



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**SISTEM PELAPORAN DAN MONITORING
KEGIATAN PUSAT INFORMASI DAN KONSELING
REMAJA (PIK-R)
(STUDI KASUS : DINAS BP2KB KOTA PARIAMAN)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Prodi Sistem Informasi

Oleh :

WINADYA PRIMAZNI
11053202106



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2016

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PELAPORAN DAN MONITORING KEGIATAN PUSAT INFORMASI DAN KONSELING REMAJA (PIK-R) (STUDI KASUS : DINAS BP2KB KOTA PARIAMAN) TUGAS AKHIR

Oleh:

WINADYA PRIMAZNI
11053202106

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 17 Desember 2015



Dekan

Dr. Hartono, M.Pd

NIP.196403011992031003

Pekanbaru, 17 Desember 2015
Mengesahkan,
Ketua Program Studi

Syaifullah, SE, M.Sc

NIP.198012152009121002

DEWAN PENGUJI :

- Ketua** : Syaifullah, SE, M.Sc
Sekretaris : Zarnelly, S.Kom, M.Sc
Anggota I : Inggih Permana, ST, M.Kom
Anggota II : Eki Saputra, S.Kom, M.Kom



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SISTEM PELAPORAN DAN MONITORING KEGIATAN PUSAT INFORMASI DAN KONSELING REMAJA (PIK-R) (STUDI KASUS : DINAS BP2KB KOTA PARIAMAN)

WINADYA PRIMAZNI
NIM : 11053202106

Tanggal Sidang : 17 Desember 2015
Periode Wisuda : Februari 2016

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pusat Informasi dan Konseling Remaja (PIK Remaja) adalah suatu wadah kegiatan yang dikembangkan oleh BKKBN untuk remaja guna memberikan pelayanan informasi dan konseling tentang Perencanaan Kehidupan Berkeluarga Bagi Remaja serta kegiatan-kegiatan penunjang lainnya. Dinas BP2KB Kota Pariaman bertugas memonitoring segala kegiatan yang telah di susun tiap tahunnya, kegiatan monitoring ini dilakukan untuk memperoleh fakta, data dan informasi tentang pelaksanaan program, apakah proses pelaksanaan kegiatan dilakukan sesuai dengan apa yang telah direncanakan. Kegiatan ini yaitu seperti kegiatan rutin tiap minggunya dilingkungan PIK-R. Namun dalam proses pengumpulan data atau laporan sering terjadi keterlambatan dan penumpukan laporan. Maka dibuat sebuah Sistem Pelaporan dan Monitoring untuk mempermudah dalam pemantauan dan pengumpulan informasi agar lebih efisien. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*. Teknik *testing* sistem menggunakan teknik *Blackbox* dan *User Acceptance Test*. Sistem ini dirancang dengan konsep *OOD (Object Oriented Design)* dan desain sistem yang divisualisasikan menggunakan *UML*. Dan hasil akhir berupa Sistem Pelaporan Dan Monitoring Kegiatan Pusat Informasi Dan Konseling Remaja (PIK-R) Berbasis Web, yang nantinya sistem ini bisa meningkatkan keefisienan waktu pengumpulan, penyimpanan dan penataan data maupun informasi dengan baik, dan dapat memonitoring kegiatan yang telah ditetapkan batas waktunya, apakah seluruh kegiatan selesai tepat waktu atau tidak sehingga sistem akan memberikan peringatan apabila waktu akan berakhir.

Kata Kunci : monitoring, *Object Oriented Design (OOD)*, PIK-R, sistem pelaporan, *Unified Modelling Language (UML)*, *waterfall*.



REPORTING SYSTEM AND MONITORING PUSAT INFORMASI DAN KONSELING REMAJA (PIK-R) ACTIVITY (CASE STUDY : DEPARTMENT BP2KB OF PARIAMAN CITY)

WINADYA PRIMAZNI
NIM : 11053202106

Date of Final Exam : 17th of December 2015
Graduation Ceremony Period : February 2016

