
APLIKASI PENGOLAHAN DATA KULIAH KERJA NYATA (KUKERTA) DI PUSAT PENGABDIAN PADA MASYARAKAT (PPM) IAIN SULTHAN TAHA SAIFUDDIN JAMBI

Novhirtamely Kahar¹⁾, Yeni Nurjani¹⁾, M. Havidz

- 1) Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Sipin Jambi
- 2) Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah

E-mail : n0vh1r@gmail.com

Abstract - Field Work Experience is a student activity conducted scientifically, systematically placing residents and family as a central point of development, and sustainable. Data processing Field Work Experience in IAIN Sulthan Taha Saifuddin Jambi has not been using the database, so the frequent errors and delays. This study aims to establish a system of data processing applications Field Work Experience at the Public Service Center IAIN Sulthan Taha Saifuddin of Jambi. The system is built using Delphi 7 Programming Language and Microsoft Access 2007 as Database. Data input is the data lecturer, faculty, students, groups, and locations Field Work Experience. The input data will be processed in the registration process, the small groups, shelters, and assessment Field Work Experience. While the output of participant data reports, post, and the value of student kukerta IAIN Sulthan Taha Saifuddin of Jambi . The results showed that with the application system, the data processing kukerta become easier, faster, and data recording errors can be avoided, so that the process of submitting reports to the Head of Public Service Center IAIN Sulthan Taha Saifuddin of Jambi can be according to a set schedule.

Keywords : *Data Processing Applications, Field Work Experience, Public Service Center, Delphi 7.*

I. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata (kukerta) sangat besar manfaatnya bagi para mahasiswa maupun masyarakat pada umumnya, dimana kukerta dilaksanakan demi mendapatkan pengalaman di lapangan karena mengandung makna yang sangat penting yaitu pendidikan dan pengabdian mahasiswa yang diwujudkan dalam pengenalan dan penghayatan tentang pembangunan masyarakat serta berusaha menciptakan metode-metode pemecahan berbagai masalah dengan menggunakan kemampuan dan keterampilan yang sangat tepat terhadap situasi yang berkaitan dengan perkembangan masyarakat dalam upaya menerapkan hasil kegiatan perkuliahan yang pernah ditempuh.

Perguruan Tinggi Islam IAIN Sulthan Thaha Saifuddin yang bertempat di jalan Jambi-Muara Jambi Km. 16 simpang duren menerapkan pelaksanaan kegiatan kuliah kerja nyata (kukerta) sebagai salah satu matakuliah di kurikulum program Strata-1 (S1). Pelaksanaan kegiatan kukerta bagi mahasiswa IAIN Sulthan Thaha Saifuddin sebagai bentuk pengabdian pada masyarakat. Kegiatan kukerta ini dibagi menjadi beberapa kelompok yang dibimbing oleh dosen pembimbing lapangan. Sebelum melaksanakan kukerta, mahasiswa peserta

kukerta terlebih dahulu mendaftar pada pusat pengabdian masyarakat (PPM).

PPM merupakan suatu lembaga di IAIN yang mengelola data peserta kukerta. Data yang diolah oleh pihak PPM yaitu pendaftaran peserta kukerta, penentuan lokasi bagi peserta kukerta, penginputan data nilai dan informasi kukerta. Dimana data tersebut akan selalu diupdate setiap waktu yang membutuhkan proses pendataan kukerta cukup lama. Dalam proses pendaftaran, pengolahan data masih dalam pencatatan manual, yaitu dengan pembukuan, menggunakan Microsoft Excel, serta data belum disimpan di database. Dengan sistem pengolahan data tersebut, maka proses pengolahan data dan proses pembuatan laporan menjadi kurang akurat, tidak efektif, dan membutuhkan waktu yang lama.

