

APLIKASI KARTU RENCANA STUDI (KRS) PADA STMIK NURDIN HAMZAH JAMBI

Fery Purnama¹

¹Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: 1idferypurnama@gmail.com

Abstract - *Application which is a computer program that made to do and implement a special assignment from users, in which the application can be used many people to ease in the daily. in STMIK Nurdin Hamzah contract lecture is still classified as manual, especially student who have to write the registration form study as many as three sheets of in accordance with the subjects that will taken, that calls for more of the time and energy. This is exactly the foundation for a review what do research on STMIK Nurdin Hamzah. In conducting the study, the authors using some of the research methodology, including field research, to the library and laboratory. This application was built with support for Visual Basic 2013, Crystal Report 13 as well as additional libraries are required. Furthermore, the application that has been built is expected to be more helpful STMIK Nurdin Hamzah in contracting lectures, such as the students taking the course. From the results of this study concluded contract applications lectures pas STMIK Nurdin Hamzah were made with the aim of helping STMIK Nurdin Hamzah in data processing of the contract relating to the students, and the application is built with support for Visual Basic 2013, Crystal Report 13 as well as additional libraries are required.*

Keywords : *Applications, Contracts Lectures, the library, Visual Basic 2013*

I. PENDAHULUAN

Kontrak Perkuliahan ialah rancangan perkuliahan yang disepakati bersama antara dosen dan mahasiswanya. Kontrak Perkuliahan disusun oleh dosen yang lebih memahami apa yang diperlukan oleh mahasiswa dalam mata kuliah tersebut, yaitu yang sesuai dengan tuntutan kebutuhan kurikulum program studi yang diikuti mahasiswa. Akan tetapi, begitu mahasiswa memilih atau mengambil mata kuliah tersebut, maka berlakulah kontrak perkuliahan antara dosen dan mahasiswa, dalam arti bahwa jelas tertulis mengenai tugas dan tanggungjawab masing-masing dalam pelaksanaan proses belajar mengajar selama 1 semester. Dengan demikian Kontrak Perkuliahan juga berfungsi sebagai alat monitor pelaksanaan proses belajar mengajar.

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 kontrak perkuliahan untuk melanjutkan proses belajar mengajar. Selama ini kontrak perkuliahan masih dilakukan dengan cara menulis sendiri

formulir kontrak perkuliahan sebanyak 3 rangkap. Sehingga hasil yang diperoleh masih kurang efektif dan tidak efisien, karena dalam hal proses kontrak perkuliahan tersebut banyak menyita waktu dan sering mengalami kesulitan pada saat mahasiswa mengisi formulir kontrak perkuliahan.

Untuk meminimalis kesalahan dalam mengontrak kuliah yang optimal, maka perlu dibangun suatu alat bantu berupa program yang dimana akan mempermudah pengguna untuk mengontrak perkuliahan serta informasi tambahan yang lainnya. Aplikasi yang digunakan dalam membantu pengolahan data tersebut adalah pemrograman berbasis *desktop* yaitu pemrograman *Visual Studio 2013*.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Program adalah serangkaian instruksi yang ditulis untuk melakukan suatu fungsi spesifik pada komputer [1]. Program adalah rangkaian kegiatan-kegiatan atau seperangkat tindakan untuk mencapai tujuan. Suatu program dalam mencapai tujuan akan tersusun dengan melakukan perencanaan program[2]. Aplikasi adalah kumpulan perintah program yang dibuat untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu (khusus) [3]. Aplikasi atau dalam bahasa Inggris disebut *Application*, adalah program

databasekemudian diolah sehingga menjadi informasi yang dapat diakses oleh mahasiswa. Selanjutnya mahasiswa melakukan kontrak perkuliahan. Setelah mengontrak, mahasiswamembuat data laporan FRS dan diberikan ke BAAK.

V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

1. Tampilan Form Login

Form login merupakan form yang pertama kali diakses oleh mahasiswa.Tampilan form login dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4 Tampilan Form Login

2. Tampilan Menu Utama

Merupakan form yang berisi informasi kontrak perkuliahan, biodata dan matakuliah. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5 Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Kontrak Perkuliahan

Merupakan Form yang berisi untuk memilih kontrak perkuliahan reguler atau non-reguler. Tampilan form kontrak perkuliahan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 6 Tampilan Form Kontrak Perkuliahan

4. Tampilan Form Reguler

Merupakan form yang berisi semester yang ingin dikontrak mahasiswa. Tampilan form reguler dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 7 Tampilan Form Reguler

5. Tampilan Form Non-Reguler

Merupakan form yang berisi matakuliah yang ingin di kontrak mahasiswa. Tampilan form non-reguler dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 8 Tampilan Form Non-Reguler

6. Tampilan Form Matakuliah

Merupakan form yang berisitentang informasi matakuliah. Tampilan form matakuliah dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 9 Tampilan Form Matakuliah



Gambar 12 Tampilan Form FRS

7. Tampilan Form Profile

Merupakan form yang berisi informasi tentang biodata mahasiswa. Tampilan form profile dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 10 Tampilan Form Profile

8. Tampilan Form Ubah PIN

Merupakan form yang berisi untuk mengubah pin mahasiswa. Tampilan form Ubah PIN dapat dilihat pada gambar 11 berikut :



Gambar 11 Tampilan Form Ubah PIN

9. Tampilan Form FRS

Merupakan form yang berisi tentang informasi FRS (*Formulir Registrasi Study*) mahasiswa. Tampilan form FRS dapat dilihat pada gambar berikut :

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah penulis membahas Aplikasi Kontrak Perkuliahan pada STMIK Nurdin Hamzah, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi kontrak perkuliahan ini merupakan suatu cara untuk memudahkan mahasiswa dan karyawan STMIK Nurdin Hamzah untuk mengontrak perkuliahan yang ingin diambil.
2. Selain dapat mengontrak perkuliahan, aplikasi ini juga bisa melihat matakuliah dari semester pertama sampai semester akhir.
3. Aplikasi kontrak perkuliahan ini dibangun menggunakan Visual Basic 2013, Mysql ODBC 3.51 Driver, library barcodelib, Crystal Report 13, serta database Mysql.

DAFTAR REFERENSI

[1] Programkomputer. (2016). (https://id.wikipedia.org/wiki/Program_komputer), diakses tanggal 11 Oktober 2016

[2] Program komputer. (2016). (<http://slideplayer.info/slide/3116150/>),diakses tanggal 11 Oktober 2016

[3] Yoevestian, Whindy (ed.). (2009). *VB 2008 untuk berbagai keperluan pemrograman*, Jakarta.

[4] Aplikasi. (2016). (<https://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi>),diakses tanggal 11 Oktober 2016

[5] Visual Basic.Net. (2016). (https://id.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_.NET), diakses tanggal 11 Oktober 2016

IDENTITAS PENULIS

Nama : Fery Purnama, M.Kom
TTL : Jambi, 25 September 1989
NIK/NIDN : 13.096 / 1025098901
Pend. Terakhir : S-2 (Magister Komputer)
Bidang Keahlian : Teknik Informatika