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

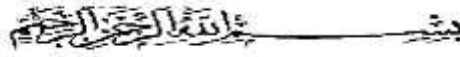
Pusat Informasi dan Konseling Remaja (PIK Remaja) (PIK-R) is a activities developed by the BKKBN for young people to provide information and counseling about Life Planning and other supporting activities. BP2KB of Pariaman City is responsibility to monitoring all the activities every year, this monitoring to obtain facts, data and information about the implementation of the programs, whether the activities equal with has been planned. This activity is routine every week in the PIK-R. But in the process of collection data or files, always delay and comulation of files. So, be made a reporting and monitoring system to facilitate the monitoring and collection of information to be more efficient. The method used in this study is the waterfall . Technique of testing system using techniques Blackbox and User Acceptance Test . The system is designed with the concept of OOD (Object Oriented Design) and design of system that is visualized using UML . And the final result is a Reporting and Monitoring System of Information Center Activity and Youth Counselling (Pik - R) Web-based, which will this system can improve the efficiency of collecting time, storage and management of data and information properly, and can monitoring the activities which has been set by the deadline, is all activities completed on time or not so that the system will give a warning when the time will expire.

Keywords : monitoring, *Object Oriented Design (OOD)*, PIK-R, reporting system, *Unified Modelling Language (UML)*, *waterfall*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pelaporan dan Monitoring Kegiatan Pusat Informasi dan Konseling Remaja (PIK-R)(Studi Kasus : Dinas BP2KB Kota Pariaman)”**. Shalawat beriring salam terucap buat junjungan alam Nabi besar Muhammad SAW *Allahumma Sholli'ala Muhammad Wa' ala Ali Muhammad*.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana program studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau. Banyak sekali pihak yang membantu dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa materi maupun berupa motivasi. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan do'a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami MA, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Drs. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Angraini, S.Kom, M.Eng, sebagai Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan arahan dan nasehat serta membantu penulis dalam permasalahan akademik selama perkuliahan.
5. Ibu Zarnelly, S.Kom, M.Sc, sebagai dan selaku pembimbing Tugas Akhir ini, sudah meluangkan waktu dan tenaga, memberikan arahan dan bimbingan, masukan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
6. Kepada Ayahanda dan Ibunda, serta Ayang, Abang, Andra dan Adek yang telah memberikan dukungan yang tiada henti, sehingga dapat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

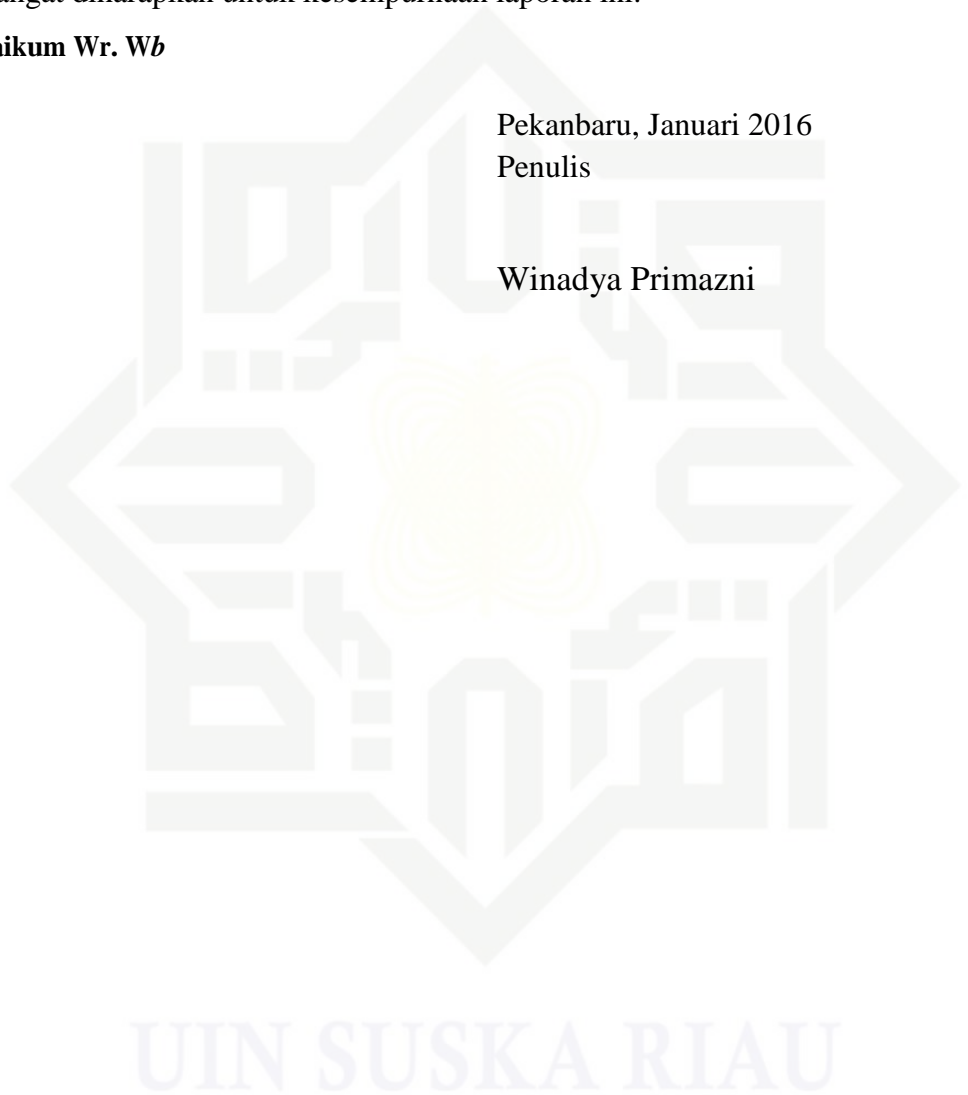
menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dan tak lupa untuk teman-teman, sahabatku Ririn dan Wiwin, serta kakak, dan adik di jurusan Sistem Informasi yang telah banyak memberikan motivasi, masukan, dan keceriaan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pekanbaru, Januari 2016
Penulis