Selain itu, sistem pengolahan data yang tidak terdatabse memiliki kelemahan diantaranya yaitu keamanan data tidak terjamin karena tidak ada batasan hak akses; sering terjadi kerangkapan data karena data bias saja disimpan berulang-ulang; dan data tidak dapat distandarisasi karena ada beberapa file disimpan dalam bentuk format yang tidak sama.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem Aplikasi Pengolahan Data Kuliah Kerja Nyata (Kukerta) Pada Pusat Pengabdian Masyarakat (PPM) IAIN Sulthan Thaha Saifuddin dengan

menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0, sehingga memudahkan proses pengolahan dan pembuatan laporan data kukerta yang akan disampaikan ke kepala PPM IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Aplikasi Pengolahan Data

Pengolahan data dapat diartikan sebagai proses, cara, perbuatan mengolah semua keterangan untuk keperluan penelitian yang bersifat teratur (sistematis) dan terencana. Arti lain dari pengolahan data adalah suatu sistem yang akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa bahan jadi. Untuk mendapatkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan dapat diperoleh dari sistem pengolahan data. Dalam sistem pengolahan data terdapat perbedaan antara data dan informasi. Data adalah suatu bentuk informasi yang masih mentah dan belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut, untuk dapat dijadikan sebagai bahan keterangan (informasi) dan mempunyai nilai bagi seseorang dalam mengambil suatu kesimpulan atau keputusan. Sedangkan informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang berguna dan lebih berarti bagi si penerima. Informasi juga menggambarkan suatu kejadian nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Sedangkan sumber dari informasi adalah data, yang berbentuk simbol atau huruf, angka, gambar dalam data dan diolah menjadi suatu model informasi dan membuat keputusan dan melakukan tindakan yang berarti bagi si penerima informasi.

2.2 Kuliah Kerja Nyata (Kukerta)

Kuliah Kerja Nyata menurut falsafah adalah bagian integral dari proses pendidikan yang mempunyai ciri-ciri khusus. Karenanya sistem penyelenggaraan serta landasan ideal yang secara filosofis akan memberikan gambaran dan pengertian yang utuh tentang apa, bagaimana, serta untuk apa diselenggarakan. Landasan ideal secara filosofi akan memberikan petunjuk serta memberikan pola fikir, pola sikap dan pola tindak dalam setiap proses penyelenggaraan yang dalam artian:

- Kuliah kerja nyata sebagai program tidak berdiri sendiri dan tidak terpisah dari tujuan dan isi pendidikan perguruan tinggi lainnya.
- Berfungsi sebagai pengikat dan perangkum semua isi kurikulum, dan bahkan penambah ataupun pelengkap isi kurikulum yang ada.

- Merupakan pengalaman belajar yang menghubungkan konsep akademis dengan realitas kehidupan dalam masyarakat.
- Pengetahuan teori mahasiswa dapat diperkaya melalui pengalaman praktis di lapangan.
- Akhirnya akan mematangkan kepribadian mahasiswa, menumbuh-kembangkan rasa percaya diri sebagai calon pemimpin yang memiliki integritas dan inovatif demi pembangunan bangsa ke depan.

Adapun tujuan kukerta diantaranya adalah mengupayakan terwujudnya praktik keberagaman yang mampu memberikan pencerahan terhadap praktik kehidupan sosial dan masyarakat. Dan untuk mencapai tujuan tersebut maka peserta kukerta diharapkan memiliki program kerja yang bermanfaat.

Sebelum memulai pelaksanaan kukerta, maka mahasiswa harus mengikuti prosedur pelaksanaan kukerta sebagai berikut :

1. Melengkapi persyaratan administrasi dan membayar biaya kukerta.
2. Mendaftar sebagai peserta dengan mengisi KRS di fakultas masing-masing.
3. Pengelompokkan peserta yang beranggotakan mahasiswa dari berbagai jurusan.
4. Pembagian daerah kerja atau posko, yaitu penentuan lokasi kecamatan atau desa.
5. Penilaian peserta, berdasarkan penilaian yang diberikan oleh lurah, masyarakat, Dosen Pembimbing Lapangan (DPL), dan diklat.

