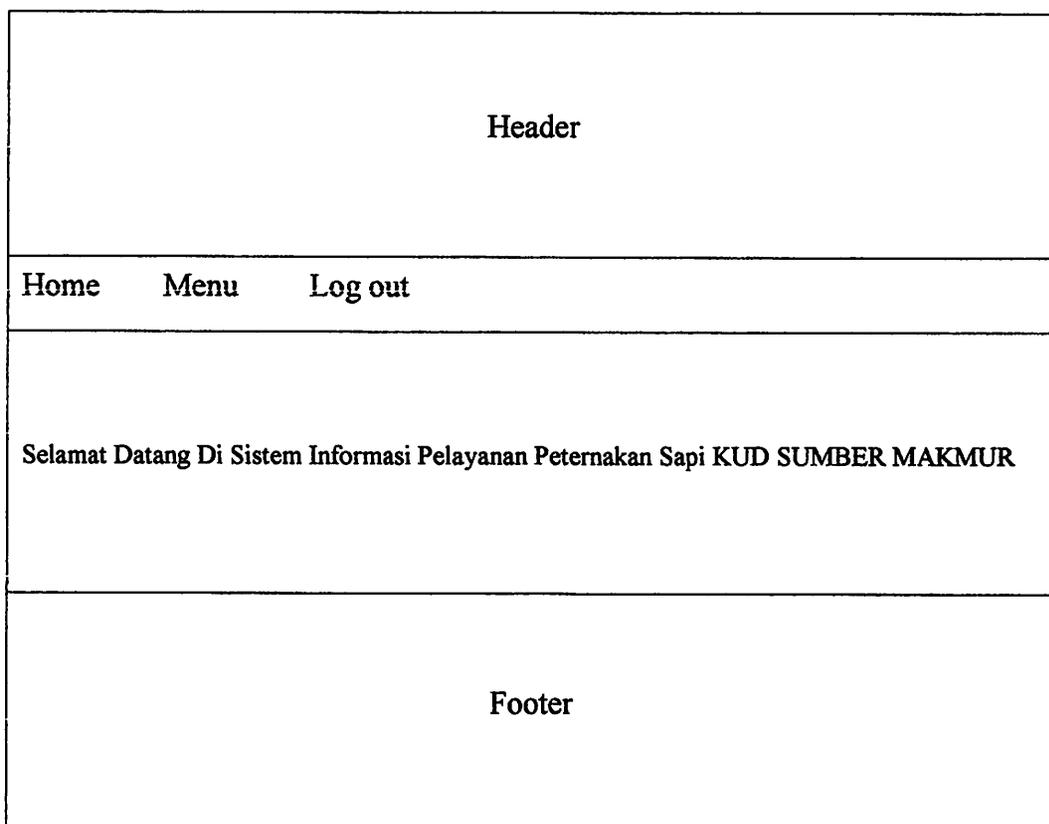
Halaman ini merupakan halaman utama yang muncul pertama kali ketika membuka sistem informasi KUD. Untuk melakukan manajemen data, diharuskan dahulu melakukan Login Administrator. Berikut adalah rancangan interface halaman Login:

Header
<p>Login Admin Silahkan Login terlebih dahulu untuk melakukan Menejement Data</p> <p>Username <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Password <input style="width: 90%; height: 20px;" type="password"/></p> <p>Login Batal</p>
Footer

Gambar 3.8 Rancangan halaman Login

3.3.2 Halaman awal

Halaman ini merupakan halaman utama yang muncul pertama kali setelah Login Administrator berhasil. Halaman ini digunakan untuk mengakses halaman-halaman lain yang ada pada sistem informasi tersebut. Berikut adalah rancangan interface halaman awal:



Gambar 3.9 Rancangan halaman awal

3.3.3 Halaman Administrator

Halaman ini merupakan halaman data Admin pada sistem informasi Pelayanan peternakan sapi KUD. Halaman ini digunakan untuk membuat admin baru atau merubah admin lama. Pada halaman ini nantinya juga terdapat table data administrator keseluruhan. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header				
Home Menu Log out				
Data admin Edit & Input Data Admin				
Username	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Nama	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Password	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Alamat	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
No. Telp	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Simpan Batal				
Tabel Data Admin				
Username	Nama	Alamat	No. Telp	Edit
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Footer				

Gambar 3.10 Rancangan halaman Admin

3.3.4 Halaman Data Anggota

Halaman ini merupakan halaman data Anggota pada sistem informasi Pelayanan peternakan sapi KUD. Halaman ini bisa digunakan untuk pendaftaran anggota baru secara manual oleh admin ataupun merubah data anggota yang lama. Pada halaman ini juga terdapat table yang berisikan semua anggota yang sudah terdaftar. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header					
Home Menu Log out					
Data Anggota					
Edit & Input Data Anggota					
ID					
Nama					
No.KTP					
Alamat					
No. Telp					
No.Hp					
Simpan Batal					
Tabel Data Anggota					
ID	Nama	Alamat	No. Telp	No. Hp	Edit
Footer					

Gambar 3.11 Rancangan halaman Anggota

3.3.5 Halaman Data Harga Susu Sapi Perah

Halaman ini digunakan untuk update harga susu sapi perah per – liternya oleh administrator dari pihak KUD yang nantinya akan di kirimkan ke user melalui Sistem Informasi dalam bentuk SMS. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header							
Home	Menu Log out						
<p>Data Harga Susu Sapi Perah</p> <p>Update Harga</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;">ID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terakhir Update</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Harga</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Update Batal</p>		ID		Terakhir Update		Harga	
ID							
Terakhir Update							
Harga							
Footer							

Gambar 3.12 Rancangan halaman Data Harga Susu Sapi perah

3.3.6 Halaman Data Pakan Ternak

Halaman ini berisikan data pakan ternak sapi perah yang terdapat pada sistem informasi Pelayanan peternakan sapi KUD. Halaman ini bisa digunakan untuk input data pakan baru atau update perubahan data pakan lama. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header					
Home Menu Log out					
Data Pakan					
Input dan Edit Data Pakan					
ID					
Nama Pakan					
Harga					
Stok					
Simpan Batal					
Tabel Data Pakan					
ID	Nama Pakan	Harga	Stok	Tgl. Update	Edit
Footer					

Gambar 3.13 Rancangan halaman Data Pakan Ternak

3.3.7 Halaman Data Pemesanan Pakan Ternak

Halaman ini merupakan halaman data pesanan pakan ternak oleh anggota melalui sistem SMS Gateway. Didalamnya berisikan rincian pesanan pakan. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header					
Home Menu Log out					
Data Pemesanan pakan ternak anggota					
Tabel Pesanan Pakan					
ID	Nama Pakan	Jumlah	Pemesan	Tanggal	Edit
Footer					

Gambar 3.14 Rancangan halaman Pesanan Pakan Ternak

3.3.8 Halaman Data Setoran Susu Sapi perah

Halaman ini merupakan rancangan halaman data Jumlah hasil setoran susu sapi anggota secara keseluruhan. Berikut adalah rancangan interface nya:

Header					
Home Menu Log out					
Data Setoran Susu Sapi					
Input Data Anggota					
ID					
Harga Susu Sapi					
Edit					
Tabel Data Setoran Anggota					
ID	Nama	Setoran	Tanggal	Harga Per liter	Hapus
Footer					

Gambar 3.15 Rancangan halaman Data Setoran Susu Sapi anggota

3.3.9 Halaman Data Gaji Peternak

Berikut adalah rancangan interface halaman data gaji dan perolehan peternak sapi perah yang sudah terdaftar menjadi anggota pada Sistem Informasi KUD.

Header					
Home Menu Log out					
Data Gaji & Perolehan Peternak					
Tabel Data Setoran & Gaji					
ID	Nama	Setoran	Tanggal	Harga Per liter	Gaji
Footer					

Gambar 3.16 Rancangan halaman Data Gaji peternak sapi perah

3.3.10 Halaman Form Pengiriman Informasi

Halaman ini dapat digunakan untuk mengirimkan berbagai informasi – informasi dari pihak KUD kepada semua peternak sapi perah yang terdaftar sebagai anggota dengan format pesan singkat. Berikut rancangan interface nya :

Header	
Home	Menu Log out
Form Pengiriman Informasi	
Input Data yang Akan Di informasikan	
Informasi	
Kirim Batal	
Footer	

Gambar 3.17 Rancangan halaman Form Pengiriman Informasi

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan proses pengubahan dari rancangan sistem yang telah dibuat menjadi sistem yang bisa dijalankan, untuk mengetahui sejauh mana keberhasilan dari rancangan yang telah dibuat. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan yang memiliki beberapa prosedur yang ditetapkan sebagai berikut:

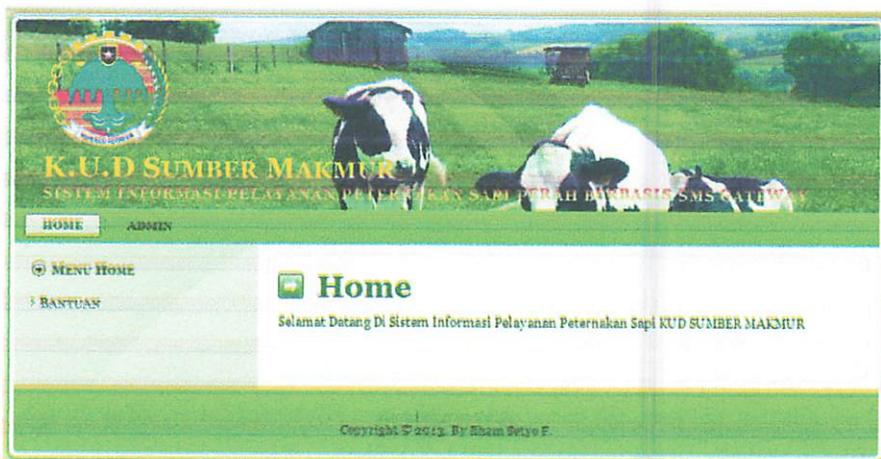
- a. Aktifkan *webserver* yang sudah ter-install.
- b. Masuk pada alamat <http://localhost/SIKUD>
- c. Klik menu yang tersedia pada website yang bersangkutan

4.2 Pengujian Sistem

Tahap ini merupakan tahap uji coba terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Pengujian dilakukan dengan tujuan agar kemungkinan terjadinya kesalahan pada sistem dapat diidentifikasi sejak awal

4.2.1 Halaman Awal atau *Index*

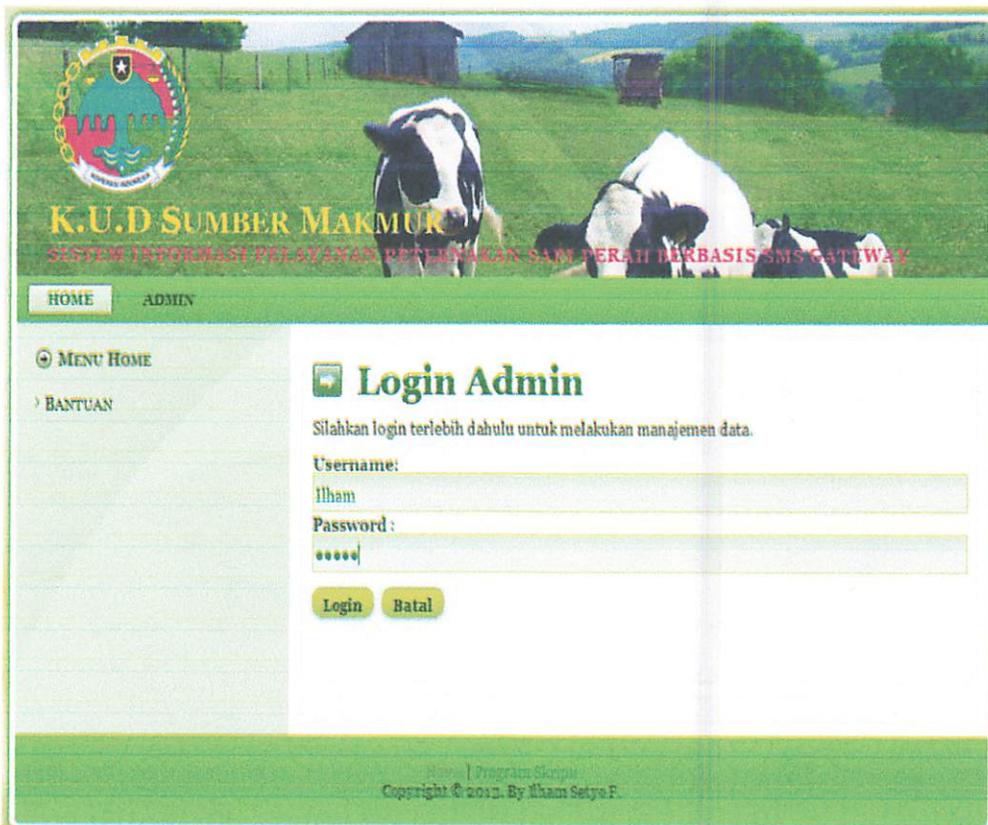
Untuk membuka sistem informasi skripsi bisa diakses melalui <http://localhost/SIKUD> pada browser. Maka akan muncul tampilan halaman *index* seperti pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Halaman *index*

4.2.2 Login

Login digunakan untuk masuk kedalam halaman utama Administrator sistem informasi KUD ini, dengan memasukkan *username* dan *password*. Halaman *login* berada pada halaman awal atau *index*, gambar 4.2 berikut merupakan tampilan halaman *login*.