Winadya Primazni



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Sistem Pelaporan | 6 |
| 2.1.1 Sistem Pelaporan..... | 6 |
| 2.1.2 Prinsip-Prinsip Penulisan Laporan..... | 7 |
| 2.2 Sistem Monitoring..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Monitoring | 8 |
| 2.2.2 Tujuan Monitoring | 9 |
| 2.3 Kegiatan PIK-R | 9 |
| 2.3.1 Pengertian PIK-R | 9 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|---|----|
| 2.3.2 Tujuan Kegiatan PIK-R | 10 |
| 2.3.2.1 Tujuan Umum | 10 |
| 2.3.2.2 Tujuan Khusus..... | 10 |
| 2.3.3 Sasaran dan Ruang Lingkup | 11 |
| 2.3.3.1 Sasaran | 11 |
| 2.3.3.2 Ruang Lingkup..... | 12 |
| 2.3.4 Tahap-tahapan PIK-R | 12 |
| 2.3.5 Pengertian Batasan PIK-KRR..... | 14 |
| 2.4 Perancangan Sistem..... | 17 |
| 2.5 Object Oriented Analyst Design (OOAD) | 18 |
| 2.6 UML (Unified Modelling Language)..... | 18 |
| 2.6.1 Use Case Diagram | 19 |
| 2.6.2 Class Diagram | 21 |
| 2.6.3 Sequence Diagram | 22 |
| 2.6.4 Collaboration Diagram..... | 23 |
| 2.6.5 Activity Diagram..... | 24 |
| 2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)..... | 25 |
| 2.8 My SQL (Structured Query Language)..... | 26 |
| 2.9 XAMPP | 26 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 27 |
| 3.2 Alur Penelitian..... | 27 |
| 3.3 Tahap Perencanaan | 28 |
| 3.4 Jenis Dan Sumber Data | 29 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data | 29 |
| 3.6 Tahapan Analisa Data..... | 30 |
| 3.7 Tahap Perancangan..... | 30 |
| 3.8 Tahap Dokumentasi..... | 30 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN | |
| 4.1 Analisis Sistem Lama | 32 |
| 4.1.1 Identifikasi Masalah..... | 33 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|---|-----|
| 4.2 Analisis Sistem Usulan..... | 34 |
| 4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem | 34 |
| 4.2.2 Analisa Kebutuhan Pengguna | 35 |
| 4.3 Perancangan sistem | 36 |
| 4.3.1 Usecase..... | 36 |
| 4.3.2 Aktor | 39 |
| 4.3.3 Skenario Usecase | 40 |
| 4.3.4 Activity Diagram..... | 55 |
| 4.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Yang Diusulkan | 70 |
| 4.4 Struktur Menu..... | 79 |
| 4.5 <i>Interface System</i> | 80 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | |
| 5.1 Implementasi Sistem | 92 |
| 5.2 Implementasi Database..... | 92 |
| 5.3 Interface Sistem | 95 |
| 5.4 Pengujian | 105 |
| 5.4.1 Rencana pengujian | 105 |
| 5.4.2 Pengujian Menggunakan <i>User Acceptance Test</i> | 111 |
| BAB VI PENUTUP | |
| 6.1 Kesimpulan | 116 |
| 6.2 Saran..... | 116 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP