



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

ELECTRONIC CALENDAR DIARY BOOK

**BIDANG KEGIATAN : PKM – AI
PKM ARTIKEL ILMIAH**

Diusulkan oleh:

1. Selvia Endraputri	Ketua	5302410162 (2010)
2. Herpin Setyani	Anggota	5302410002 (2010)
2. Ni'mah Naafi'atul Ulfah	Anggota	5302410027 (2010)

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
SEMARANG
2012**

HALAMAN PENGESAHAN USUL PKM-GT

1. Judul Kegiatan : Electronic Calendar Diary Book
2. Bidang Kegiatan : (✓) PKM-AI () PKM-GT
(pilih salah satu)
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
- a. Nama Lengkap : Selvia Endraputri
 - b. NIM : 5302410162
 - c. Jurusan : Teknik Elektro
 - d. Universitas/Institusi/Politeknik : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Gang Beringin RT.02 RW.03 No.8A
Kel.Gombong Kec.Gombong
Kab. Kebumen Jawa Tengah 54411
 - f. Alamat email : selvia.endraputri@yahoo.co.id
4. Anggota Pelaksana : 2 Orang
5. Dosen Pembimbing
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Tatyantoro Andrasto, S.T., M.T
 - b. NIP : 196803161999031001
 - c. Alamat Rumah : Jalan Gusti Putri Gang 1 Nomor 22, Semarang

Semarang, 5 Maret 2012

Menyetujui
Ketua Jurusan TE FT UNNES

Ketua Pelaksana
Kegiatan

(Drs. Suryono, M.T)
NIP. 19550316 198503 1 001

(Selvia Endraputri)
NIM. 5302410162

Pembantu Rektor
Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. Masrukhi, M.Pd)
NIP. 19620508 198803 1 002

(Tatyantoro Andrasto, S.T., M.T)
NIP. 196803161999031001

Surat Pernyataan Sumber Tulisan PKM-AI

Saya yang mendatangi Surat Pernyataan ini :

- Nama : Selvia Endraputri
- NIM : 5302410162

- 1) Menyatakan bahwa PKM-AI yang saya tuliskan bersama anggota tim lainnya benar-benar bersumber dari kegiatan yang telah dilakukan :
 - Tugas Kelompok yang telah dilakukan sendiri oleh penulis bukan oleh pihak lain.
 - Teknologi
 - 2011, Universitas Negeri Semarang
- 2) Naskah ini belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dalam bentuk prosiding maupun jurnal sebelumnya

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan pihak maupun juga untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 5 Maret 2012

Ketua Pelaksana Kegiatan

Mengetahui/Menyetujui

Ketua Jurusan TE FT UNNES

(Selvia Endraputri)

NIM. 5302410162

(Drs. Suryono, M.T)

NIP. 19550316 198503 1 001

ELECTRONIC CALENDAR DIARY BOOK

Selvia Endraputri, Herpin Setyani, Ni'mah Naafi'atul Ulfah. Fakultas Teknik (FT)
Universitas Negeri Semarang (UNNES)

ABSTRAK

Para remaja masa kini sangat menggemari menulis pada sebuah buku harian yang berguna sebagai tempat luapan hati dan segala permasalahan yang ada. Dampaknya akan menghabiskan beberapa buku harian untuk menulisnya, hal ini sangat tidak efektif dan tidak efisien. Media komputer dapat digunakan untuk mengatasi masalah ini. Buku harian yang terdiri dari beberapa lembar kertas untuk ditulis kini dapat diimplementasikan pada sebuah komputer. Penulisan ini membahas pembuatan aplikasi pada komputer sebagai fasilitas untuk menulis seperti halnya buku harian. Aplikasi yang dibuat akan didasarkan pada penggunaan teknologi Java. Aplikasi ini untuk menambah dan menampilkan data yang telah disimpan dalam komputer. Teknologi yang digunakan adalah Java Application dengan menggunakan NetBeans IDE 7.0.1, yang dilengkapi dengan tambahan library baru yaitu jCalendar, sedangkan untuk pembuatan databasenya digunakan phpMyAdmin. Aplikasi ini sangat dijamin kerahasiaannya karena dilengkapi dengan sistem login (username dan password) yang hanya pemilik aplikasi inilah yang mengetahuinya serta dilengkapi dengan menu lupa password.. Aplikasi ini sangat praktis sekali, efisien, menarik, dan inovatif. terdapat beberapa menu dalam aplikasi ini yang sangat berguna bagi pengguna, yaitu menu Kalender, Buku Telepon dan Pencarian Buku Telepon. Aplikasi ini dapat digunakan untuk penyimpanan buku telepon, pencarian nomor telepon dalam buku telepon, dan melihat kalender. Tentunya aplikasi ini mempunyai banyak kelebihan yang sangat bermanfaat bagi pengguna.

Kata kunci : aplikasi, buku harian.

ABSTRACT

The teens of today are very fond of writing in a diary book useful as a place of overflowing hearts and all the problems that exist. The impact will be spending a few books on writing your diary, it is very ineffective and inefficient. Computer media can be used to solve this problem. Diary book consisting of several sheets of paper to be written now be implemented on a computer. This paper discusses the making of the application on the computer as a facility to write a diary as a book. Application is made will be based on the use of Java technology. This application is to add and display data that has been stored in a computer. The technology used is Java Application using NetBeans IDE 7.0.1, which comes with additional new library is jCalendar, while the database is used to manufacture phpMyAdmin. This application is confidential because it comes with the system login (username and password) that only the owner knows this application and comes with a menu forgot password .. This application is a very practical one, efficient, attractive, and

innovative. there are several menus in this aplikasi very useful for the user, ie the menu Calendar, Phone Book and Phone Book Search. This application can be used for storage of phone books, search telepon numbers in the phone book and look at the calendar. Surely this application has many advantages that are beneficial to users.

Key words : application, diary book.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Java telah digunakan dalam banyak hal dan telah membuktikan keberadaannya pada abad ke-21. Saat ini, Java digunakan bermacam jenis aplikasi seperti aplikasi embedded, aplikasi keuangan, desktop, simulasi pesawat, pemrosesan citra, game, aplikasi perusahaan terdistribusi yang disebut J2EE dan masih banyak lagi. Seperti diuraikan sebelumnya, Java lahir dari suatu pemikiran mendalam akan bahasa pemrograman yang ada pada saat itu, seperti C dan C++. Hal ini akan memudahkan programmer profesional untuk dapat mengerti lebih jelas tentang Java, fungsionalitas, dan lain sebagainya apabila ia memiliki pengetahuan dasar tentang C++ dan konsep pemrograman berorientasi objek. Tujuannya agar konsep dasar dari teknologi Java dapat dimengerti dengan mudah, dan programmer dapat segera menghasilkan sesuatu sedini mungkin. Tidak hanya ini, penemu Java memastikan bahwa Java juga bermula dari bahasa pemrograman dasar yang sudah ada pada saat itu. Di era globalisasi ini banyak sekali pengembangan aplikasi berbasis java. Maka saya tertarik untuk mengembangkan Harian yang biasa ditulis manual di dalam buku menjadi sebuah aplikasi yang menarik. Oleh karena itu, dalam projek akhir mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek ini saya mendesain sebuah “Calendar Diary” menggunakan program bahasa Java. Aplikasi ini saya beri nama “***Electronic Calendar Diary Book***”.

Electronic Calendar Diary Book adalah aplikasi untuk memudahkan seseorang menulis catatan tanpa harus menghabiskan banyak tinta dan kertas. Bahkan Anda dapat melihat *Ievent-event* yang telah anda inputkan dalam aplikasi ini. Aplikasi ini tentunya masih butuh banyak kritik dan saran dari Anda semua. Saya membuat aplikasi ini tentunya memberikan pelajaran bagi saya untuk mengaplikasikan program dengan bahasa Java.

Rumusan Masalah

Rumusan penulisan karya tulis ini adalah :

1. Dibutuhkan suatu aplikasi *Calendar Diari Book* yang berguna untuk semua orang khususnya para remaja.
2. Dibutuhkan suatu aplikasi yang berguna untuk menulis ungkapan hati pada komputer yang dijamin kerahasiaannya.

Manfaat

Manfaat penulisan karya tulis ini adalah :

1. Terciptanya suatu aplikasi baru Electronic Calendar Diari Book yang dapat diimplementasikan pada komputer sebagai aplikasi tambahan yang sangat berguna untuk semua orang.
2. Tersedianya fasilitas untuk menulis ungkapan hati khususnya untuk remaja pada komputer yang dilengkapi dengan menu buku telepon dan pencarian buku telepon.
3. Menjamin kerahasiaan pemilik aplikasi karena dilengkapi dengan sistem login admin (*username* dan *password*) yang sangat dijaga kerahasiaannya.

TUJUAN

Tujuan penulisan karya tulis ini adalah :

1. Untuk mendesain sebuah aplikasi dengan menggunakan pemrograman bahasa Java dan phpMyAdmin, sehingga bisa memahami lebih mendalam struktur pemrograman bahasa Java.
2. Untuk membangun sebuah aplikasi *Electronic Calendar Diari Book* yang berbasis kalender yang bisa diimplementasikan pada komputer dengan melakukan akses terhadap database yang dilengkapi dengan menu buku telepon dan pencarian buku telepon.
3. Memberikan fasilitas untuk penulis mengungkapkan hati seseorang khususnya untuk remaja dengan sistem login admin (*username* dan *password*) sehingga terjamin kerahasiaannya.

METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan melalui beberapa tahap yakni tahap pengumpulan data, perancangan aplikasi, pembuatan program serta tahap implementasi program. Studi pustaka terhadap berbagai literatur baik berupa buku-buku yang membahas mengenai pemrograman Java Application, NetBeans IDE 7.0.1, penambahan *library* baru yaitu *jCalendar* dan pengelolaan database dengan MySQL, maupun berbagai artikel, tutorial, dan dokumentasi dari internet mengenai materi tersebut. Perancangan aplikasi dilakukan untuk merencanakan alur program, serta rancangan tampilan untuk aplikasi yang akan dibuat. Selain itu pada tahapan ini juga dilakukan proses perancangan *database* yang akan digunakan oleh aplikasi tersebut. Tahapan selanjutnya yang dilakukan ialah pembuatan program menggunakan Java Application sebagai tool pemrograman dan phpMyAdmin untuk melakukan pengelolaan database berbasis *server* local. Tahap terakhir dalam pembuatan aplikasi ini dilakukan proses instalasi untuk program telah selesai dibuat pada peralatan sesungguhnya.

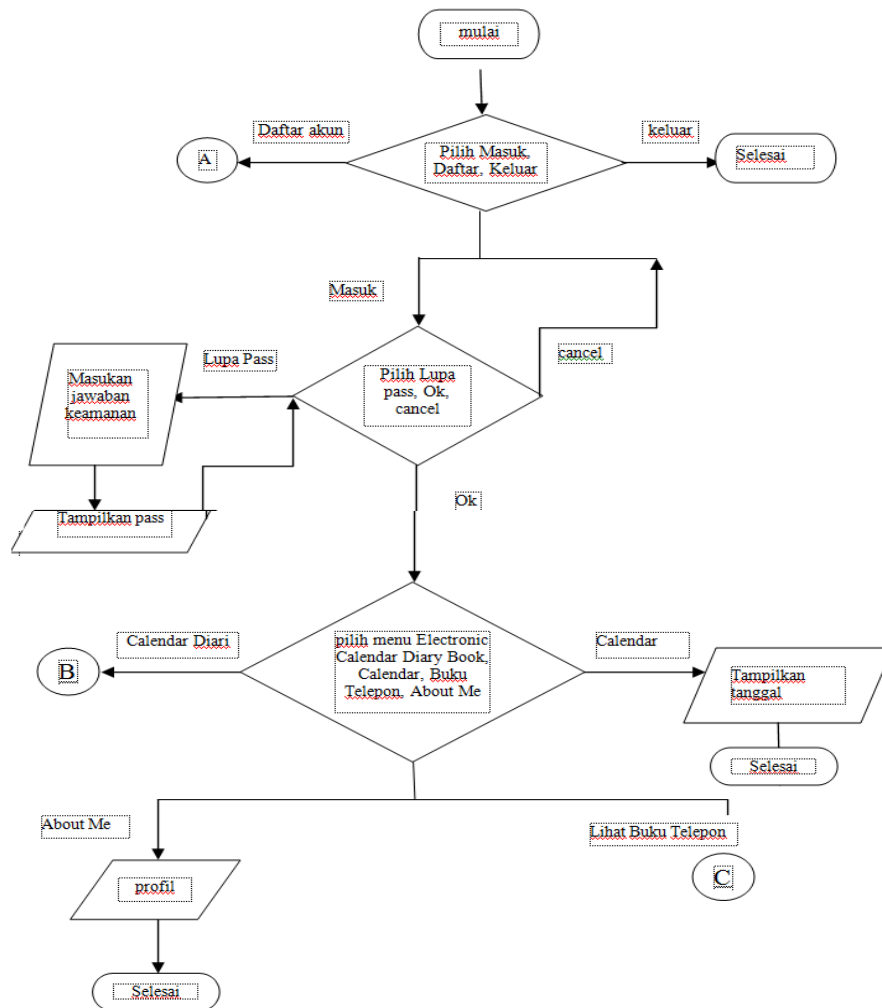
HASIL DAN PEMBAHASAN

Electronic Calendar Diary Book adalah aplikasi untuk memudahkan kita menulis catatan yang kita punya untuk disimpan. Selain itu kita dapat mencari *event-event* yang telah kita tuliskan sebelumnya. Ini sangat memudahkan kita untuk

mengingat kembali memori yang pernah kita inputkan. Tanpa harus membolak-balik kertas yang sangat banyak, aplikasi ini sangat praktis sekali, efisien, inovatif, dan menarik untuk digunakan.

Electronic Calendar Diary Book ditujukan untuk semua orang khususnya kaum remaja, dimana mereka selalu mencari tempat untuk meluapkan rasa dalam hati atau mungkin sebuah rahasia yang tidak dapat dikatakan oleh orang lain. Aplikasi ini dijamin aman, rahasia Anda tidak akan diketahui orang lain karena memakai sistem login admin yang hanya diketahui si pemilik diari tersebut. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan menu lupa *password* yang sangat berguna apabila terjadi kesalahan dalam memasukan *password*. Aplikasi ini sangat penting untuk kaum remaja, oleh sebab itu saya tertarik membahas topik ini dan menjadikannya sebuah aplikasi yang menarik, inovatif, kreatif, dan mudah dipahami. Didalam *Electronic Calendar Diary Book* juga terdapat fasilitas Buku Telepon. Ini sangat memudahkan kita dalam mencari kontak yang sangat banyak. Dengan menu pencarian nama dan pencarian nomor telepon, dengan ini kita dapat langsung mengetahui data-data yang kita butuhkan.

Flowchart

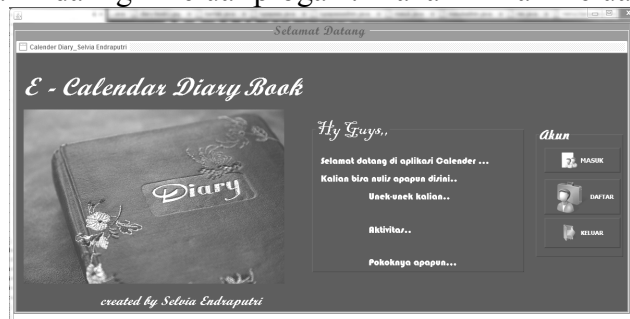


Petunjuk Penggunaan

Program ini dapat digunakan oleh semua orang yang telah terdaftar menjadi user. Tetapi pada menu *Electronic Calendar Diary Book* hanya adminlah yang dapat membuka aplikasi tersebut, karena ini bersifat personal pribadi yang hanya adminlah yang dapat membukanya. User hanya dapat melihat Kalender, Buku Telepon, dan About Me.

Pertama kali program di run maka akan keluar Menu Utama pada program. Terdapat 3 menu pilihan pada program ini yaitu :

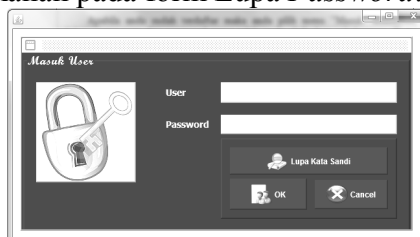
1. Masuk : Sebelum memakai aplikasi ini Anda harus mengisi form masuk yang telah tersedia. Dengan catatan Anda sudah terdaftar dalam database.
2. Daftar : Jika Anda belum mempunyai akun user di program ini, Anda diwajibkan mendaftar sebagai user terlebih dahulu agar dapat memulai program ini.
3. Keluar : Apabila Anda ingin keluar program. Maka Pilihlah Keluar.



Gambar 1 : Menu utama aplikasi *Electronic Calendar Diary Book*

User

Apabila anda sudah terdaftar maka anda pilih menu "Masuk" kemudian tuliskan nama user dan *password* yang telah anda daftarkan sebelumnya. Pada program ini saya menyediakan fasilitas "**Lupa Password**" dimana apabila anda kesusahan dalam login maka anda dapat menggunakan fasilitas ini dengan cara menuliskan jawaban keamanan pada form *Lupa Password*.



Gambar 2 : Menu Login User *Electronic Calendar Diary Book*



Gambar 3 : Menu Lupa Password pada *Electronic Calendar Diary Book*

Setelah anda masuk, anda dapat menggunakan menu ”**Kalender, Buku Telepon, About me**” pada program. Menu ini diperuntukkan untuk user dan admin.

1. Kalender : User dapat membuka menu kalender. Dimana kita dapat mengetahui tanggal, bulan, tahun, waktu saat ini. Selain itu kita juga dapat melihat tanggal dengan periode beberapa tahun. ini sangat memudahkan kita dalam melihat tanggal, yang mungkin kita sering lupa tanggal saat ini.
2. Lihat Buku Telepon : User dapat melihat buku telepon pada program. User dapat menggunakan fasilitas searching berdasarkan nomor ponsel ataupun berdasarkan nama. User tinggal mengetikkan beberapa huruf saja (tidak harus tepat) maka akan muncul daftar kontak yang ada.
3. About Me : Menu ini berisi Biodata tentang saya. Saya mencantumkan biodata saya pada program ini agar pengguna dapat mengenal saya.

Admin

Fasilitas yang dimiliki admin adalah mencakup semua program yang berjalan. Menu khusus yang disediakan untuk admin adalah pada menu ”**Calendar Diary**”. Untuk dapat membuka menu tersebut admin harus login terlebih dahulu untuk menjaga privasi dan keamanan data admin. Setelah login admin maka akan muncul Menu Admin yaitu :

1. Calendar Diary

Calendar Diary digunakan untuk menuliskan diary, catatan, peristiwa penting, ataupun sebuah rahasia. Fasilitas tambahan dalam menu ini adalah dapat melihat kembali catatan yang telah diinputkan. Ini sangat berguna untuk mengenang memory ataupun beberapa *event* penting dalam hidup.



Gambar 4 : Menu Calendar Diary *Electronic Calendar Diary Book*

2. Buku Telepon

Buku Telepon yaitu fasilitas untuk menambahkan kontak, mengedit kontak, dan juga melihat kontak dengan cara searching berdasarkan nama dan berdasarkan nomor ponsel.

Proses pembuatan program adalah dengan pertama kali membuat flow chart jalannya program dan barulah pembuatan program dilakukan. Ketika pembuatan program berlangsung, maka diperlukan ujicoba dengan parameter kemungkinan-kemungkinan yang terjadi dengan tujuan agar program semakin mudah untuk digunakan oleh user maupun admin itu sendiri.

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi “*Electronic Calendar Diary Book*” yang dapat diimplementasikan pada komputer dengan menggunakan database local sebagai media penyimpanan sangat bermanfaat untuk kaum remaja, dimana mereka selalu mencari tempat untuk meluapkan rasa dalam hati atau mungkin sebuah rahasia yang tidak dapat dikatakan oleh orang lain.
2. Aplikasi *Electronic Calendar Diary Book*” ini dijamin aman, rahasia Anda tidak akan diketahui orang lain karena memakai system login admin (*username* dan *password*) yang hanya diketahui si pemilik aplikasi, serta dilengkapi dengan menu lupa *password* sehingga memudahkan pemilik aplikasi apabila terjadi kesalahan dalam menuliskan *password*.

DAFTAR PUSTAKA

- Bima, Ifnu. (2011). Materi Pelatihan Java Swing. Dalam <http://kpli-jakarta-code.googlecode.com/files/Java%20Desktop%20-%20Ifnu%20Bima.pdf>. Diunduh pada 4 Maret 2011 pukul 00.06 WIB.
- Gata, Windu. (2005). Bahasa Pemrograman Java. Dalam <http://labkom.bl.ac.id/ftp/Dosen/reni/PBOL/Referensi/Windu%20Gata%20-%20Bahasa%20Pemrograman%20Java%20GUI.pdf>. Diunduh pada 18 November 2011 pukul 11.20 WIB.
- PBO Fundamental*.(2011). Dalam http://novrido.himatif.or.id/download/PBO_fundamental.doc. Diunduh pada tanggal 22 Desember 2011 pukul 21.57 WIB.
- Setiowati, Yuliana. (2011). Dalam <http://lecturer.eepis-its.edu/~yuliana/OOP/Pengenalan%20Java/T-%20Pendahuluan%20Netbeans.pdf>. Diunduh pada tanggal 12 Desember 2011 pukul 22.36 WIB.

LAMPIRAN

Biodata Ketua serta Anggota Kelompok

1. Ketua Pelaksana Kegiatan
- b. Nama Lengkap : Selvia Endraputri
- c. Tempat dan Tanggal Lahir : Kebumen, 25 Februari 1992
- d. Jenis Kelamin : Perempuan
- e. Alamat Rumah : Gang Beringin RT.02 RW.03 No.8A
Kel.Gombong Kec.Gombong Kab. Kebumen
Jawa Tengah 54411
- f. Alamat Semarang : Griya Bunda, Jalan Cempakasari Timur 1
Sekaran, Gunung Pati, Semarang
- g. Nomor Telepon / HP : +6285747362804
- h. E-mail : selvia.endraputri@yahoo.co.id
- i. Pendidikan
 - TK : TK Aissyah Bustanul Atfal Salatiga
 - SD : SD Negeri 2 Gombong
 - SMP : SMP Negeri 2 Gombong
 - SMA : SMA Negeri 1 Karanganyar
 - PT : Universitas Negeri Semarang
- j. Prestasi
 1. Penerima dana bantuan Program Kreativitas Mahasiswa, DIKTI (2011)

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 5 Maret 2012

Selvia Endraputri
NIM. 5302410162

2. Anggota Pelaksana I

- a. Nama Lengkap : Herpin Setyani
- b. Tempat dan Tanggal Lahir : Pacitan, 5 Mei 1992
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Alamat Rumah : Desa Sumberejo Kec. Sudimoro. Kab.Pacitan.
Jawa Timur
- e. Alamat Semarang : Gang Cokro, Sekaran – Gunung Pati. Semarang.
- f. Nomor Telepon / HP : +6285259803252
- g. E-mail : nduk.ephin@yahoo.com
- h. Pendidikan
 - TK : TK Tunas Harapan
 - SD : SD Sukorejo I
 - SMP : SMP Negeri 3 Ngadirejo
 - SMA : SMA Negeri 1 Ngadirejo
 - PT : Universitas Negeri Semarang
- j. Prestasi :

- 1. Penerima dana bantuan Program Kreativitas Mahasiswa, DIKTI (2011)

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 5 Maret 2012

Herpin Setyani
NIM. 5302410002

3. Anggota Pelaksana II
- a. Nama Lengkap : Ni'mah Naafi'atul Ulfah
 - b. Tempat dan Tanggal Lahi : Tegal, 24 November 1992
 - c. Jenis Kelamin : Perempuan
 - d. Alamat Rumah : Jln. Mute RT 13/05 Ds. Gembong
Kulon Kec. Talang Kab. Tegal 52193
 - e. Alamat Semarang : Griya Bunda, Gang Cempaka Sari
Timur No. 1 Sekaran Gunung Pati,
Semarang
 - f. Nomor Telepon / HP : +6287830002739
 - g. E-mail : bie_phe2@yahoo.com
 - h. Pendidikan
 - TK : TK Masyitoh IV Pesayangan
 - SD : SD Negeri Pesayangan 01
 - SMP : SMP Negeri 1 Adiwerna
 - SMA : SMA Negeri 1 Tegal
 - PT : Universitas Negeri Semarang
 - j. Prestasi :
 - 1. Penerima dana bantuan Program Kreativitas Mahasiswa, DIKTI (2011)

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 5 Maret 2012

Ni'mah Naafi'atul Ulfah
NIM. 5302410027