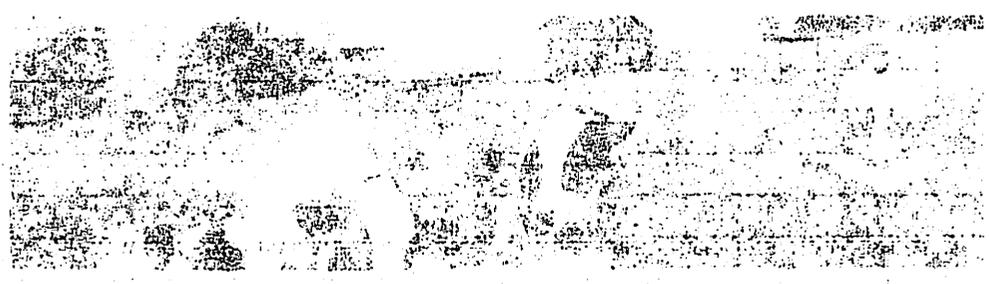
Gambar 4.2 Halaman *login*

4.2.3 Halaman Utama

Setelah berhasil login maka akan masuk pada halaman utama. Pada gambar 4.3 merupakan gambar dari halaman utama dimana akan terdapat menu yang berisikan konten – konten halaman data seputar peternakan sapi perah pada KUD Sumber Makmur

Page 154

... ..
... ..
... ..
... ..



... ..

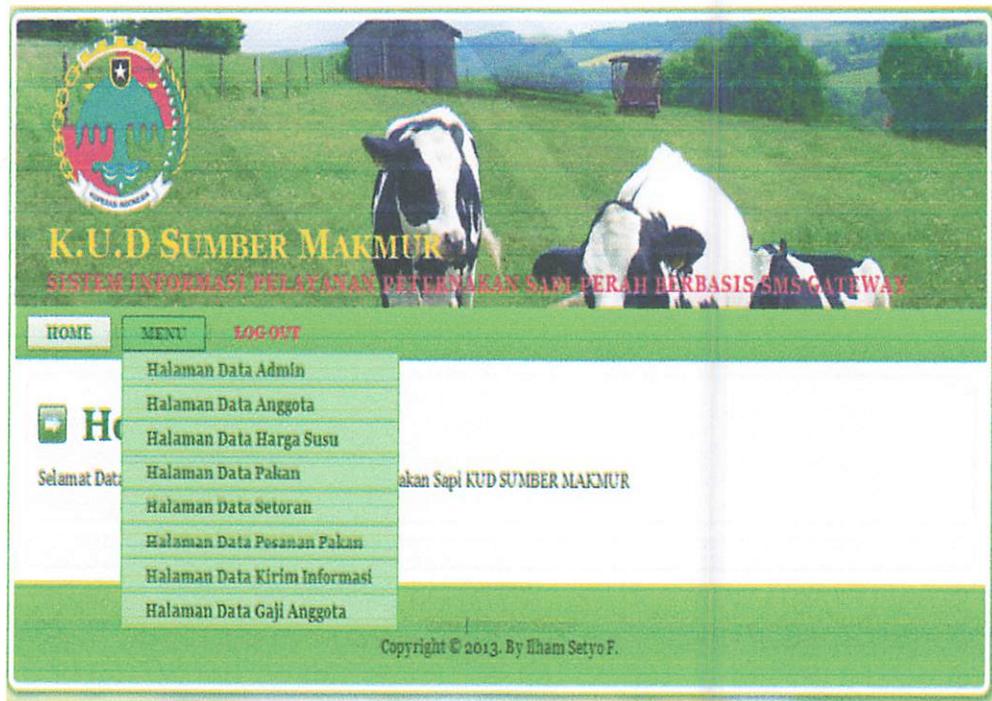
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

Page 155

... ..
... ..
... ..
... ..



Gambar 4.3 Halaman utama

Halaman utama tersebut dapat diakses apabila user memasukkan *username* dan *password* dengan benar pada halaman *login*.

4.2.4 Konten Halaman

Pada halaman utama diatas terdapat menu-menu yang berada pada sisi atas dari halaman utama, Berikut adalah keterangan dari tiap konten :

a. Halaman data Administrator

Pada halaman ini user dapat membuat administrator baru ataupun mengedit data admin yang telah ada sebelumnya. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 4.4



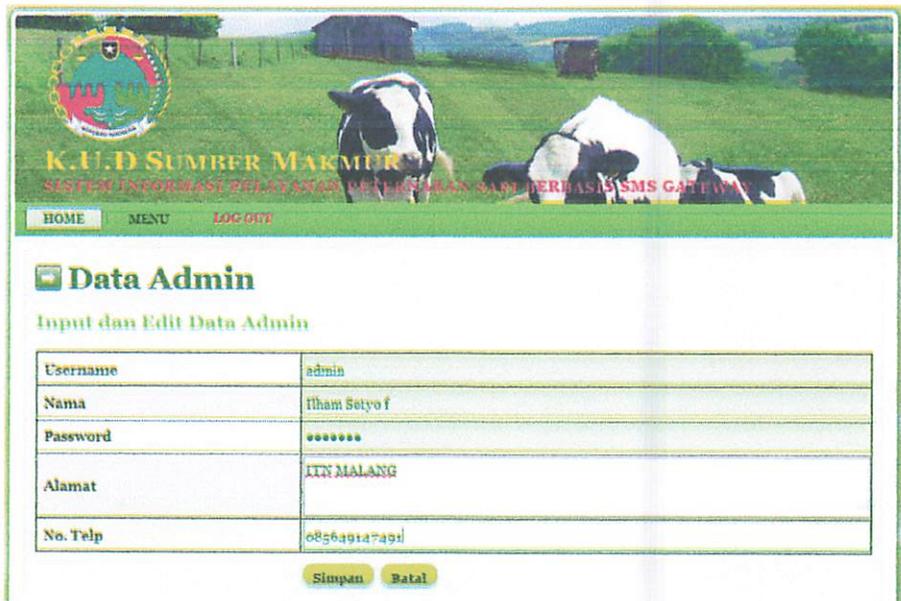
The image shows a landscape with a road or path leading into the distance. The foreground is dominated by a large, dark, textured area that could be a field or a dense thicket of vegetation. The background is lighter and shows some distant structures or trees. The overall quality is very poor, with significant noise and loss of detail.

Section 1: Introduction

This document is a preliminary report on the findings of the study. It is intended to provide a general overview of the results and to highlight the most significant observations.

The study was conducted over a period of six months, during which time a large amount of data was collected and analyzed. The results of this analysis are presented in the following sections.

The first section of the report discusses the methodology used in the study. This includes a description of the data collection process, the statistical methods employed, and the limitations of the study.

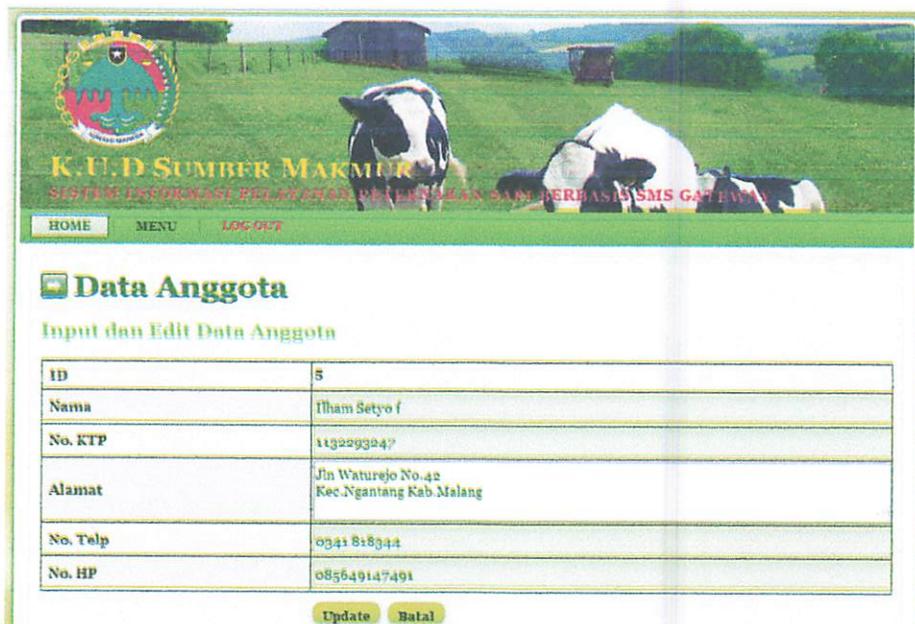


Username	admin
Nama	Ilham Setyo f
Password	*****
Alamat	LIN MALANG
No. Telp	085649147491

Gambar 4.4 Halaman *home* Administrator

b. Halaman Data Anggota

Menu data anggota adalah menu dimana Administrator dapat mengecek secara keseluruhan data – data peternak sapi yang menjadi anggota atau memasukan data peternak baru. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 4.5



ID	5
Nama	Ilham Setyo f
No. KTP	1132293047
Alamat	Jln Watujejo No.42 Kec. Ngantang Kab. Malang
No. Telp	0341 818344
No. HP	085649147491

Gambar 4.5 Halaman Data Anggota

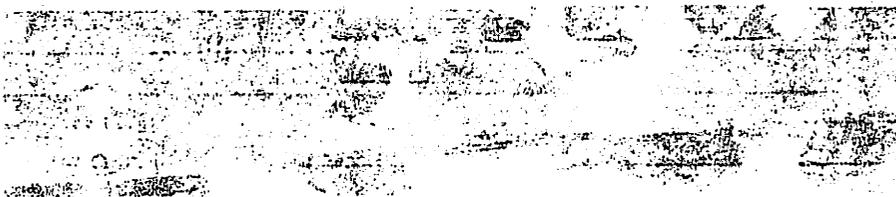
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՊՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՄԱՍԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՊՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՄԱՍԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Մասինոթյան կենտրոնը հիմնադրվել է 1992 թվականին և ներկայումս կազմակերպում է մասինոթյան հետազոտություններ և հրատարակում է «Մասինոթյան կենտրոնի տարեգրք» համալիրը:



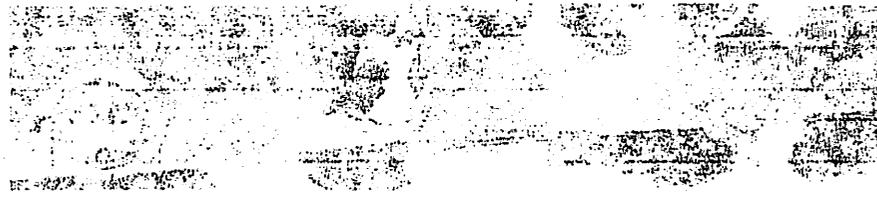
Կենտրոնի կազմակերպություն

Կենտրոնի կազմակերպությունը ներառում է հետազոտություններ, հրատարակություններ, կրթություն, մամուլ, հասարակական և քաղաքական գործունեություններ, համագործակցություններ և այլն:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՊՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՄԱՍԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՊՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ



c. Halaman data harga susu sapi perah

Pada halaman ini admin dapat mengupdate harga susu sapi yang nantinya akan dikirimkan ke peternak dengan format sms. Tampilan halaman dapat di lihat pada gambar 4.6.

K.U.D SUMBER MAKMUR
SISTEM INFORMASI PELAYANAN PETERNAKAN SAPI PERAH BERBASIS SMS GATEWAY

HOME MENU LOG OUT

Data Harga Susu Sapi Perah

Update Harga Susu

ID	1
Terakhir Update	11 July 2013 Jam 17:14:15
Harga	Rp 4500

Update Batal

Program Sripsi
Copyright © 2013. By Ilham Setyo F.

Gambar 4.6 Halaman Data harga susu sapi perah

d. Halaman data pakan ternak

Pada halaman ini admin dapat mengupdate ataupun menginputkan jenis pakan ternak baru beserta harga dan jumlah yang tersedia. Tampilan halaman dilihat pada gambar 4.7.

Data Pakan

Input dan Edit Data Pakan

ID	H0003
Nama	polar
Harga	2700
Stok	100

Tabel Data Pakan

ID	Nama	Harga	Stok	Tgl. Update	Edit
H0001	Dedak	3000	100	30 July 2013 Jam 20:43:28	✓ ✗
H0002	Katul	2500	100	30 July 2013 Jam 20:43:59	✓ ✗
H0003	polar	2700	100	30 July 2013 Jam 20:44:29	✓ ✗

Copyright © 2013. By Iham Setyo F.

Gambar 4.7 Halaman data pakan ternak

e. Halaman Data pesanan pakan ternak

Pada halaman ini merupakan admin dapat mengecek pesanan pakan ternak yang dilakukan peternak melalui sistem sms gateway yang kemudian akan diproses lebih lanjut. Tampilan halaman dilihat pada gambar 4.8.



K.U.D SUMBER MAKMUR

SISTEM INFORMASI PELAYANAN PELAKSANAAN SAHIBERAH BERBASIS SMS GATEWAY

Data Pemesanan Pakan Ternak

Tabel Tabel Pesanan Pakan ternak

ID	Nama	Jml	Pemesan	Tgl.	Edit
4	DEDAK	10	Iham setyo f	30 July 2013 Jam 16:06:15	✓ ✗

Copyright © 2013. By Iham Setyo F.

Gambar 4.8 Halaman data pesanan pakan ternak

TABLE 1

Table 1: Description of the data used in the study. The table lists the variables and their units.

TABLE 1

Variable	Unit
...	...
...	...
...	...

TABLE 2

Table 2: Description of the data used in the study. The table lists the variables and their units.

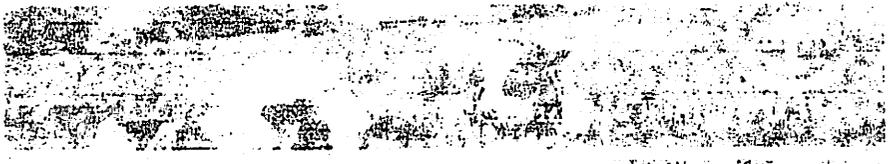


TABLE 2

Table 2: Description of the data used in the study. The table lists the variables and their units.

Table 2: Description of the data used in the study. The table lists the variables and their units.

f. Halaman data jumlah setoran susu sapi peternak

Halaman ini berisikan data – data setoran susu sapi tiap peternak yang sudah terdaftar menjadi anggota KUD Sumber makmur. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 4.9.

K.U.D SUMBER MAKMUR
SISTEM INFORMASI PELAYANAN PELAKSANAAN SAM PERAH BERBASIS SMS GATEWAY

HOME MENU LOG-OUT

Data Setoran Susu

Input Data Anggota

ID	8
Harga Susu	4500

Ok

Tabel Data Setoran Anggota

ID	Isi	Nama	Setoran	Timestamp	Harga	Isi
8	8	Itham setyo f	150	20 July 2013 16:19:51	4500	X

Copyright © 2013. By Itham Setyo F.

Gambar 4.9 Halaman Data setoran susu sapi peternak

g. Halaman pengiriman informasi

Pada menu ini Admin ataupun pihak KUD yang berwenang bisa mengirimkan informasi – informasi kepada semua anggota peternak sapi perah KUD Sumber makmur dengan format pesan singkat melalui fasilitas SMS Gateway. Untuk tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.10.

K.U.D SUMBER MAKMUR
SISTEM INFORMASI PELAYANAN PELAKSANAAN SAM PERAH BERBASIS SMS GATEWAY

HOME MENU LOG-OUT

Form Pengiriman Informasi

Input Data yang Akan Di Informasikan

Informasi	<p>Petugas Kesehatan periode : 19 Juli 2013 hpk Agus, No tlp 08122299999</p> <p>Harga susu sapi minggu depan turun Rp 500 Menjadi Rp 4000 per liter terima kasih....</p>
-----------	--

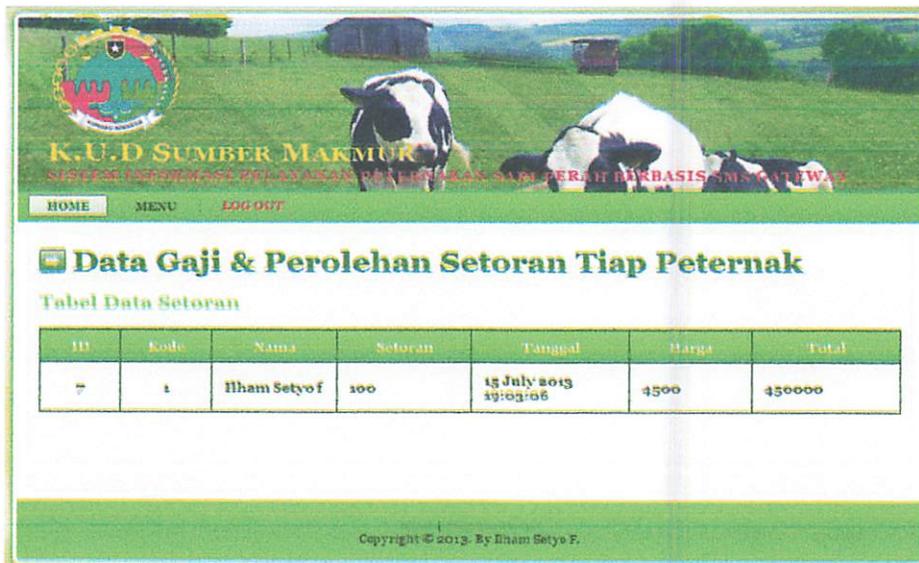
Kirim Batal

Copyright © 2013. By Itham Setyo F.

Gambar 4.10 Halaman Form pengiriman informasi

h. Halaman data Gaji Peternak

Pada halaman ini akan terdapat rekap hasil setoran susu tiap peternak selama 1 bulan dan juga gaji yang akan di peroleh. Tampilan halaman data gaji peternak dapat dilihat pada gambar 4.11.



ID	Kode	Nama	Setoran	Tanggal	Harga	Total
1	1	Iham Setyo f	100	15 July 2013 19:03:06	4500	450000

Gambar 4.11 Halaman data gaji

4.3 Pengujian SMS Gateway

Pada tahap ini merupakan uji coba terhadap terhadap sistem SMS Gateway. Pengujian dilakukan dengan tujuan agar kemungkinan terjadinya kesalahan pada sistem dapat diidentifikasi sejak awal. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses sebelumnya yang memiliki beberapa prosedur yang ditetapkan sebagai berikut:

- Lengkapi komputer server dengan Hardware SMS Gateway
- Jalankan menu cek device yang telah tersedia
- Setelah perangkat terdeteksi, jalankan Gammu sebagai software SMS Gateway

4.3.1 Identifikasi Device

Cek device digunakan untuk mendeteksi perangkat apa yang digunakan sebagai hardware Sms Gateway. Dalam hal ini penulis menggunakan Handphone

b. Halaman data Gaji Peternak

Pada halaman ini akan terdapat tabel hasil estimasi serta tiap peternak selama 1 bulan dan juga gaji yang akan di peroleh. Tampilan halaman data gaji peternak dapat dilihat pada gambar 4.11

No	Nama Peternak	Jumlah Anak	Gaji	Total Gaji
1
2
3
4
5

Gambar 4.11 Halaman data gaji

4.3. Pengujian SMS Gateway

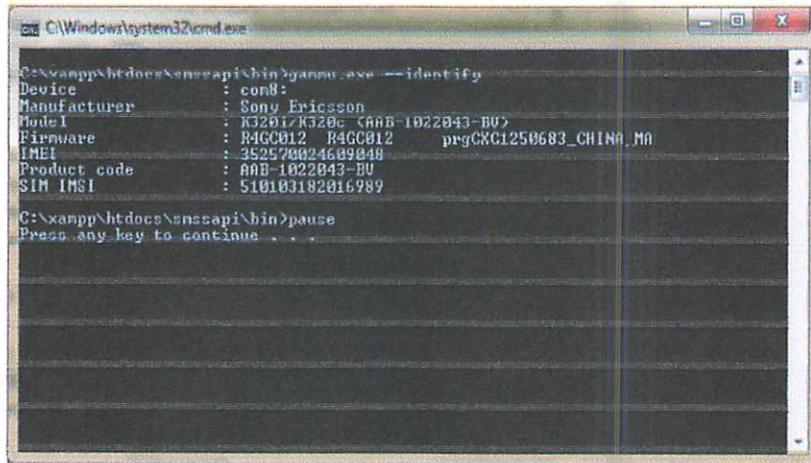
Pada tahap ini merupakan uji coba terhadap terdapat sistem SMS Gateway. Pengujian dilakukan dengan tujuan agar kemungkinan terjadinya kesalahan pada sistem dapat diidentifikasi sejak awal. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses sebelumnya yang meneliti beberapa prosedur yang ditetapkan sebagai berikut:

- Langkah komputer terhubung dengan hardware SMS Gateway
- Jalankan menu cek device yang telah terinstal
- Setelah terinstal lakukan uji coba kirim pesan ke nomor SMS Gateway

4.3.1. Identifikasi Device

Cek device digunakan untuk mendeteksi perangkat apa yang digunakan sebagai hardware SMS Gateway. Data ini perlu diidentifikasi menggunakan handphone

Sony Ericsson K320i. Untuk tampilan identifikasi alat dapat dilihat pada gambar 4.12



```

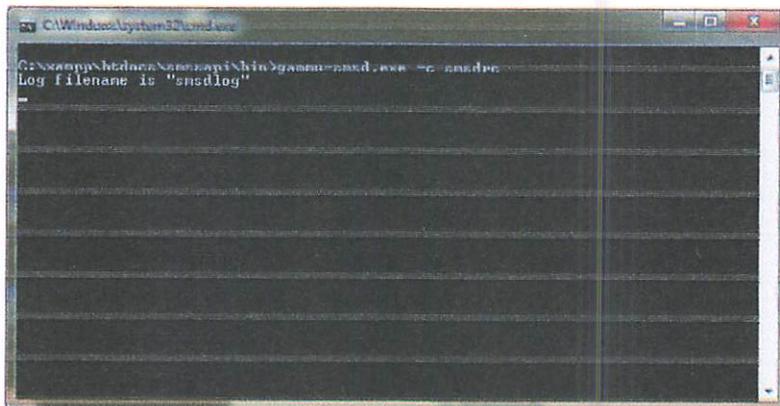
C:\xampp\htdocs\gensapi\bin>gammu.exe --identify
Device          : com8
Manufacturer   : Sony Ericsson
Model          : K320i/K320c <AAB-1022043-BU>
Firmware       : R4GC012 R4GC012 prgCXG1250683_CHINA_MA
IMEI           : 352570024609048
Product code   : AAB-1022043-BU
SIM IMEI       : 510103182016989

C:\xampp\htdocs\gensapi\bin>pause
Press any key to continue . . .
  
```

Gambar 4.12 Identifikasi Perangkat SMS Gateway

4.3.2 Menjalankan Gammu

Setelah device terhubung dengan aplikasi, kita dapat langsung menjalankan Daemon untuk SMS Gateway yang dalam hal ini kami menggunakan Gammu. Untuk tampilan prosesnya dapat dilihat pada gambar 4.13



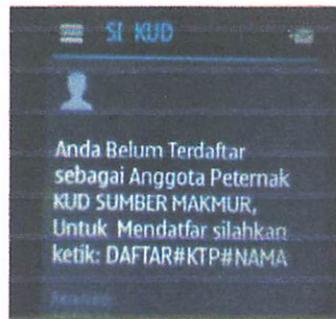
```

C:\xampp\htdocs\gensapi\bin>gammu -msd.exe -c msdlog
Log filename is "msdlog"
  
```

Gambar 4.13 Tampilan saat me-run Gammu

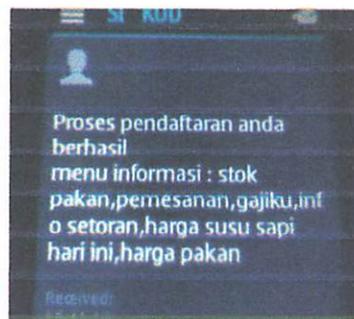
4.3.3 Pendaftaran Anggota KUD Sumber Makmur

Berikut merupakan tampilan saat terjadi permintaan informasi dari nomor Handphone belum terdaftar sebagai anggota peternak sapi perah KUD Sumber Makmur. Tampilan di tunjukkan pada gambar 4.14



Gambar 4.14 Peringatan nomor hp belum terdaftar

Dengan mengikuti perintah yang tertera yaitu pendaftaran menjadi anggota peternak, Sistem Informasi akan langsung member respon SMS berupa tampilan seperti pada gambar 4.15



Gambar 4.15 Respon SMS pendaftaran anggota berhasil

4.3.4 Konten Sistem Informasi pelayanan peternakan Sapi perah

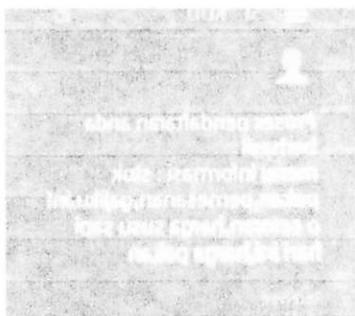
4.3.4.1 Informasi Stok Pakan ternak yang tersedia

Dengan memilih menu informasi stok pakan ternak, User akan mendapatkan respon sms berupa info pakan ternak yang tersedia di gudang KUD seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.16



Gambar 4.14. Peringatan nomor hp belum terdaftar

Dengan mengikuti perintah yang tertera user kemudian menjadi anggota program. Sistem informasi akan langsung member respon SMS berupa tampilan seperti pada gambar 4.15



Gambar 4.15. Respon SMS pendaftaran anggota program

4.3.4. Kontribusi sistem informasi pelayanan pelanggan bagi peran

4.3.4.1. Informasi Stok Pakan ternak yang tersedia

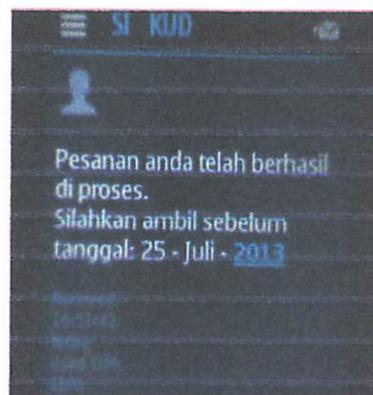
Dengan memilih menu informasi stok pakan ternak, user akan mendapatkan respon sms berupa info pakan ternak yang tersedia di lokasi yang dituju yang ditunjukkan pada gambar 4.16



Gambar 4.16 Respon SMS menu info Stok Pakan

4.3.4.2 Pemesanan pakan ternak

Untuk memesan pakan ternak user bisa langsung mengetahui formatnya saat mencari info stok pakan atau dengan menginputkan perintah Pemesanan dan mengirimkan ke nomor Sistem Informasi KUD. Respon Smsnya seperti pada gambar 4.17



Gambar 4.17 Tampilan saat pemesanan pakan ternak berhasil

Pengambilan pakan ternak memiliki jarak interval 5 hari dari tanggal pemesanan pakan ternak tersebut.



Gambar 4.16. Respon SMS menu info Stok Pakan

4.4.4.3. Pemesanan pakan ternak

Untuk memesan pakan ternak user bisa langsung mengklik formulir saat muncul info stok pakan atau dengan mengirimkan perintah Pemesanan dan mengirimkan ke nomor sistem informasi. Hal tersebut akan seperti pada gambar 4.17

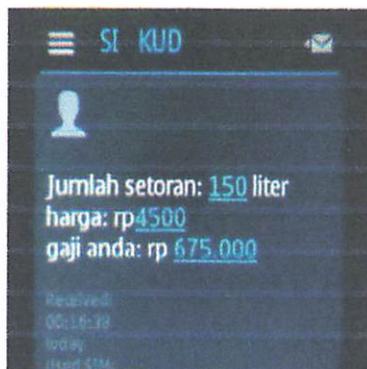


Gambar 4.17. Tampilan saat pemesanan pakan ternak berhasil

Pengambilan pakan ternak memiliki paket info no 2 dan dari tanggal pemesanan pakan ternak tersebut

4.3.4.3 Informasi Gaji

Untuk mendapatkan informasi tersebut, user tinggal mengetikkan perintah Gajiku dan mengirimkan ke nomor Sistem Informasi KUD. Tampilannya seperti pada gambar 4.18



Gambar 4.18 Informasi Gaji peternak sapi perah KUD

4.3.4.4 Informasi susu sapi yang telah disetorkan ke KUD

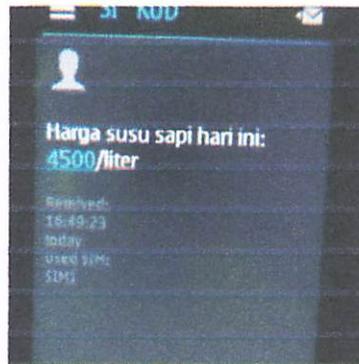
Peternak juga bisa mencari informasi jumlah akumulasi setoran susu sapi yang telah disetorkan ke pihak KUD. Untuk tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.19



Gambar 4.19 Informasi Jumlah akumulasi penyetoran susu sapi

4.3.4.5 Informasi harga susu sapi

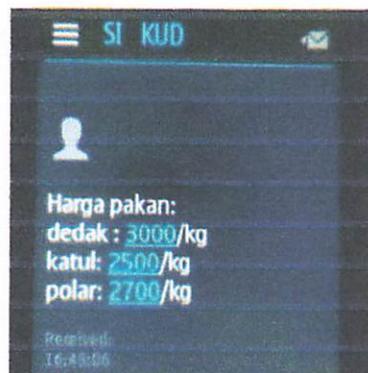
KUD mematok harga per liter untuk setiap susu sapi yang di setorkan oleh peternak. Untuk informasi ini peternak bisa mencarinya dengan mengetikkan perintah harga susu sapi hari ini dan mengirimkannya ke nomor Sistem Informasi KUD. Untuk tampilannya ditunjukkan pada gambar 4.20



Gambar 4.20 Tampilan SI Harga susu sapi

4.3.4.6 Informasi Harga Pakan Ternak

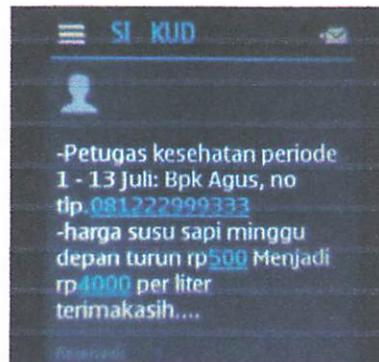
Selain bisa mencari informasi Stok pakan ternak yang tersedia dan melakukan pemesanan, User juga bisa mencari info harga pakan per Kg dengan mengetikkan perintah Harga pakan. Untuk tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.21



Gambar 2.21 Tampilan SI Harga Pakan Ternak

4.3.4.7 Pengiriman Informasi oleh pihak KUD

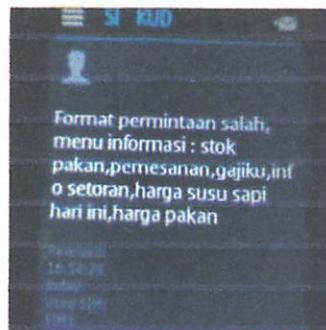
Pada Sistem Informasi pelayanan peternak KUD Sumber Makmur ini dilengkapi dengan Form kirim info yang bisa digunakan untuk publikasi apapun ke semua peternak yang menjadi anggota KUD tersebut. Untuk tampilan pengiriman informasi dapat di lihat pada gambar 2.22



Gambar 2.22 Tampilan pengiriman informasi dari SI KUD

4.3.5 Tampilan saat perintah permintaan salah

Respon sms dari Sistem Informasi KUD saat perintah permintaan salah ditunjukkan pada gambar 4.23



Gambar 2.23 Tampilan Format permintaan salah

The following table shows the results of the
 correlation analysis of the variables mentioned above with
 the hydrological variables. The results are given in the
 table below. The correlation coefficients are given in the
 following table. The results are given in the following table.

Table 1

Table 1. Correlation coefficients of the variables mentioned above

The following table shows the results of the
 correlation analysis of the variables mentioned above with
 the hydrological variables. The results are given in the
 table below. The correlation coefficients are given in the
 following table. The results are given in the following table.

Table 2. Correlation coefficients of the variables mentioned above

Table 2. Correlation coefficients of the variables mentioned above

4.4 Pengujian penggunaan Operator Seluler pada sistem SMS Gateway

Pada bagian ini menjelaskan tentang pengujian penggunaan operator seluler pada sistem SMS Gateway dengan menggunakan lebih dari 3 macam Provider baik digunakan pada sisi server ataupun user sebagai pengirim permintaan informasi dengan percobaan lebih dari 3 kali. Sehingga dari pengujian tersebut didapatkan data yang objektif mengenai jeda waktu yang di butuhkan pada saat merequest dan menerima kembali respon dari sistem informasi ini. Hasil dari pengujian penggunaan operator seluler pada sistem SMS Gateway ini juga bisa dipengaruhi oleh waktu dan kondisi sekitar. Berikut adalah data hasil pengujian yang dilakukan penulis.

Tabel 4.1 Data penggunaan operator seluler pada SMS Gateway

Provider 1	Provider 2	Waktu
Indosat	Indosat	32 Detik
Indosat	Telkomsel	43 Detik
Indosat	Axis	39 Detik
Telkomsel	Axis	36 Detik
Telkomsel	Telkomsel	31 Detik
Axis	Axis	35 Detik

4.5 Pengujian Sistem terhadap peternak sapi perah

Pada bagian ini menjelaskan tentang pengujian sistem informasi peternakan sapi perah terhadap beberapa peternak KUD Sumber Makmur dengan mengisi kuisisioner, dimana kuisisioner tersebut terdiri dari 10 poin pertanyaan yang berkaitan dengan penggunaan dan pelayanan dari sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah, sehingga dari jawaban kuisisioner tersebut penulis dapat mengetahui respon dari para peternak sapi perah KUD Sumber Makmur. Contoh dari kuisisioner adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah perlu adanya sistem informasi pelayanan pelayanan peternakan sapi perah di KUD Sumber Makmur ini?

- Tidak perlu
- Perlu
- Sangat perlu

2. Cukup mudahkah mencari informasi yang anda butuhkan melalui sistem informasi ini?

- Tidak mudah
- Mudah
- Sangat mudah

3. Dengan adanya Sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini, bermanfaatkah bagi saudara?

- Tidak bermanfaat
- Bermanfaat
- Sangat bermanfaat

4. Apakah anda senang dengan adanya Sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini di KUD Sumber makmur?

- Senang
- Kurang senang
- Tidak senang

5. Bagaimana menurut saudara kelengkapan pilihan informasi yang ada pada sistem ini?

- Tidak lengkap
- Cukup lengkap
- Lengkap
- Sangat Lengkap

6. Bagaimana menurut saudara format SMS yang digunakan merequest informasi ke sistem ini?

- Tidak mudah
- Cukup mudah

- Mudah
 - Sangat mudah
7. Menurut pendapat anda bagaimana kejelasan respon informasi yang diberikan oleh sistem ini ?
- Tidak jelas
 - Cukup jelas
 - Jelas
 - Sangat jelas
8. Dari sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini, menu pilihan informasi apakah yang paling anda minati?
- Tidak ada
 - Stok pakan ternak
 - Harga pakan ternak
 - Pemesanan pakan ternak
 - Info setoran susu sapi
 - Gajiku
 - Harga susu sapi
 - Semua
9. Dari sistem informasi pelayanan peternakan sapi perah ini, menu pilihan informasi apakah yang tidak anda minati?
- Tidak ada
 - Stok pakan ternak
 - Harga pakan ternak
 - Pemesanan pakan ternak
 - Info setoran susu sapi
 - Gajiku
 - Harga susu sapi
 - Semua
10. Bagaimana menurut saudara biaya yang harus dikeluarkan untuk mendapatkan informasi melalui sistem ini?
- Tidak terjangkau
 - Cukup terjangkau

- Terjangkau
 - Sangat terjangkau
-
- a) Untuk jawaban nomor 1, 6 koresponden menjawab perlu dan 4 koresponden menjawab sangat perlu
 - b) Untuk jawaban nomor 2, 2 koresponden menjawab tidak mudah, 6 koresponden menjawab mudah dan 2 koresponden menjawab sangat mudah.
 - c) Untuk jawaban nomor 3, 8 koresponden menjawab bermanfaat dan 2 koresponden menjawab tidak bermanfaat.
 - d) Untuk jawaban nomor 4, 4 koresponden menjawab kurang senang, 6 koresponden menjawab senang.
 - e) Untuk jawaban nomor 5, 8 korensponden menjawab 8 lengkap dan 2 koresponden menjawab cukup lengkap
 - f) Untuk jawaban nomor 6, 7 koresponden menjawab mudah dan 3 koresponden menjawab sangat mudah.
 - g) Untuk jawaban nomor 7, 8 koresponden menjawab jelas dan 2 koresponden menjawab cukup jelas.
 - h) Untuk jawaban nomor 8, 5 koresponden menjawab info setoran dan 2 koresponden menjawab gajiku dan 3 koresponden menjawab semua.
 - i) Untuk jawaban nomor 9, 7 koresponden menjawab harga pakan ternak dan 3 koresponden menjawab tidak ada.
 - j) Untuk jawaban nomor 10, 7 koresponden menjawab terjangkau dan 3 koresponden menjawab sangat terjangkau

Untuk rumus persentase yaitu jawaban dibagi 10 kemudian dikalikan 100%.

$$\% = \frac{\text{jawaban}}{10} \times 100\%$$

10

Poling terhadap koresponden benar dilakukan terhadap 6 koresponden.

Dari jawaban diatas dapat kita buat table hasil kuisisioner dan hasilnya dapat kita lihat seperti terlihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2. Hasil Kuisisioner

Adanya sistem informasi peternakan sapi perah			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Tidak menarik	0	0%
2	Kurang Menarik	0	0%
3	Menarik	6	60%
4	Sangat Menarik	4	40%
Kemudahan mencari informasi melalui sistem			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Sulit	0	0%
2	Cukup Mudah	2	20%
3	Mudah	6	60%
4	Sangat Mudah	2	20%
Kesenangan para peternak dengan adanya sistem tersebut di KUD Sumber Makmur			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Senang	8	80%
2	Kurang Senang	2	20%

3	Tidak Senang	0	0%
Manfaat dengan adanya sistem informasi peternak			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Tidak Bermanfaat	0	0%
2	Bermanfaat	4	40%
3	Sangat Bermanfaat	6	60%
Kelengkapan menu pilihan yang tersedia			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Cukup lengkap	0	0%
2	Lengkap	8	80%
3	Sangat Lengkap	2	20%
Kemudahan format sms yang digunakan untuk merequet ke sistem			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Tidak mudah	0	0%
2	Mudah	7	70%
3	Sangat mudah	3	30%
Kejelasan respon oleh sistem dalam format SMS			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Tidak sama sekali	0	0%
2	Cukup jelas	0	0%
3	Jelas	7	70%
3	Sangat jelas	3	30%
Menu informasi yang paling diminati			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Info setoran	5	50%

2	Gajiku	2	20%
3	Semua	3	30%
Menu informasi yang tidak diminati			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Harga susu sapi	0	0%
2	Harga pakan ternak	7	70%
3	Tidak ada	3	30%
Biaya untuk merequest ke sistem			
No	Poling	Jumlah	Persentase
1	Kurang terjangkau	0	0%
2	Terjangkau	7	70%
3	Sangat Terjangkau	3	30%

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pada pengujian yang dilakukan penulis, SMS akan direspon oleh sistem ini dengan cara continue dimana dengan sistem kinerja satu per satu atau tidak serempak dalam merespon request dari user. Hal ini dikarenakan perangkat keras yang digunakan sebagai SMS Gateway adalah Handphone.
2. Untuk pengujian penggunaan operator seluler pada sistem SMS Gateway, provider dengan jenis yang sama memiliki kecepatan respon yang lebih baik. Yaitu dengan waktu minimal 32 detik. Selain itu juga bisa di pengaruhi oleh waktu dan kondisi sekitar.
3. Pesan – pesan request informasi dari peternak sapi perah tersimpan dalam kotak inbox yang terdapat pada Database sistem informasi ini, begitu juga dengan respon pesan yang telah dikirimkan ke peternak tersimpan dalam table sent item, sehingga administrator dapat memantau apa saja yang diproses oleh sistem.
4. Hasil pengujian penggunaan permintaan informasi melalui layanan SMS ke sistem mendapatkan respon balasan pesan singkat yang cukup jelas dan valid dengan data yang ada pada database.
5. Berdasarkan hasil kuisisioner yang ditunjukkan, sistem ini mendapatkan paling ; Menarik (70%), Cukup mudah (50%), Senang (80%), Sangat bermanfaat (60%), Lengkap (80%), Mudah (70 %), Jelas (70%), Info Setoran (50%), Harga pakan ternak (70 %), dan Terjangkau (70%).

Dengan adanya sistem ini diharapkan proses pelayanan KUD Sumber Makmur dapat diakses lebih baik, mudah, efisien dan terjangkau. Sehingga pelayanan terhadap peternak sapi perah dapat ditingkatkan.

5.2 Saran

Sistem informasi Pelayanan peternakan sapi perah ini masih memiliki banyak sekali keterbatasan dan kekurangan yang nantinya diharapkan dapat dikembangkan. Berikut ini adalah saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya antara lain:

1. Untuk pengembangan ke depannya terutama dalam proses request informasi oleh pihak peternak yang dalam sistem ini masih terhambat masalah kecepatan penerimaan pesan. Hal ini di karenakan keterbatasan dana untuk mendapatkan perangkat yang lebih baik khususnya pada device SMS Gateway yang dalam sistem ini penulis menggunakan Handphone Sony Ericsson K220i.
2. Untuk penggunaan Sistem Informasi ini kedepan, keamanan dalam menjaga setiap kerahasiaan data-data yang terdapat pada sistem ini diharapkan sangat dijaga, sehingga tidak ada pembebasan data secara illegal atau tanpa ijin yang dapat merugikan pihak peternak sapi perah.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prosedur Kerja KUD Sumber Makmur Kecamatan Ngantang, Kabupaten Malang.
- [2] Parvati & Yosef Murva KA. *Sistem Inforamasi*
- [3] Kadir Abdul, "*Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP*", Penerbit ANDI. Yogyakarta. 2003.
- [4] Hariyanto Bambang, MT, Ir., "*Membuat program sederhana menggunakan SMS Gateway*", Penerbit Informatika, Bandung, 2004.
- [5] Nugroho Bunait, *Tuntutan Bergrup menguasai bahasa SQL*, mediakita, Jakarta, 2008.
- [6] Pohan, Husni Iskandar & Bahri Kusnassriyanto Saiful, "*Pengantar Perancangan Sistem*", Penerbit Erlangga, Jakarta, 1997.
- [7] Nugroho Bunafit, "*Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*", Gama Media, Yogyakarta, 2004.
- [8] Alam, M.Agus J. 2004. "*konsep-dasar-sms-gateway-berbasis.web*". PT Elex Media Komputindo. Gramedia – Jakarta
- [9] [http://blog.rosihanari.net/Tutorial SMS Gateway Gratis /](http://blog.rosihanari.net/Tutorial SMS Gateway Gratis/)
Diakses tanggal : Jumát 12 juni 2013



LAMPIRAN



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551431 (hunting) Fax. (0341) 553015 malang 65145
Kampus II : Jl. Raya karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama Mahasiswa : ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM : 05.12.628
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Peternakan Sapi Perah Pada KUD Sumber Makmur Kec.Ngantang, Kab.Malang Menggunakan SMS Gateway.

Dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 16 Agustus 2013

Dengan Nilai : 75,9 (B+) 

PANITIA UJIAN SKRIPSI

KETUA



Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P. 1030100358

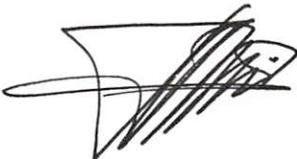
SEKRETARIS



Dr. Eng. Aryunto, ST, MT
NIP.P. 1030800417

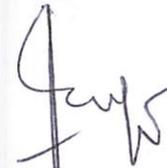
ANGGOTA PENGUJI

PENGUJI I



Sotyohadi, ST
NIP.Y. 1039700309

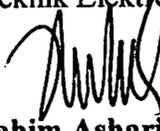
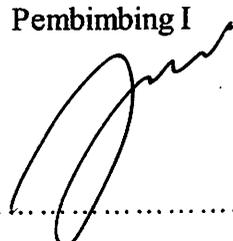
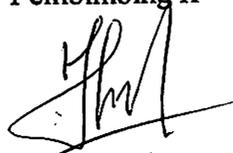
PENGUJI II



Ir. Eko Nurcahyo, MT
NIP.Y. 1028700172



BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

1.	Nim	: 0512628		
2.	Nama	: ILHAM SETYO FAHRUDIN		
3.	Konsentrasi Jurusan	: Teknik Komputer & Informatika		
4.	Jadwal Pelaksanaan:	Waktu	Tempat	
	26 April 2013	09:00	III.1.3	
5.	Judul proposal yang diseminarkan Mahasiswa	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PETERNAK SAPI PADA KUD SUMBER MAKMUR KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG MENGGUNAKAN SMS GATEWAY		
6.	Perubahan judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian			
7.	Catatan : Menambahkan flowchart data anggota, menambahkan hasil akhir berupa : data gaji, data kesehatan sapi.			
8.	Catatan :			
	: Persetujuan judul Skripsi			
	Disetujui, Dosen Keahlian I	Disetujui, Dosen Keahlian II	Disetujui, Dosen Keahlian III	
	 (.....)	 (.....)	 (.....)	
	Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1	Disetujui, Calon Dosen Pembimbing ybs		
 M. Ibrahim Ashari ST, MT NIP. P 1030100358	Pembimbing I	Pembimbing II		
	 (.....)	 (..... Yati Wahyuni.....)		



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km.2 Telp.(0341)417636 Malang

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak Dr. Eng. Aryuato Soetedjo , ST, MT.
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN Malang

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
NIM : **0512628**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul:

**“ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERNAK SAPI PADA KUD SUMBER MAKMUR
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY ”**

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P. 1030100358

Hormat kami,

ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM. 0512628



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km.2 Telp.(0341)417636 Malang

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
NIM : **0512628**
Semester : **XIV (Empatbelas)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini Menyatakan bersedia / tidak bersedia *) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

**“ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PETERNAK SAPI
PADA KUD SUMBER MAKMUR KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN
MALANG MENGGUNAKAN SMS GATEWAY ”**

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Hormat Kami


Dr. Eng. Aryanto Soetedjo, ST, MT
NIP.1030800417

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-139/EL-FTI/2013

1 Mei 2013

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Bapak/ibu **Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT**
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN MALANG

Dengan Hormat

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
Nim : **0512628**
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu :

" Semester Genap Tahun Akademik 2012 - 2013 "

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.



Mengetahui

Sebagai Pembimbing Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT

NIP.P. 1030100358



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : ILHAM SETYO F
NIM : 05.12.628
MASA BIMBINGAN: 21 Februari 2013 – 21 Agustus 2013
JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN PETERNAK SAPI PADA KUD SUMBER
MAKMUR KEC. NGANTANG, KAB.MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAP PEMBIMBING
1	20/02 - 2013	BAB I, II ds	
2	15/04 - 2013	Revisi bab III, IV	
3	06/05 - 2013	Revisi ds	
4	10/07 - 2013	Buat proposal seminar	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Malang, 2013
Dosen Pembimbing I,

Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT
NIP.P.1030800417



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km.2 Telp.(0341)417636 Malang

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Ibu Yuli Wahyuni, ST, MT.
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN Malang

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
NIM : **0512628**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing untuk penyusunan Skripsi dengan judul:

**“ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PETERNAK SAPI PADA KUD SUMBER MAKMUR
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY ”**

Demikian permohonan kami buat dan atas kesediaan ibu kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P. 1030100358

Hormat kami,

ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM. 0512628



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km.2 Telp.(0341)417636 Malang

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
NIM : **0512628**
Semester : **XIV (Empatbelas)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Dengan ini Menyatakan bersedia / tidak bersedia *) Membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

**“ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PETERNAK SAPI
PADA KUD SUMBER MAKMUR KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN
MALANG MENGGUNAKAN SMS GATEWAY ”**

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Hormat Kami


Yuli Wahyuni, ST, MT
NIP.P.1031200456

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-139/EL-FTI/2013

1 Mei 2013

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Bapak/Ibu **Yuli Wahyuni, ST, MT**
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN MALANG

Dengan Hormat

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa :

Nama : **ILHAM SETYO FAHRUDIN**
Nim : **0512628**
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer & Informatika**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu :

" Semester Genap Tahun Akademik 2012 - 2013 "

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

M. Ibrahim Ashari, ST, MT

NIP.P. 1030100358



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : ILHAM SETYO F
NIM : 05.12.628
MASA BIMBINGAN: 21 Februari 2013 – 21 Agustus 2013
JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN PETERNAK SAPI PADA KUD SUMBER
MAKMUR KEC. NGANTANG, KAB.MALANG
MENGUNAKAN SMS GATEWAY

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAP PEMBIMBING
1	18/03.2013	Perbaiki BAB I	
2	18/03.2013	Tambah Landasan Teori	
3	17/03.2013	Sempurnakan Mengin	
4	21/03.2013	Bab I - II ok	
5	17/04.2013	Rancangan database	
6	17/04.2013	Tambahkan Template sis	
7	27/04.2013	Bab III ok	
8	21/06.2013	Template Database	
9	22/06.2013	Tambah source code	
10	07/07.2013	abstraks, daftar pustaka	

Malang, 2013
Dosen Pembimbing II,

Yuli Wahyuni, ST, MT
NIP. 1031200456



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

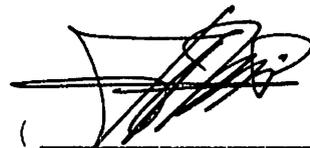
Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : ILHAM SETYO F.
NIM : 05.12.628
Perbaikan melalui :

- Sempurnakan DFD ✓
- Rancangan Data base pd SQL. ✓
- Rancangan Komunikasi antara PC dan HP. ✓
- Proses pengiriman & penerimaan SMS pd PC dirumpe dimana ? kemudian Algoritma pelayanan, request & reply ke HP. ✓
- Pengujian sistem ! (bukan tampilan saja). ✓
- Perbaiki Kesimpulan → diambil dr hal. pengujian. ✓

Malang, 16 - 8 - 2013


Setyohadi, ST



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

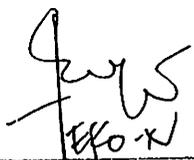
Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : ILLHAM SETYO
NIM : 0512628
Perbaikan melalui :

1. Flowchart atau report keabsahan proses perlu ditambahkan.
2. Jumlah kerditer yg opt orproh system perlu diperjelas.
3. Tampilan laporan jumlah dalam Rp atau penerapan
4. Questioner perlu diperbaiki atau revisitasnya dan bentuk Questioner

Malang, 16 - 08 - 2013

()



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551431 (hunting) Fax. (0341) 553015 malang 65145
Kampus II : Jl. Raya karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Formulir Perbaikan Skripsi

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : ILHAM SETYO FAHRUDIN
NIM : 05.12.628
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 20 Juli 2013 s/d 15 Agustus 2013
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Peternakan Sapi Perah Pada KUD Sumber Makmur Kec.Ngantang, Kab.Malang Menggunakan SMS Gateway.

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
16 Agustus 2013	Penguji I	<ol style="list-style-type: none">1. DFD Level 02. Rancangan Database pada SQL3. Rancangan Komunikasi PC & HP4. Penyimpanan SMS pada PC & Algoritma pelayanannya5. Pengujian Sistem6. Kesimpulan	
	Penguji II	<ol style="list-style-type: none">1. Flowcart2. Sempurnakan karakter SMS	



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551431 (hunting) Fax. (0341) 553015 malang 65145
Kampus II : Jl. Raya karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

		3. Tambahkan nominal (Rp) pada SMS	
		4. Sempurnakan Quisioner	

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, ST, MT
NIP. P . 1030800417

Dosen Pembimbing II

Yuli Wahyuni, ST.MT
NIP.P.1031200456

Dosen Penguji,

PENGUJI I

Sotyohadi, ST
NIP.Y. 1039700309

PENGUJI II

Ir. Eko Nurcahyo, MT
NIP.Y. 1028700172



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : KHAM SETYO F
 N I M : 0512628
 Semester : 14
 Fakultas : Teknologi Industri
 Jurusan : Teknik Elektro S-I
 Konsentrasi : TEKNIK ENERGI LISTRIK
TEKNIK ELEKTRONIKA
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK TELEKOMUNIKASI
 Alamat : Ngantang, kab. Malang

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat SKRIPSI Tingkat Sarjana. Untuk melengkapi permohonan tersenut, bersama ini kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.

Adapun persyaratan- persyaratan pengambilan SKRIPSI adalah sebagai berikut:

- | | |
|--|---------|
| 1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya | (.....) |
| 2. Telah lulus dan menyerahkan laporan Praktek Kerja | (.....) |
| 3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya | (.....) |
| 4. Telah menempuh matakuliah > 134 sks dengan IPK > 2 dan tidak ada nilai E | (.....) |
| 5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar Skripsi yang diadakan Jurusan | (.....) |
| 6. Memenuhi persyaratan administrasi | (.....) |

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenarannya data tersebut diatas
 Recording Teknik Elektro S-I

[Signature]
 (... ..)

Malang, 01 April 2013
 Pemohon

[Signature]
 (... ..)

Disetujui
 Ketua Prodi Teknik Elektro S-I
[Signature]

Mengetahui
 Dosen Wali
[Signature]



DAFTAR PRESTASI AKADEMIK PRAKTIKUM
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

Nama Mahasiswa	:	ILHAM SETYO FAHRUDIN.
NIM	:	05.12.628
Tempat, Tanggal Lahir	:	MALANG, 15 September 1986
Jenjang	:	Strata 1 (S1)
Fakultas	:	Teknologi Industri
Jurusan / Program Studi	:	Teknik Elektro
Konsentrasi	:	Teknik Komputer dan Informatika

Praktikum Laboratorium	Kode	Nama Praktikum	SKS	Nilai
I	EL-2215 25	Fisika	1	B+
		Rangkaian Listrik		A
		Rangkaian Logika dan Digital		B
		Dasar Komputer dan Pemrograman		C
II	EL-4216 26	Dasar Elektronika	1	B+
		Dasar Sistem Telekomunikasi		B
		Mikrokontroler		B+
		Sistem Pengukuran		B
III sp genap	EL-5316	Dasar Sistem Kendali	1	A
		Basis Data		B
		Administrasi Jaringan		A
IV	EL-6317 28	Sistem Operasi	1	B
		Pemrograman Internet		A
		Pemrograman Objek		A
V sp. genap.	EL-7318	Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi	1	A
		Peripheral dan Antar Muka		A
		Pemrosesan Sinyal Digital		C
		Multimedia		A
		Pemrograman Jaringan		A

Malang, 22 July 2013

Recording
Prodi Teknik Elektro S-I


Puji Handayani

SOURCE CODE SI PELAYANAN PETERNAKAN SAPI PERAH KUD
SUMBER MAKMUR MENGGUNAKAN SMS GATEWAY

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jun 03, 2013 at 12:45 PM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `db_SIKUD`
--
-----

--
-- Table structure for table `daemons`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daemons` (
  `Start` text NOT NULL,
  `Info` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

-----

--
-- Table structure for table `gammu`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gammu` (
  `Version` int(11) NOT NULL DEFAULT '0'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `gammu`
```

--

```
INSERT INTO `gammu` (`Version`) VALUES  
(11);
```

--

-- Table structure for table `inbox`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inbox` (  
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,  
  `ReceivingDateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00  
00:00:00',  
  `Text` text NOT NULL,  
  `SenderNumber` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',  
  `Coding`  
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit  
, 'Default_Compression','Unicode_Compression') NOT NULL  
DEFAULT 'Default_No_Compression',  
  `UDH` text NOT NULL,  
  `SMSCNumber` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',  
  `Class` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',  
  `TextDecoded` text NOT NULL,  
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `RecipientID` text NOT NULL,  
  `Processed` enum('false','true') NOT NULL DEFAULT 'false',  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=225 ;
```

--

-- Dumping data for table `inbox`

--

```
INSERT INTO `inbox` (`UpdatedInDB`, `ReceivingDateTime`,  
`Text`, `SenderNumber`, `Coding`, `UDH`, `SMSCNumber`,  
`Class`, `TextDecoded`, `ID`, `RecipientID`, `Processed`)  
VALUES  
(  
'2013-06-24 04:36:52', '0000-00-00 00:00:00', '',  
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,  
'daftar#123#nama', 216, '', 'false'),  
(  
'2013-06-24 04:38:01', '0000-00-00 00:00:00', '',  
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,  
'daftar#123#nama', 217, '', 'false'),  
(  
'2013-06-24 04:38:02', '0000-00-00 00:00:00', '',  
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,  
'daftar#123#nama', 218, '', 'false'),  
(  
'2013-06-24 04:38:43', '0000-00-00 00:00:00', '',  
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,  
'Pesan', 219, '', 'false'),
```

```

('2013-06-24 04:38:48', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1, 'ss',
220, '', 'false'),
('2013-06-24 04:39:37', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1, 'ss',
221, '', 'false'),
('2013-06-24 04:39:52', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Pesannya', 222, '', 'false'),
('2013-06-24 04:39:58', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'PesannyaKatul', 223, '', 'false'),
('2013-06-24 04:40:04', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'PesannyaKatul#21', 224, '', 'false'),
('2013-06-24 04:34:50', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#ae#', 206, '', 'false'),
('2013-06-24 04:34:59', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#123#Nama', 207, '', 'false'),
('2013-06-24 04:35:08', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#123#Nama', 208, '', 'false'),
('2013-06-24 04:35:22', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 209, '', 'false'),
('2013-06-24 04:35:25', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#', 210, '', 'false'),
('2013-06-24 04:35:54', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628103110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#', 211, '', 'false'),
('2013-06-24 04:35:56', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628103110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#de', 212, '', 'false'),
('2013-06-24 04:36:33', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628103110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#de', 213, '', 'false'),
('2013-06-24 04:36:36', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#de', 214, '', 'false'),
('2013-06-24 04:36:38', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62810110120', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#de#', 215, '', 'false'),
('2013-06-24 04:30:08', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 193, '', 'false'),
('2013-06-24 04:30:11', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#', 194, '', 'false'),

```

```

('2013-06-24 04:30:23', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'dafw', 195, '', 'false'),
('2013-06-24 04:30:26', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 196, '', 'false'),
('2013-06-24 04:30:31', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#qwe', 197, '', 'false'),
('2013-06-24 04:30:35', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#qwe#12', 198, '', 'false'),
('2013-06-24 04:31:33', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#qwe#12', 199, '', 'false'),
('2013-06-24 04:31:38', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#', 200, '', 'false'),
('2013-06-24 04:31:58', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 201, '', 'false'),
('2013-06-24 04:32:02', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#ae', 202, '', 'false'),
('2013-06-24 04:32:41', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#ae', 203, '', 'false'),
('2013-06-24 04:33:06', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#ae', 204, '', 'false'),
('2013-06-24 04:34:47', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+6289103110220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar#ae', 205, '', 'false'),
('2013-06-24 04:25:27', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62899033093', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 179, '', 'false'),
('2013-06-24 04:25:34', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330990', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 180, '', 'false'),
('2013-06-24 04:25:49', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330990', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 181, '', 'false'),
('2013-06-24 04:25:54', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330990', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 182, '', 'false'),
('2013-06-24 04:26:43', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330990', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 183, '', 'false'),
('2013-06-24 04:26:54', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330990', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 184, '', 'false'),

```

```

('2013-06-24 04:26:58', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330920', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 185, '', 'false'),
('2013-06-24 04:27:14', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330920', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 186, '', 'false'),
('2013-06-24 04:27:18', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330920', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 187, '', 'false'),
('2013-06-24 04:28:31', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 188, '', 'false'),
('2013-06-24 04:28:33', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 189, '', 'false'),
('2013-06-24 04:29:09', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990310220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 190, '', 'false'),
('2013-06-24 04:29:14', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628910310220', 'Default_No_Compression', '', '', -1, 'w',
191, '', 'false'),
('2013-06-24 04:29:41', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628910310220', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 192, '', 'false'),
('2013-06-24 04:24:07', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330937', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 177, '', 'false'),
('2013-06-24 04:24:11', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+62899033093', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 178, '', 'false'),
('2013-06-24 04:09:00', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 167, '', 'false'),
('2013-06-24 04:09:02', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 168, '', 'false'),
('2013-06-24 04:10:48', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 169, '', 'false'),
('2013-06-24 04:11:44', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 170, '', 'false'),
('2013-06-24 04:11:55', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 171, '', 'false'),
('2013-06-24 04:14:30', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330935', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 172, '', 'false'),
('2013-06-24 04:21:53', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330935', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 173, '', 'false'),

```

```

('2013-06-24 04:21:57', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330938', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 174, '', 'false'),
('2013-06-24 04:22:32', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330938', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 175, '', 'false'),
('2013-06-24 04:22:38', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330937', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Stok', 176, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:41', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 166, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:39', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#asdf', 165, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:36', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344', 164, '', 'false'),
('2013-06-24 04:06:28', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 155, '', 'false'),
('2013-06-24 04:06:31', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 156, '', 'false'),
('2013-06-24 04:06:33', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#', 157, '', 'false'),
('2013-06-24 04:07:28', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#Nama', 158, '', 'false'),
('2013-06-24 04:07:41', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#Nama', 159, '', 'false'),
('2013-06-24 04:07:48', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#Nama', 160, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:26', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#Nama', 161, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:28', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#Nama', 162, '', 'false'),
('2013-06-24 04:08:31', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#12344#Nama', 163, '', 'false'),
('2013-06-24 04:05:24', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 154, '', 'false'),
('2013-06-24 04:05:22', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 153, '', 'false'),

```

```

('2013-06-24 04:03:42', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330933', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 152, '', 'false'),
('2013-06-24 04:03:36', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 151, '', 'false'),
('2013-06-24 04:03:31', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 150, '', 'false'),
('2013-06-24 04:03:26', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 149, '', 'false'),
('2013-06-24 03:47:38', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 148, '', 'false'),
('2013-06-24 03:47:35', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#1234#nama', 147, '', 'false'),
('2013-06-24 03:46:04', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#1234#nama', 146, '', 'false'),
('2013-06-24 03:46:00', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#1234', 145, '', 'false'),
('2013-06-24 03:45:55', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar#', 144, '', 'false'),
('2013-06-24 03:45:53', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 143, '', 'false'),
('2013-06-24 03:45:26', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'Daftar', 142, '', 'false'),
('2013-06-24 03:45:21', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330931', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'pesan', 141, '', 'false'),
('2013-06-24 03:45:12', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'pesan', 140, '', 'false'),
('2013-06-24 03:44:46', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'DAFTAR', 139, '', 'false'),
('2013-06-24 03:43:49', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'DAFTAR', 138, '', 'false'),
('2013-06-24 03:43:43', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 137, '', 'false'),
('2013-06-24 03:43:42', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 136, '', 'false'),

```

```

('2013-06-24 03:42:27', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 135, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:25', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 134, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:24', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 133, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:23', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 132, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:22', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 130, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:23', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 131, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:17', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 128, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:20', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'daftar', 129, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:06', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'pESAN', 126, '', 'false'),
('2013-06-24 03:42:12', '0000-00-00 00:00:00', '',
'+628990330932', 'Default_No_Compression', '', '', -1,
'pESAN', 127, '', 'false'),
('2013-06-18 02:37:27', '2013-06-18 02:37:26',
'00730074006F006B', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+628964011092', -1, 'stok',
95, '', 'false'),
('2013-06-18 02:37:08', '2013-06-18 02:37:07',
'0073007500730075', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+628964011092', -1, 'susu',
92, '', 'false'),
('2013-06-18 02:37:14', '2013-06-18 02:36:31',
'00730074006F006B', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+628964011092', -1, 'stok',
93, '', 'false'),
('2013-06-18 02:37:20', '2013-06-18 02:37:17',
'00700061006B0061006E', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+628964011092', -1, 'pakan',
94, '', 'false');

```

```
--
```

```
-- Triggers `inbox`
```

```
--
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `balas`;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER `balas` AFTER INSERT ON `inbox`
```

```

FOR EACH ROW BEGIN
    IF (SELECT COUNT(*) FROM tb_anggota WHERE
hp=New.SenderNumber ,=0 THEN

        IF
LOCATE('DAFTAR',TRIM(UPPER(New.TextDecoded)))>-1 THEN

            SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#', 1),
'#', -1) INTO @kodes;
            SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#', 2),
'#', -1) INTO @ktp;
            SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#', 3),
'#', 1) INTO @nama;

                if (ucase(@kodes) <>"DAFTAR" ) THEN

                    INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat ('','Anda belum terdaftar sebagai
anggota peternak KUD SUMBER MAKMUR,untuk mendaftar
ketik:DAFTAR#KTP#NAMA')) ;
                    ELSEif (ucase(@kodes) ="DAFTAR" ) THEN
                        SELECT count(*) INTO @jml FROM
tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;

                            if (@jml = 0) then

                                if ( ucase(@nama)<>"DAFTAR"
and ucase(@ktp)<>"DAFTAR" and ucase(@nama)<>"" and
ucase(@ktp)<>"" and ucase(@ktp)<> ucase(@nama) ) then

                                    INSERT INTO
`tb_anggota` ( `ktp`, `nama` , `hp`, `tgl_daftar` ) VALUES (
@ktp , @nama , New.SenderNumber , NOW());
                                    INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat( 'Proses Pendaftaran Anda
Berhasil, Menu Informasi: STOK PAKAN, PEMESANAN, INFO
SETORAN, GAJIKU, HARGA SUSU, HARGA PAKAN ')) ;

                                        else

                                            INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('','Anda belum terdaftar sebagai
anggota peternak KUD SUMBER MAKMUR,untuk mendaftar silahkan
ketik:DAFTAR#KTP#NAMA')) ;

                                                end if;

                                                    else

```

```

                                INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Maaf, nomor HP sudah terdaftar..
')) ;

                                end if;

                                ELSE

                                INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('','Anda belum terdaftar sebagai
anggota KUD SUMBER MAKMUR, untuk mendaftar silahkan
ketik:DAFTAR#KTP#NAMA')) ;

                                END IF;

                                ELSE

                                INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('','Anda Belum Terdaftar sebagai
Anggota Peternak KUD SUMBER MAKMUR, Untuk Daftar Silahkan
Ketik:
','DAFTAR#KTP#NAMA')) ;
                                END IF;
                                else
                                IF TRIM(UPPER(New.TextDecoded))='HARGA SUSU'
THEN
                                SELECT id_anggota INTO @id_anggotas
FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;
                                SELECT harga INTO @harga FROM
tb_harga_susu LIMIT 1;
                                INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Harga Susu Sapi Hari ini :
',@harga,'/liter')) ;
                                ELSEIF TRIM(UPPER(New.TextDecoded))='HARGA PAKAN'
THEN
                                SELECT id_anggota INTO @id_anggotas
FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;

                                SELECT CONCAT('-',nama, '=', harga)
INTO @n1 FROM tb_pakan where id_pakan='H0001' LIMIT 1;
                                SELECT CONCAT('-',nama, '=', harga)
INTO @n2 FROM tb_pakan where id_pakan='H0002' LIMIT 1;
                                SELECT CONCAT('-',nama, '=', harga)
INTO @n3 FROM tb_pakan where id_pakan='H0003' LIMIT 1;

                                INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Harga Pakan : ',@n1,'; ',@n2,',',
',@n3,',')) ;

```

```

ELSEIF TRIM(UPPER(New.TextDecoded))='STOK PAKAN'
THEN
        SELECT id_anggota INTO @id_anggotas
FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;

        SELECT CONCAT('-',nama,'=',stok) INTO
@n1 FROM tb_pakan where id_pakan='H0001' LIMIT 1;
        SELECT CONCAT('-',nama,'=',stok) INTO
@n2 FROM tb_pakan where id_pakan='H0002' LIMIT 1;
        SELECT CONCAT('-',nama,'=',stok) INTO
@n3 FROM tb_pakan where id_pakan='H0003' LIMIT 1;

        INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Stok Pakan : ',@n1,'; ',@n2,';
',@n3,';Format Untuk Pesan: PEMESANAN#<Nama_Pakan>#<Jml>
'));

ELSEIF TRIM(UPPER(New.TextDecoded))='GAJIKU' THEN
        SELECT id_anggota INTO @id_anggotas
FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;
        SELECT sum( tb_setoran.jml *
tb_setoran.harga ) INTO @gaji FROM tb_setoran WHERE
MONTH(tanggal) = MONTH( CURRENT_DATE ) and
tb_setoran.id_anggota=@id_anggotas;
        SELECT sum( tb_setoran.jml ) INTO
@setor FROM tb_setoran WHERE MONTH(tanggal) = MONTH(
CURRENT_DATE ) and tb_setoran.id_anggota=@id_anggotas;
        SELECT sum( tb_setoran.harga ) INTO
@harga FROM tb_setoran WHERE MONTH(tanggal) = MONTH(
CURRENT_DATE ) and tb_setoran.id_anggota=@id_anggotas;
        INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Jumlah Setoran: ',@setor,'Liter;
Harga: Rp. ',@harga,'; Gaji Anda: Rp. ',@gaji)) ;

ELSEIF TRIM(UPPER(New.TextDecoded))='INFO
SETORAN' THEN
        SELECT id_anggota INTO @id_anggotas
FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;
        SELECT sum( tb_setoran.jml ) INTO
@setor FROM tb_setoran WHERE MONTH(tanggal) = MONTH(
CURRENT_DATE ) and tb_setoran.id_anggota=@id_anggotas;
        INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Jumlah Setoran Susu Sapi Anda :
',@setor,'Liter; ' )) ;

ELSEIF
LOCATE('PEMESANAN',TRIM(UPPER(New.TextDecoded)))>-1 THEN

```

```

SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#', 1),
'#', -1) INTO @kodes;

if (ucase(@kodes)="PEMESANAN")
THEN
SELECT id_anggota INTO
@id_anggotas FROM tb_anggota WHERE hp=New.SenderNumber;

SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#', 2),
'#', -1) INTO @nama;
if (ucase(@nama)="DEDAK") or
(ucase(@nama)="Katul") then
SELECT
SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(New.TextDecoded , '#',3),
'#', -1) INTO @jml;

if
(ucase(@jml)="DEDAK") or (ucase(@jml)="Katul") or
(ucase(@jml)="") then
INSERT INTO
`outbox` (`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Format Untuk Pesan: PESAN#Nama
Pakan#Jumlah
')) ;
else
INSERT INTO
`tb_pesan`( `barang`, `id_anggota`, `jml`, `tgl_pesan`,
`tgl_anggota`, `tgl_anggota`, `status`, `id_anggota`, `nama`
Concat(UCASE(@nama),''), Concat(@id_anggotas,''), @jml,
NOW(), DATE_ADD(NOW(),INTERVAL 5 DAY), NOW(), 'BARU', '');
INSERT INTO
`outbox` (`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Pemesanan Anda Berhasil diproses,
Silahkan Ambil Sebelum Tanggal :
', DATE_FORMAT( DATE_ADD(NOW(),INTERVAL 5 DAY) ,'%d - %M -
%Y' )
)) ;
end if;

ELSE
INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`,`Values`)
(New.SenderNumber,Concat('Format Untuk Pesan: PESAN#Nama
Pakan#Jml
')) ;

END IF;

else
INSERT INTO `outbox`
(`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
(New.SenderNumber,Concat('Proses pendaftaran anda

```

```

berhasil,Menu informasi: STOK PAKAN, PEMESANAN, INFO
SETORAN, GAJIKU, HARGA SUSU, HARGA PAKAN ')) ;
                END IF,
        ELSE
                INSERT INTO `outbox`
                (`DestinationNumber`,`TextDecoded`) VALUES
                (New_SenderNumber,Concat('Proses pendaftaran anda
berhasil,Menu informasi,Menu informasi: STOK PAKAN,
PEMESANAN, INFO SETORAN, GAJIKU, HARGA SUSU, HARGA PAKAN '))
;

                end if;

        end if;

END
//
DELIMITER ;

```

```

--
-- Table structure for table `outbox`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `outbox` (
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `SendingDateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `Text` text,
  `DestinationNumber` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit
','Default_Compression','Unicode_Compression') NOT NULL
DEFAULT 'Default_No_Compression',
  `UDH` text,
  `Class` int(11) DEFAULT '-1',
  `TextDecoded` text NOT NULL,
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `MultiPart` enum('false','true') DEFAULT 'false',
  `RelativeValidity` int(11) DEFAULT '-1',
  `SenderID` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `SendingTimeOut` timestamp NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `DeliveryReport` enum('default','yes','no') DEFAULT
'default',
  `CreatorID` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  KEY `outbox_date` (`SendingDateTime`,`SendingTimeOut`),
  KEY `outbox_sender` (`SenderID`)

```

```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=205 ;

-----

--
-- Table structure for table `outbox_multipart`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `outbox_multipart` (
  `Text` text,
  `Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit
','Default_Compression','Unicode_Compression') NOT NULL
DEFAULT 'Default_No_Compression',
  `UDH` text,
  `Class` int(11) DEFAULT '-1',
  `TextDecoded` text,
  `ID` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `SequencePosition` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`ID`,`SequencePosition`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```

-----

--
-- Table structure for table `pbk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pbk` (
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `GroupID` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',
  `Name` text NOT NULL,
  `Number` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

-----

--
-- Table structure for table `pbk_groups`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pbk_groups` (
  `Name` text NOT NULL,
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

-----

--
-- Table structure for table `phones`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `phones` (
  `ID` text NOT NULL,
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `TimeOut` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `Send` enum('yes','no') NOT NULL DEFAULT 'no',
  `Receive` enum('yes','no') NOT NULL DEFAULT 'no',
  `IMEI` varchar(35) NOT NULL,
  `Client` text NOT NULL,
  `Battery` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `Signal` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `Sent` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `Received` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`IMEI`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```

--
-- Dumping data for table `phones`
--

```

```

INSERT INTO `phones` (`ID`, `UpdatedInDB`, `InsertIntoDB`,
`TimeOut`, `Send`, `Receive`, `IMEI`, `Client`, `Battery`,
`Signal`, `Sent`, `Received`) VALUES
('', '2011-08-08 13:26:18', '2011-08-08 13:19:50', '2011-08-
08 13:26:28', 'yes', 'yes', '354649011903313', 'Gammu
1.28.0, Windows Server 2007, GCC 4.4, MinGW 3.13', 57, 48,
3, 0),
('', '2012-02-07 02:44:23', '2012-02-07 02:44:23', '2012-02-
07 02:44:33', 'yes', 'yes', '012345678901234', 'Gammu
1.28.0, Windows Server 2007 SP1, GCC 4.4, MinGW 3.13', -1, -
1, 0, 0),
('', '2013-06-18 02:39:01', '2013-06-18 02:35:11', '2013-06-
18 02:39:11', 'yes', 'yes', '352570024609048', 'Gammu
1.28.0, Windows Server 2007 SP1, GCC 4.4, MinGW 3.13', 88,
36, 8, 8);

```

```

-- -----
--
-- Table structure for table `sentitems`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sentitems` (
  `UpdatedInDB` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `InsertIntoDB` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `SendingDateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',

```

```

`DeliveryDateTime` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`Text` text NOT NULL,
`DestinationNumber` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
`Coding`
enum('Default_No_Compression','Unicode_No_Compression','8bit
','Default_Compression','Unicode_Compression') NOT NULL
DEFAULT 'Default_No_Compression',
`UDH` text NOT NULL,
`SMSCNumber` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
`Class` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',
`TextDecoded` text NOT NULL,
`ID` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`SenderID` varchar(255) NOT NULL,
`SequencePosition` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
`Status`
enum('SendingOK','SendingOKNoReport','SendingError','Deliver
yOK','DeliveryFailed','DeliveryPending','DeliveryUnknown','E
rror') NOT NULL DEFAULT 'SendingOK',
`StatusError` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',
`TPMR` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',
`RelativeValidity` int(11) NOT NULL DEFAULT '-1',
`CreatorID` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ID`,`SequencePosition`),
KEY `sentitems_date` (`DeliveryDateTime`),
KEY `sentitems_tpmr` (`TPMR`),
KEY `sentitems_dest` (`DestinationNumber`),
KEY `sentitems_sender` (`SenderID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```

--
-- Dumping data for table `sentitems`
--

```

```

INSERT INTO `sentitems` (`UpdatedInDB`, `InsertIntoDB`,
`SendingDateTime`, `DeliveryDateTime`, `Text`,
`DestinationNumber`, `Coding`, `UDH`, `SMSCNumber`, `Class`,
`TextDecoded`, `ID`, `SenderID`, `SequencePosition`,
`Status`, `StatusError`, `TPMR`, `RelativeValidity`,
`CreatorID`) VALUES
('2013-06-18 01:12:53', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:12:53', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062',
'08990330932', 'Default_No_Compression', '', '+6281100000',
-1, 'Makan Makanb', 91, '', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0,
255, ''),
('2013-06-18 01:13:01', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:13:01', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '123',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 90, '', 1, 'SendingError', -1, -1, 255, ''),
('2013-06-18 01:13:10', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:13:10', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '123',

```

'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 89, '', 1, 'SendingError', -1, -1, 255, ''),
('2013-06-18 01:13:20', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:13:20', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '213',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 89, '', 1, 'SendingError', -1, -1, 255, ''),
('2013-06-18 01:13:25', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:13:25', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '123',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 87, '', 1, 'SendingError', -1, -1, 255, ''),
('2013-06-18 01:13:34', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
01:13:34', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '1234',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 86, '', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:36:17', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:36:17', NULL,
'004D0061006B0061006E0020004D0061006B0061006E0062', '1234',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Makan
Makanb', 86, '', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:37:25', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:37:25', NULL,
'00480061007200670061002000530075007300750020003A00200035003
000300030', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Maaf, Nomer HP Belum Terdaftar', 103,
'', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:37:29', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:37:29', NULL,
'00480061007200670061002000530075007300750020003A00200035003
000300030', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Maaf, Nomer HP Belum Terdaftar', 104,
'', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:37:33', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:37:33', NULL,
'00480061007200670061002000530075007300750020003A00200035003
000300030', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Stok Pakan : -Dedak=3; -Katul=2', 107,
'', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:37:39', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:37:39', NULL,
'00530074006F006B002000500061006B0061006E0020003A0020002D004
4006500640061006B003D0033003B0020002D004B006100740075006C003
D0032', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Stok Pakan : -Dedak=3; -Katul=2', 105,
'', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:37:39', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:37:39', NULL,
'00480061007200670061002000500061006B0061006E0020003A0020002
D0044006500640061006B003D00350030003000300030003B0020002D004
B006100740075006C003D0031003000300030', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Harga
pakan : -Dedak=30000, -Katul=10000', 100,
'', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),

```

('2013-06-18 02:38:45', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:38:45', NULL,
'00400061006A0069002000420075006C0061006E00200049006E0069002
3005500530055003B00500041004B0041004E003B00530054004F004B003
E00470041004A0049', '+628990330932',
'Default_No_Compression', '', '+6281100000', -1, 'Format
Salah .SUSUN.BAKAM.STOK.CAT' 100 '' 1
'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:38:50', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:38:50', NULL,
'00470061006A0069002000420075006C0061006E00200049006E0069002
0003A0020005300650074006F00720061006E0020003D003100320020004
C00740020003B00200054006F00740061006C0020003D003600300030003
00030', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Gaji Bulan Ini : Setoran =12 Lt ; Total
=60000', 108, '', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, ''),
('2013-06-18 02:38:54', '0000-00-00 00:00:00', '2013-06-18
02:38:54', NULL,
'00470061006A0069002000420075006C0061006E00200049006E0069002
0003A0020005300650074006F00720061006E0020003D003100320020004
C00740020003B00200054006F00740061006C0020003D003600300030003
00030', '+628990330932', 'Default_No_Compression', '',
'+6281100000', -1, 'Gaji Bulan Ini : Setoran =12 Lt ; Total
=60000', 110, '', 1, 'SendingOKNoReport', -1, 0, 255, '');

```

```

--
-- Table structure for table `tb_admin`

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_admin` (
  `id_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  `passwd` varchar(255) NOT NULL,
  `status` int(11) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

```

--
-- Dumping data for table `tb_admin`

```

```

INSERT INTO `tb_admin` (`id_admin`, `nama`, `alamat`,
`telp`, `passwd`, `status`) VALUES
('admin', 'nama', 'alamat', 'telp',
'd033e22ae348aeb5660fc2140aec35850c4da997', 1),
('user1', 'nama123', 'alamat2', 'telp2', 'user1', 1);

```

```

--
-- Table structure for table `tb_anggota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_anggota` (
  `id_anggota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ktp` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `hp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_daftar` datetime DEFAULT NULL,
  `status` int(11) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;

--
-- Dumping data for table `tb_anggota`
--

INSERT INTO `tb_anggota` (`id_anggota`, `ktp`, `nama`,
`alamat`, `telp`, `hp`, `tgl_daftar`, `status`) VALUES
(1, '334c04fd9de6f19e91ed', 'NAMA2', 'alamt2', '-',
'+628990330932', '2013-06-18 04:09:13', 1),
(4, 'Daftar', '12344', '', NULL, '+628990330933', '2013-06-
24 11:11:44', 0),
(5, 'Stok', 'Stok', '', NULL, '+628990330935', '2013-06-24
11:14:30', 0),
(6, 'Stok', 'Stok', '', NULL, '+628990330938', '2013-06-24
11:21:57', 0),
(7, 'Stok', 'Stok', '', NULL, '+628990330937', '2013-06-24
11:22:38', 0),
(8, 'Stok', 'Stok', '', NULL, '+62899033093', '2013-06-24
11:24:11', 0),
(9, 'Daftar', 'Daftar', '', NULL, '+628990330990', '2013-06-
24 11:25:54', 0),
(10, 'Daftar', 'Daftar', '', NULL, '+628990330920', '2013-
06-24 11:27:18', 0),
(11, 'Daftar', 'Daftar', '', NULL, '+628990330220', '2013-
06-24 11:28:31', 0),
(12, 'Daftar', 'Daftar', '', NULL, '+628990310220', '2013-
06-24 11:29:09', 0),
(13, 'daftar', 'daftar', '', NULL, '+628910310220', '2013-
06-24 11:29:41', 0),
(14, '123', 'Nama', '', NULL, '+6289103110220', '2013-06-24
11:35:08', 0),
(15, '', '', '', NULL, '+6289103110120', '2013-06-24
11:35:25', 0),
(16, 'de', 'de', '', NULL, '+628103110120', '2013-06-24
11:35:56', 0),
(17, '123', 'nama', '', NULL, '+62810110120', '2013-06-24
11:36:52', 0);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pesan` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `barang` varchar(255) NOT NULL,
  `id_anggota` varchar(10) NOT NULL,
  `jml` int(11) DEFAULT '0',
  `tgl_pesan` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_akhir` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_ambil` datetime NOT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_admin` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `tb_pesan`
--

INSERT INTO `tb_pesan` (`id_pesan`, `barang`, `id_anggota`,
`jml`, `tgl_pesan`, `tgl_akhir`, `tgl_ambil`, `status`,
`id_admin`) VALUES
(2, 'KATUL', '17', 21, '2013-06-24 11:40:04', '2013-06-29
11:40:04', '2013-06-24 11:40:04', 'BARU', '');

-----

--
-- Table structure for table `tb_setoran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_setoran` (
  `id_setoran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` varchar(20) NOT NULL,
  `jml` double DEFAULT '0',
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_setoran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `tb_setoran`
--

INSERT INTO `tb_setoran` (`id_setoran`, `id_anggota`, `jml`,
`tanggal`, `harga`) VALUES
(1, '1', 12, '2013-08-01 06:56:16', 5000);

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION
*/;

```

```

-----
--
-- Table structure for table `tb_harga_susu`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_harga_susu` (
  `id_harga` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `tgl_update` datetime DEFAULT NULL,
  `id_admin` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_harga`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `tb_harga_susu`
--

INSERT INTO `tb_harga_susu` (`id_harga`, `harga`,
`tgl_update`, `id_admin`) VALUES
(1, 5000, '2013-06-18 05:32:10', 'admin');

-----
--
-- Table structure for table `tb_pakan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pakan` (
  `id_pakan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `harga` double DEFAULT '0',
  `stok` varchar(20) DEFAULT '0',
  `tgl_update` datetime DEFAULT NULL,
  `id_admin` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pakan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_pakan`
--

INSERT INTO `tb_pakan` (`id_pakan`, `nama`, `harga`, `stok`,
`tgl_update`, `id_admin`) VALUES
('H0001', 'Dedak', 5000, '3', '2013-06-18 05:49:39',
'admin'),
('H0002', 'Katul', 1000, '2', '2013-06-18 09:03:50',
'admin');

-----
--
-- Table structure for table `tb_pesan`
--

```