III. METODE PENELITIAN

3.1 Pengumpulan Data

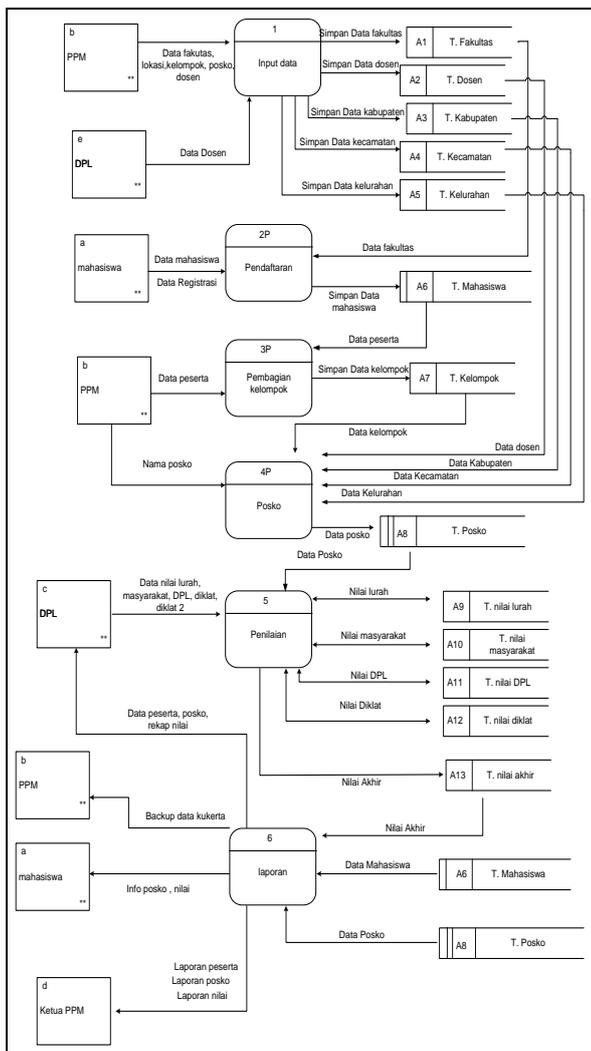
Proses pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, yaitu pengamatan langsung terhadap proses pengolahan data kukerta di IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi. Selain itu data diperoleh dari sumber-sumber tertulis baik media cetak maupun elektronik. Berdasarkan hasil pengumpulan data, maka kebutuhan sistem aplikasi ini terdiri dari :

1. Kebutuhan data masukan, yaitu data dosen, fakultas, mahasiswa, kabupaten, kelurahan, dan kecamatan .
2. Kebutuhan proses, yaitu : proses pendaftaran, pembagian kelompok kukerta, posko, penilaian, dan proses pembuatan laporan.
3. Kebutuhan keluaran, yaitu laporan mahasiswa peserta kukerta, laporan data posko penempatan mahasiswa, dan laporan data penilaian hasil kukerta setiap mahasiswa.
4. Kebutuhan antarmuka, yaitu : menu utama, input data masukan, proses olah data kukerta, proses

pencaharian data kukerta, dan proses pembuatan laporan data kukerta.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem aplikasi pengolahan data kukerta ini dapat digambarkan dalam bentuk Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) seperti gambar 3.1 berikut :



Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem

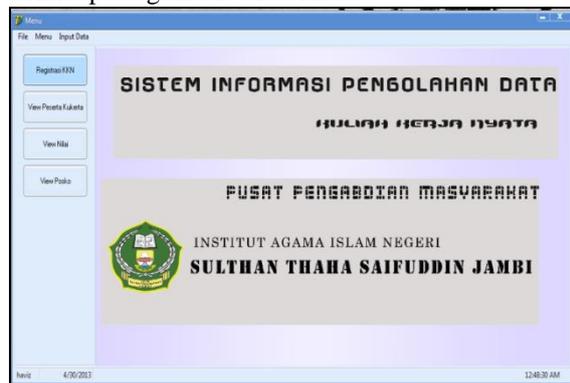
Berdasarkan gambar 3.1 di atas, sistem ini terdiri dari 5 proses, yaitu : olah data input, registrasi, pembagian kelompok, posko, penilaian, dan pembuatan laporan. Sedangkan untuk menyimpan data, dibutuhkan basis data *kukerta* yang dapat didefinisikan sebagai kumpulan terorganisasi dari data-data kukerta yang berhubungan sedemikian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh pengguna.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem aplikasi pengolahan data kukerta dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Delphi 7.0 yang terkoneksi dengan Microsoft Access 2007. Bahasa Pemrograman Delphi memiliki fasilitas untuk aplikasi database yang lengkap dan mudah digunakan, dapat terhubung ke beragam jenis database, dan mendukung pengembangan aplikasi modern (Jaringan, Internet/Web, dll.). Hasil implementasi dari aplikasi pengolahan data kukerta Pada PPM IAIN Sulthan Taha Saifuddin Jambi adalah sebagai berikut :

4.1 Form Menu Utama

Form menu utama terdiri dari : menu input data masukan, registrasi kukerta, mahasiswa peserta kukerta, nilai kukerta, dan tampilan foto. Seperti terlihat pada gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 Form Menu Utama

4.2 Tampilan Input Data Dosen

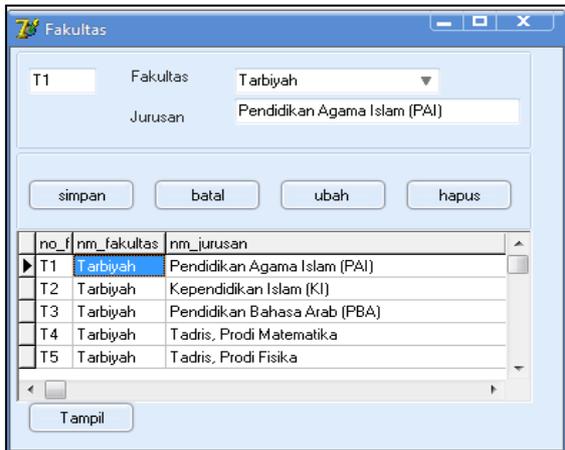
Tampilan input data dosen digunakan untuk mengolah data identitas dosen di IAIN Sulthan Taha Saifuddin Jambi. Seperti terlihat pada gambar 4.2 berikut:



Gambar 4.2 Tampilan Input Data Dosen

4.3 Tampilan Input Data Fakultas

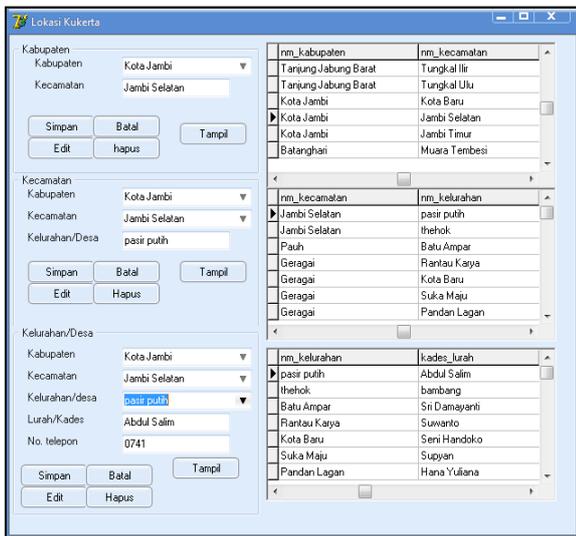
Tampilan input data fakultas digunakan untuk mengolah data fakultas dan jurusan di IAIN Sulthan Taha Saifuddin Jambi. Seperti terlihat pada gambar 4.3 berikut:



Gambar 4.3 Tampilan Input Data Fakultas

4.4 Tampilan Input Data Lokasi Kukerta

Tampilan input data lokasi digunakan untuk mengolah data lokasi kukerta, yaitu data kabupaten, kecamatan, dan kelurahan. Seperti terlihat pada gambar 4.4 berikut:

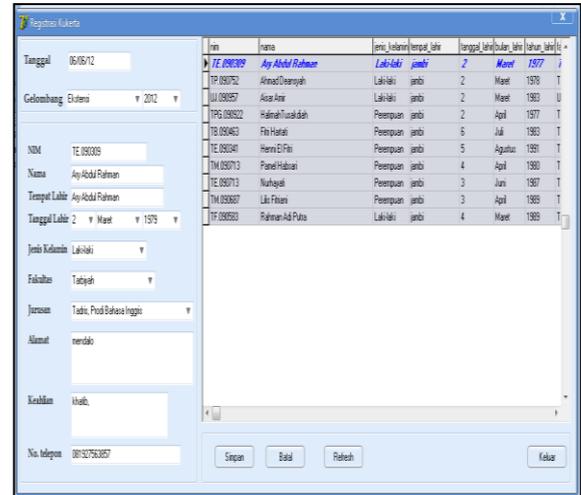


Gambar 4.4 Tampilan Input Data Lokasi Kukerta

4.5 Tampilan Input Data Proses Registrasi Peserta Kukerta

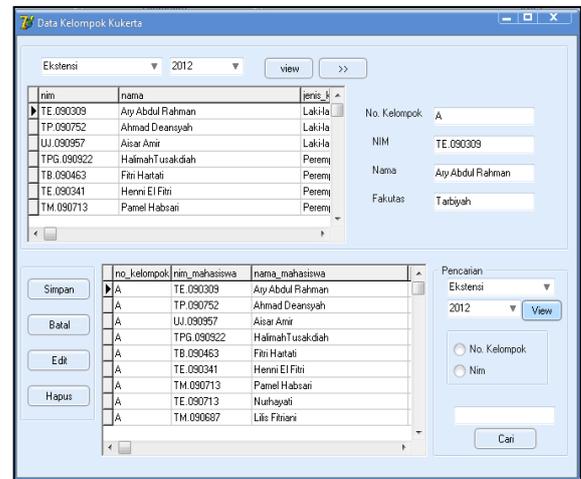
Tampilan input data proses registrasi digunakan untuk mengolah data pendaftaran

mahasiswa peserta kukerta di IAIN Sulthan Taha Saifuddin Jambi. Seperti terlihat pada gambar 4.5 berikut:



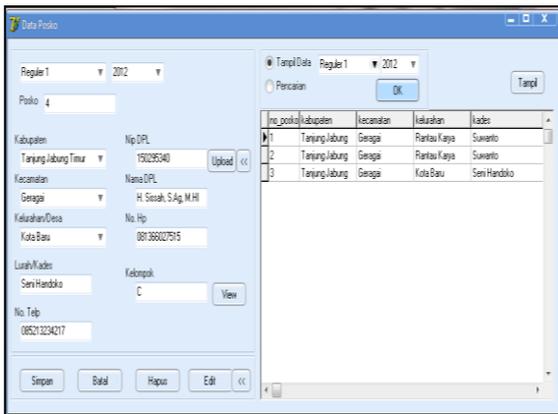
Gambar 4.5 Tampilan Input Data Proses Registrasi Peserta Kukerta

4.6 Tampilan Input Data Proses Pengelompokkan Kukerta



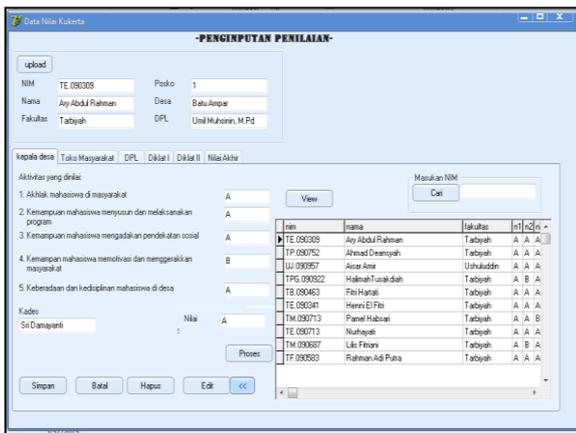
Gambar 4.6 Tampilan Input Data Proses Pengelompokkan Kukerta

4.7 Tampilan Input Data Penempatan Posko

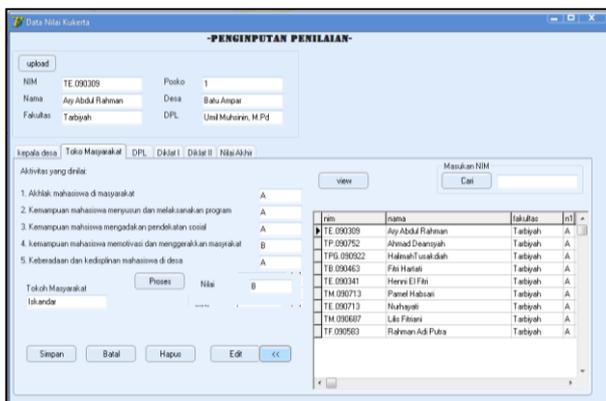


Gambar 4.7 Tampilan Input Data Penempatan Posko
4.8 Tampilan Input Data Penilaian

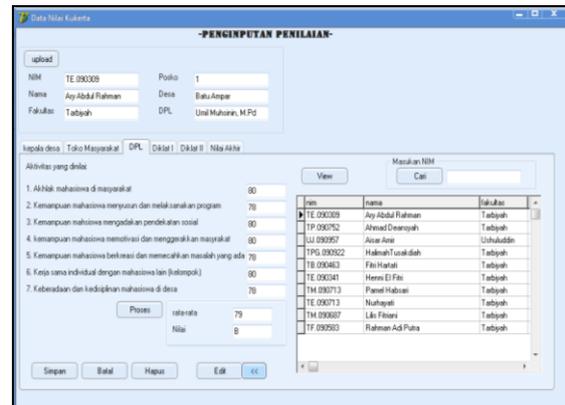
Penilaian mahasiswa peserta Kukerta berdasarkan akumulasi penilaian dari lurah, tokoh masyarakat, Dosen Pembimbing Lapangan (DPL), serta Pendidikan dan Latihan (Diklat). Adapun tampilan data input nilai seperti terlihat pada gambar 4.8, 4.9, 4.10, dan 4.11 berikut :



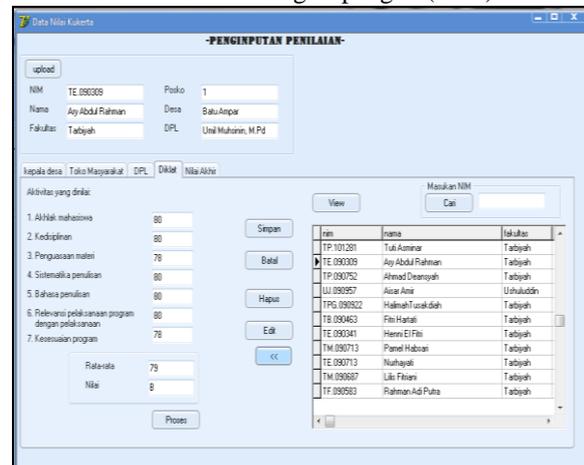
Gambar 4.8 Tampilan Input Data Penilaian Dari Lurah



Gambar 4.9 Tampilan Input Data Penilaian Dari Tokoh Masyarakat



Gambar 4.10 Tampilan Input Data Penilaian Dari Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)



Gambar 4.11 Tampilan Input Data Nilai Diklat

4.9 Laporan Data Peserta Kukerta Berdasarkan Jenis KKN (Reguler atau Ekstensi)

KEMENTERIAN AGAMA RI INSTITUT AGAMA ISLAM NEGARA SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI BADAN PELAKSANA KULIAH KERJA NYATA Jl. Jambi Raya, Sultan Hamid I, B.Simp. Sei Duren, Muarajambi, Telp. 0714.6881183				
LAPORAN PESERTA KUKERTA				
Belatombang	Ekstensi			
Tahun	: 2012			
Jumlah Peserta	: 10			
NO.	NIM	Nama	Fakultas	Jurusan
1	TE.090309	Ary Abdul Rahman	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Bahasa Inggris
2	TP.090752	Ahmad Dearyyah	Tatibyah	Pendidikan Agama Islam (PAI)
3	LU.090957	Asar Asar	Ushuluddin	Ilmu Komunikasi (IK)
4	TPG.090922	HalmahTusukidah	Tatibyah	Pendidikan Guru MIPA
5	TB.090463	Fati Hartati	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Biologi
6	TE.090341	Herri El Fati	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Bahasa Inggris
7	TM.090713	Panel Habsani	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Matematika
8	TE.090713	Nuthayati	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Bahasa Inggris
9	TM.090687	Lili Fitriani	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Matematika
10	TF.090583	Rahman Ad Putea	Tatibyah	Ta'dris, P.001 Pendidikan Kelembagaan (PK)
				Fuad Rahman, M. Ag

Gambar 4.12 Laporan Data Peserta Kukerta Berdasarkan Jenis Kukerta

4.10 Laporan Data Posko



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
BADAN PELAKSANA KULIAH KERJA NYATA
Jl. Jambi-Ma. bulian Km. 16 Simp. Sei Duran Ma. Jambi Telp. (0741) 853183

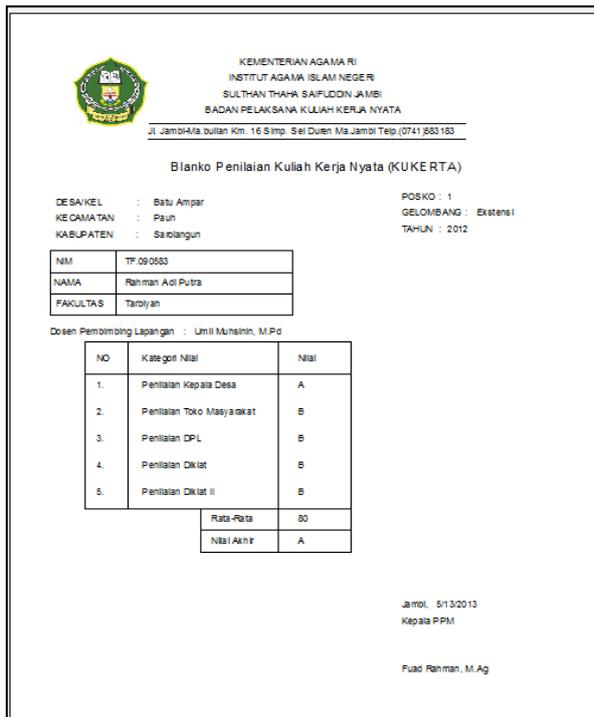
POSKO : 1
KABUPATEN : Sarolangun
KECAMATAN : Paun
DESA/KEL : Batu Ampar

GELOMBANG : Ekstensif
DPL : Umi Mubtahir, M.Pd
KADESI/URAH : Siti Damayanti

No	NIM	NAMA	FAKULTAS	JURUSAN
1	TE.090309	Ary Abdul Rahman	Tarbiyah	Taorin, Prodi Bahasa Inggris
2	TP.090752	Anhad Darisyan	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam (PAI)
3	LU.090907	Alisa Amir	Ushuluddin	Ilmu Jama'at & UJ
4	TPG.090922	Habibatu Sakidin	Tarbiyah	Pendidikan Guru Ml
5	TE.090463	Fikri Hartati	Tarbiyah	Taorin, Prodi Biologi
6	TE.090341	Henri El Fibr	Tarbiyah	Taorin, Prodi Bahasa Inggris
7	TM.090713	Pamel Hapsari	Tarbiyah	Taorin, Prodi Matematika
8	TE.090713	Nu mayati	Tarbiyah	Taorin, Prodi Bahasa Inggris
9	TM.090687	Lilis Fitriani	Tarbiyah	Taorin, Prodi Matematika
10	TF.090583	Rahman Adi Putra	Tarbiyah	Taorin, Prodi Fisika

Mengantarul Kepala PPM
Fuad Rahman, M. Ag

Gambar 4.13 Laporan Data Posko
4.11 Laporan Data Nilai Kukerta Per Mahasiswa



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
BADAN PELAKSANA KULIAH KERJA NYATA
Jl. Jambi-Ma. bulian Km. 16 Simp. Sei Duran Ma. Jambi Telp. (0741) 853183

Blanko Penilaian Kuliah Kerja Nyata (KUKERTA)

DESAKEL : Batu Ampar
KABUPATEN : Sarolangun

POSKO : 1
GELOMBANG : Ekstensif
TAHLUN : 2012

NIM	TF.090583
NAMA	Rahman Adi Putra
FAKULTAS	Tarbiyah

Dosen Pembimbing Lapangan : Umi Mubtahir, M.Pd

NO	Kategori Nilai	Nilai
1.	Penilaian Kepala Desa	A
2.	Penilaian Toko Masyarakat	B
3.	Penilaian DPL	B
4.	Penilaian Diklat	B
5.	Penilaian Diklat II	B
	Rata-Rata	80
	Nilai Akhir	A

Jambi, 5/13/2013
Kepala PPM
Fuad Rahman, M. Ag

Gambar 4.14 Laporan Data Nilai Kukerta Per Mahasiswa

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan Bahasa pemrograman Borland Delphi 7 yang terkoneksi dengan Database Microsoft Access 2007, maka Sistem Aplikasi Pengolahan Data Kukerta Pada PPM IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dapat dibangun dengan baik.
2. Sistem Aplikasi Pengolahan Data Kukerta dapat membantu memudahkan pihak PPM IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi dalam melakukan proses pengolahan data administrasi kukerta.
3. Data kukerta tersimpan dengan baik dan lebih terjamin keamanannya karena telah berbasis database.
4. Aplikasi ini memudahkan pembuatan rekap laporan data administrasi kukerta yang akan disampaikan kepada kepala PPM IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
5. Dengan aplikasi ini maka proses administrasi kukerta di IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi menjadi lebih baik dan teratur.
6. Aplikasi ini dapat digunakan sebagai asisten yang baik guna mendukung kelancaran proses administrasi data kukerta di IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka penulis dapat memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Sistem aplikasi yang dibangun dapat diterapkan di universitas lain yang juga melaksanakan kegiatan kukerta agar memudahkan proses administrasi kukerta.
2. Aplikasi ini juga dapat dikembangkan menjadi sistem yang berbasis web, agar mahasiswa dapat melakukan pendaftaran, pengecekan kelompok dan posko kukerta secara online, serta mengecek nilai kukerta secara online.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ade. *Aplikasi Software Pengolah Data*. <http://adexshare.blogspot.com/2013/05/aplikasi-i-software-pengolah-data.html>, diakses tanggal 03 Juni 2012.
- [2] Adi Nugroho. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi. 2011.
- [3] Furnawan, Hambali dan Novhirtamely. *Modul Praktikum Pemrograman Delphi*. Jambi : Program Studi Teknik Informatika STMIK Nurdin Hamzah, 2011.
- [4] George M. Cott. *Prinsip-Prinsip Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada, 2002.
- [5] Indrajit. *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Bandung : Informatika,

- 2001.
- [6] Jayanto. *Membuat Aplikasi Database dengan Delphi*. Jakarta : Elex Media Komputindo, 2000.
- [7] Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2005.
- [8] Novhirtamely Kahar, ST. *Aplikasi Pengolahan Data Notulen Rapat Pada Program Studi Teknik Informatika STMIK Nurdin Hamzah Jambi*. Jurnal Akademi Edisi 11, November 2013 ISSN:1907-3984, Halaman 32-35.
- [9] PPM. *Pedoman Kuliah Kerja Nyata (Kukerta)*. Jambi. 2012.
- [10] Tata Sutabri. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Andi, 2005.
- [11] Wikipedia. *Basis Data*. http://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data, diakses tanggal 16 oktober 2013.
- [12] Wordpress. *Keuntungan dan Kerugian Sistem basis Data*. <http://newinformatikakomputer.wordpress.com/2012/12/23/keuntungan-dan-kerugian-sistem-basis-data/>, diakses tanggal 1 april 2014.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Novhirtamely Kahar, ST.
TTL : Jambi, 15 November 1981
NIDN : 1015118101
Pend. Terakhir : S1 (Teknik Informatika)
Bidang Keahlian : Sistem Cerdas
Jab. Fungsional : Lektor