
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PROPOSAL DAN LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN PADA UKM STMIK NURDIN HAMZAH JAMBI

Boy Kurniawan¹, Lucy Simorangkir²

¹²Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: boykurniawan123@gmail.com

Abstract - So far, the submission of proposal and accountability report is still done by manual by STMIK Nurdin Hamzah Jambi. So the results obtained are still less effective and inefficient, because in terms of proposal submission process and accountability report requires a lot of paper if the improvement. To minimize errors in submitting proposals and accountability reports are optimal, it is necessary to build a tool in the form of a program which will facilitate users to submit proposals and accountability reports and other additional information. Data in the form of submission of proposals, submission of accountability reports, user data, data units of student activities and monthly and yearly proposal reports are done in Stmik Nurdin Hamzah. Applications used in helping data processing is web-based programming using php programming language and mysql database. The expected outcomes are proposals that are more systematic and easy to archive on a digital basis.

Keywords: Information Systems, Proposal Submission, Web.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Proposal adalah usulan rencana kegiatan dan Laporan Pertanggung Jawaban (LPJ) adalah salah satu kegiatan pelaporan seluruh kegiatan yang telah terlaksana mulai dari awal hingga selesainya kegiatan.

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nurdin Hamzah Jambi adalah perguruan tinggi sebagai wadah pendidikan yang tidak terlepas dari keterkaitan dengan dunia kerja dan ilmu pengetahuan serta teknologi yang dirancang dapat diterapkan kegiatan. STMIK Nurdin Hamzah Jambi tentu saja masih membutuhkan pengajuan proposal dan lpj untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan maupun event-event yang akan berlangsung. Selama ini pengajuan proposal dan lpj masih dilakukan dengan cara manual oleh pihak STMIK Nurdin Hamzah Jambi.

Untuk meminimalis kesalahan dalam mengajukan proposal dan lpj yang optimal, maka perlu dibangun suatu alat bantu berupa program yang dimana akan mempermudah pengguna untuk mengajukan proposal dan lpj serta informasi tambahan yang lainnya. Aplikasi yang digunakan dalam membantu pengolahan data tersebut adalah pemrograman berbasis web.

Kelebihan dari pemrograman web ini adalah agar mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah Jambi dapat lebih mudah dalam mengajukan proposal dan lpj serta menghemat waktu, tenaga dan kertas, yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja sistem dalam penyusunan laporan untuk akademik. Dengan

adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan waktu mahasiswa, pekerjaan dosen dan staff di akademik tersebut, sehingga proses mengajukan proposal dan lpj dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah penelitian di atas, maka dirumuskan masalahnya, yaitu: Bagaimana membangun Website sistem informasi pengajuan proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi ?.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pengajuan proposal dan laporan pertanggung jawaban pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu (Sutabri, 2012:3).

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan



atau untuk melakukan sasaran tertentu (Hutahaean, 2014:2).

Berdasarkan kedua pengertian di atas, maka peneliti menyimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan elemen yang terintegrasi satu sama lain dan bekerja bersama guna mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2. Proposal

Proposal adalah proposal adalah rencana yang disusun untuk kegiatan tertentu (Hasnun Anwar, 2011:73).

Proposal menjadi alat bantu manajemen standar agar manajemen dapat berfungsi secara efisien (Jay, 2010:1).

Proposal menjadi suatu saran atau permintaan kepada seseorang atau suatu badan untuk mengerjakan atau melakukan suatu pekerjaan (Keraf, 2012:302).

Dapat disimpulkan dari sumber-sumber diatas bahwa Proposal adalah suatu rancangan kegiatan atau kerja yang disusun secara sistematis dan terperinci sesuai standar oleh seseorang atau sekelompok peneliti untuk diajukan kepada pihak yang dikehendaki dalam mendapatkan persetujuan maupun bantuan dalam penelitiannya.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian mengarah pada dua jenis yakni pendekatan penelitian dan kerangka kerja penelitian.

Pendekatan penelitian digunakan peneliti dalam penyusunan skripsi dengan menggunakan metode studi kasus yang mana hasil penelitiannya tidak dapat digeneralisasikan artinya pendekatan hanya berlaku pada kasus yang dianalisa saja.

Kerangka Kerja Penelitian berupa alur sistem yang akan dibangun oleh peneliti nantinya. Kerangka Kerja Penelitian terdapat pada gambar 1 sebagai berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

3.2. Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan pada sistem informasi ini terdiri dari:

3.2.1. Kebutuhan Input

1. Data Unit Kegiatan Mahasiswa (Ukm) dan Himpunan Mahasiswa.
2. Pengajuan Proposal.
3. Login.
4. Riwayat Revisi Proposal.
5. Upload Dan Download Proposal.
6. Laporan Pertanggung Jawaban.

3.2.2. Kebutuhan Proses

Berdasarkan *input* yang telah ada diatas maka selanjutnya dilakukan penganalisaan kebutuhan terhadap proses yang dilakukan. Proses yang dilakukan sistem informasi yaitu :

1. Proses daftar Unit Kegiatan Mahasiswa (Ukm) dan Himpunan Mahasiswa.
2. Proses Upload Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban.
3. Proses tampil Dokumen.
4. Proses *input*, cari, *update*, dan hapus data.
5. Proses *input* revisi proposal.
6. Proses *input* revisi laporan pertanggung jawaban.

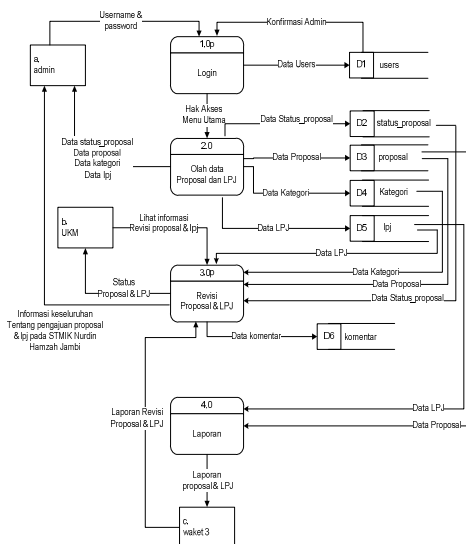
3.2.3. Kebutuhan Output

1. Laporan Riwayat Revisi.
2. Laporan Proposal Masuk.
3. Laporan Proposal Di ACC.

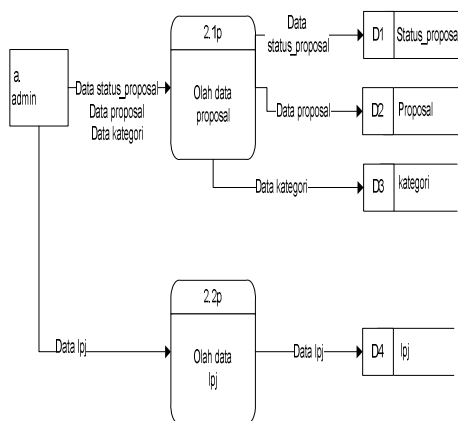
3.3. Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan peneliti menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* sebagai alat untuk menggambarkan aliran data pada perangkat lunak sistem yang akan dibangun, yaitu seperti pada Gambar 3.2. DFD level 0 tersebut terdiri dari 3 entitas (admin, UKM, dan waket 3); 4 proses (login, olah data proposal dan LPJ, revisi proposal dan LPJ, laporan); serta 6 tabel (users, status_proposal, proposal, kategori, lpj, dan komentar) sebagai tempat penyimpanan data hasil dari proses.

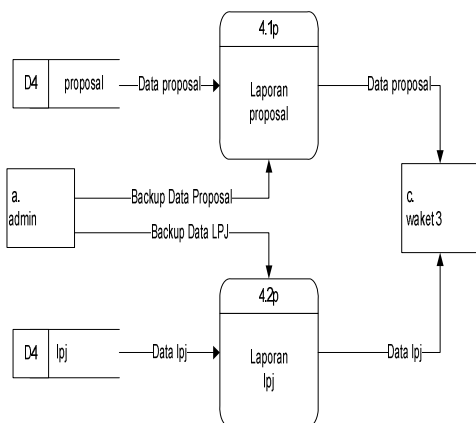
Kemudian mempunyai 2 turunan DFD level 1 proses 2.0 pada gambar 3.3 yang mempunyai 1 entitas yakni admin; 2 Proses (olah data proposal dan olah data LPJ); 4 tabel (status_proposal, proposal, kategori, dan lpj). Turunan DFD level 1 proses 4.0 pada gambar 3.4 mempunyai 2 entitas (admin, waket 3). 2 Proses (laporan proposal dan laporan lpj). 2 tabel (proposal dan lpj).



Gambar 2. Diagram Level 0



Gambar 3. Diagram Level 1 Proses 2.0



Gambar 4. Diagram Level 1 Proses 4.0

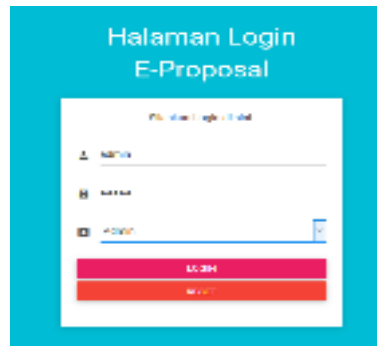
3.4. Hasil Implementasi

Langkah implementasi perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Halaman Login Administrator

Halaman ini merupakan tampilan login administrator pada Sistem Informasi

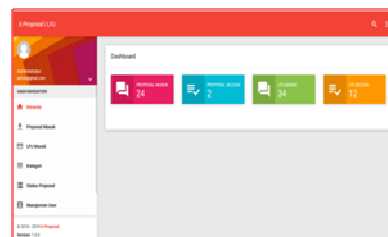
Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman login administrator dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini :



Gambar 5. Halaman Login Administrator

2. Halaman Menu Utama

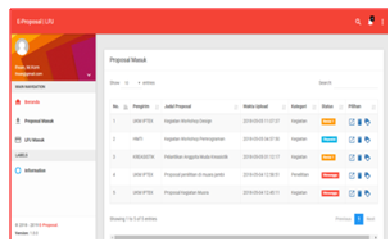
Halaman ini merupakan halaman menu utama pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini :



Gambar 6. Halaman Menu Utama

3. Halaman Menu Proposal Masuk

Halaman menu proposal masuk berisi data proposal yang telah diinputkan dari Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi adapun tampilan halaman menu proposal masuk yang dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini :



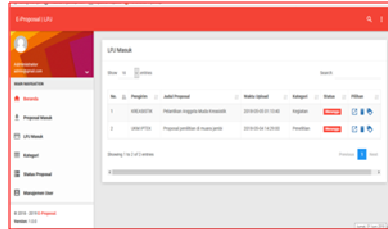
Gambar 7. Halaman Menu Proposal Masuk

4. Halaman Menu LPJ Masuk

Halaman menu LPJ masuk berisi data LPJ masuk yang telah diinputkan dari Sistem



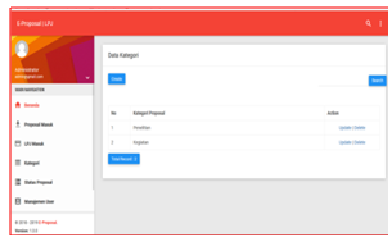
Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi adapun tampilan halaman menu LPJ masuk yang dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini :



Gambar 8 Halaman Menu LPJ Masuk

5. Halaman Menu Data Kategori

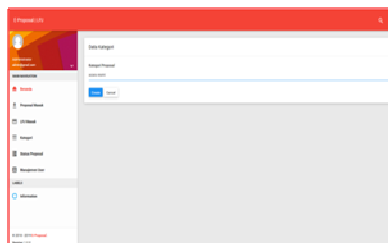
Halaman menu data kategori berisi data kategori pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman menu data kategori yang dapat dilihat pada gambar 9 dibawah ini :



Gambar 9. Halaman Menu Data Kategori

6. Halaman Sub Menu Input Kategori

Halaman Sub Menu Input Kategori merupakan kegiatan dari meniputkan, memanipulasi data Kategori pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman sub menu input kategoridapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini :

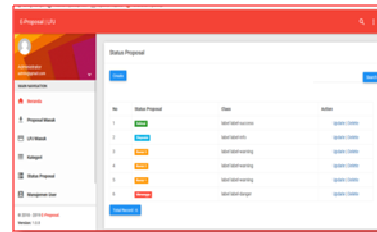


Gambar 10. Halaman Sub Menu Input Kategori

7. Halaman Menu Status Proposal

Halaman menu proposal berisi data status_proposal pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman

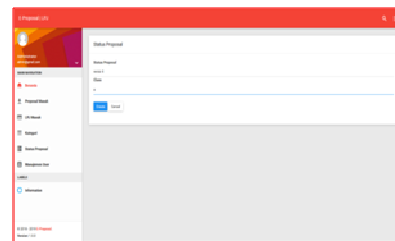
menu status proposal dapat dilihat pada gambar 11 dibawah ini :



Gambar 11. Halaman Menu Status Proposal

8. Halaman Sub Menu Input Status Proposal

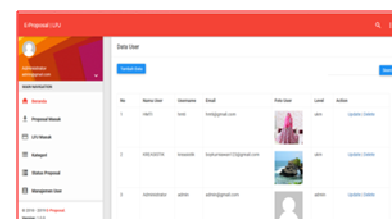
Halaman sub menu input status proposal merupakan kegiatan dari meniputkan, memanipulasi data status_proposal pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman sub menu input status proposal dapat dilihat pada gambar 12 dibawah ini :



Gambar 12. Halaman Sub Menu Input Status Proposal

9. Halaman Menu User

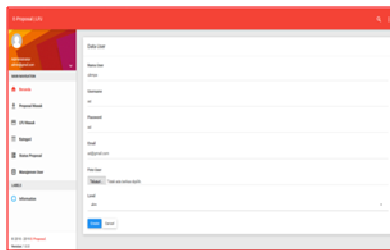
Halaman menu user berisi data user pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman menu user dapat dilihat pada gambar 13 dibawah ini :



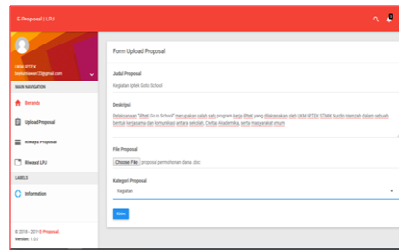
Gambar 13. Halaman Menu User

10. Halaman Sub Menu User

Halaman sub menu input user merupakan kegiatan dari meniputkan, memanipulasi data user pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STM Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman sub menu input user dapat dilihat pada gambar 14 dibawah ini :



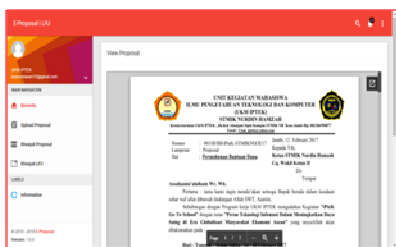
Gambar 14. Halaman Sub Menu User



Gambar 17. Halaman Upload Proposal

11. Halaman View Proposal

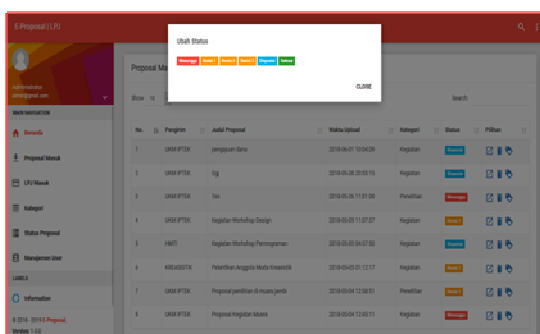
Halaman view proposal yaitu memperlihatkan proposal diinputkan pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi dapat dilihat pada gambar 15 dibawah ini :



Gambar 15. Halaman View Proposal

12. Halaman Sub Menu Edit Proposal

Halaman sub menu edit proposal merupakan kegiatan dari mengubah, meniputkan, memanipulasi data proposal pada Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi, adapun tampilan halaman sub menu edit proposal dapat dilihat pada gambar 16 dibawah ini :



Gambar 16. Halaman Sub Menu Edit Proposal

13. Halaman Upload Proposal

Halaman upload proposal ini merupakan kegiatan untuk menginputkan dan mengirim data proposal dari Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi dapat dilihat pada gambar 17 dibawah ini :

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dalam laporan Skripsi ini, peneliti kemudian menarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. STMIK Nurdin Hamzah Jambi belum memiliki sebuah Sistem Informasi yang menyediakan berbagai data untuk pengajuan proposal dan laporan pertanggung jawaban kepada wakil ketua 3 dari mahasiswa yang bersangkutan seperti bagian mahasiswa dalam organisasi UKM.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban Pada STMIK Nurdin Hamzah Jambi yang dibangun diharapkan dapat memudahkan pihak mahasiswa dalam menyimpan data-data penting seperti proposal dan laporan pertanggung jawaban (LPJ) di STMIK Nurdin Hamzah Jambi tersebut untuk dapat mengajukan laporan kepada Wakil Ketua 3 yang lebih cepat, efektif, dan efisien.
3. Sistem yang di inputkan berupa pengajuan proposal-proposal dan laporan pertanggung jawaban atas segala kegiatan dan perencanaan dari mahasiswa yang mengikuti organisasi kampus untuk diberikan kepada pihak wakil ketua 3 dan juga berupa komentar-komentar yang sangat mempengaruhi tentang adanya program yang dibangun.
4. Sistem ini nantinya dapat memproses akses dari mahasiswa yang mengikuti organisasi atau UKM, kemudian akses dari pihak admin itu sendiri, kemudian akses dari wakil ketua 3 yang mana diantara ketiganya dapat saling mengetahui satu sama lain dan dapat mencegah terjadinya kesalahpahaman.
5. Dengan sistem ini akan menjalin silaturahmi dengan berkomunikasi antara mahasiswa dengan pemimpin seperti dengan mengajukan permohonan lewat proposal dan juga LPJ (Laporan Pertanggung Jawaban).



4.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, maka disarankan dalam beberapa pokok yaitu:

1. Untuk mengoperasikan sistem ini diperlukan tenaga kerja yang bisa menjalankan komputer dengan baik agar sistem ini dapat digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.
2. Agar sistem yang telah dibuat ini dapat dimanfaatkan secara optimal sehingga meningkatkan kualitas pelayanan kepada mahasiswa khususnya yang mengikuti organisasi UKM di STMIK Nurdin Hamzah Jambi dengan mensosialisasikan pemakaian sistem ini kepada pihak-pihak terkait atau melakukan pelatihan kepada mahasiswa yang berhubungan langsung dengan sistem yang dibuat ini.
3. Laporan Skripsi ini dapat digunakan oleh mahasiswa ataupun pembaca sebagai bahan panduan dalam membuat sistem yang sama dan melakukan penyempurnaan terhadap kekurangan-kekurangan pada sistem dan laporan ini.
4. Pada sistem ini perlu dikembangkan keseluruhan mahasiswa yang ada di STMIK Nurdin Hamzah Jambi agar dapat mengakses sistem yang sedang dibangun untuk laporan pertanggungjawaban (LPJ) dan pengajuan proposal-proposal penting.
5. Sistem ini dapat dijalankan agar nantinya dapat digunakan dengan aplikasi android agar dapat mempermudah pihak-pihak yang bersangkutan.

DAFTAR REFERENSI

Anhar, Yeni. 2010. *"Pemograman Basis Data Berbasis Web menggunakan PHP & MySQL"*. Jakarta : Graha Ilmu.

Arief, Janer. 2011. *"Rekayasa Web"*. Yogyakarta : CV Andi.

Hasnun, Anwar Budi. 2011. *"Panduan Praktis Menyusun Proposal"*. Yogyakarta: CV Andi.

Hutahaean, J. 2014. *"Konsep Sistem Informasi"*. Deepublish Publisher, Yogyakarta.

Jay, JSP. 2010. *"Metode dan Teknik Menyusun Proposal"*. Deepublish Publisher, Yogyakarta.

Kadir, Abdul. 2009. *"Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional"*. Yogyakarta : Andi.

Kristanto, Andri. 2008. *"Perancangan Sistem Informasi"*. Gava Media. Yogyakarta.

Nugroho, Arief. 2013. *"Pemograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL"*. Yogyakarta : CV Andi.

Sutabri, Tata. 2012. *"Analisis Sistem Informasi"*. Andi.Yogyakarta : CV Andi.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Boy Kurniawan
 NIM : 1402126
 TTL : Simbur Naik, 07 April 1995
 Semester : VIII A
 Jurusan : Teknik Informatika
 Alamat Rumah : Lrg Kenanga 3, Kec. Telanaipura
 Sungai Kambang
 Email : boykurniawan123@gmail.com