

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN NIKAH DAN PERCERAIAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Roch'asah Joko Winarno
06650014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2013**



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2627/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Roch'asah Joko Winarno

NIM : 06650014

Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 30 Agustus 2013

Nilai Munaqasyah : B -

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji I

Nurochman, M.Kom
NIP.19801223 200901 1 007

Penguji II

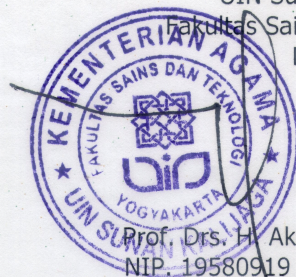
Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 3 September 2013

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi / Tugas Akhir

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Roch'asah Joko Winarno
NIM : 06650014
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta,

Pembimbing

Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Roch'asah Joko Winarno
NIM : 06650014
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Desember 2012

Mahasiswa



Roch'asah Joko Winarno

NIM. 06650014

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad *Shallallohu 'alaihi wa sallam*. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul Sistem Informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu tercinta, yang senantiasa mendoakan, memotivasi, dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing atas bimbingan, arahan, dan masukan selama penyusunan skripsi.
4. Bapak Sumarsono, M.Kom., selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan saran dan bantuan kepada penulis.
5. Para dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis.
6. Bapak H. Ahmad Fauzi, M.S.I., Bapak Jiriban, S.H, C.N., selaku Kepala KUA di Bantul yang telah membantu dalam pengumpulan data dan informasi tentang prosedur pendaftaran nikah.
7. Bapak Trubus Trimulyadi, S.Ag. yang senantiasa memberikan motivasi, dan memberikan semangat kepada penulis.

8. Sahabat-sahabatku seperjuangan TIF 2006 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga Allah *Subhanahu wa ta'ala* memberikan balasan kebaikan atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Amin.

Yogyakarta, Agustus 2012

Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Sembah sujudku kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.
- ❖ Sholawat dan Salam kepada sang uswatun hasanah Rasulullah Muhammad *Shollallahu'alaihi wa Sallam*, beserta keluarga, Shahabat dan para pengikutnya yang setia mengikuti sunnah-sunnahnya.
- ❖ Ibuku tercinta yang tak pernah henti-hentinya mendoakanku.
- ❖ Seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2006 yang tidak bisa kusebutkan satu persatu.
- ❖ Para Asatidz yang selalu memberikan penerarahan padaku
- ❖ Semua orang yang telah berjasa dalam hidupku, jazakumullahu khoiron untuk segala kebaikannya.....

HALAMAN MOTTO

فَمَنْ كَانَ يَرْجُو لِقَاءَ رَبِّهِ فَلْيَعْمَلْ عَمَلًا صَالِحًا وَلَا يُشْرِكْ بِعِبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا

Barangsiapa mengharap perjumpaan dengan Rabbnya, maka hendaklah ia mengerjakan amal yang saleh dan janganlah ia mempersekutukan seorangpun dalam beribadah kepada Rabbnya".

(QS Al Kahfi : 110)

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ
انشُرُوا فَاَنْشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu:

"Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan (Q.S. Al Mujadalah : 11)

“Cita-cita yang tinggi hanya bisa diraih dengan himmah ‘aliyah (motivasi yang tinggi) dan niyyah shahihah (niat yang benar) “

(Ibnu Qayyim Al Jauziyyah)

“Semua manusia adalah mati kecuali yang berilmu, semua

yang berilmu terlelap kecuali yang beramal, semua yang
beramal tertipu kecuali yang ikhlas”
(Imam Asy Syafi’i)

"kita hanyalah kumpulan hari-hari yang terus berkurang secara pasti.
Satu persatu berlalu pergi membawa masa lalu kita dengan ceritanya
sendiri-sendiri. Pahit manisnya, derita bahagiannya, baik buruknya,
hingga sia-sia atau bergunanya..dan ketika semuanya berkonsekuensi
pertanggung jawaban, kita tentu tidak bisa mengabaikannya begitu
saja” (Hasan al Bashri)

Jalan yg mulus dan lurus takkan pernah menghasilkan pengemudi
yang hebat.,
Laut yang tenang takkan pernah menghasilkan pelaut yang tangguh.,
Langit yang cerah takkan pernah menghasilkan pilot yang handal.,
Hidup yang tak ada masalah, takkan membuat orang menjadi kuat.,
Karena itu.,
jadilah orang yang handal dan tahan uji dalam menerima tantangan
hidup..!

Allah menjadikan jalan hidupmu berbelok dan tidak mulus..ada
gelombang-gelombang persoalan yang menghantam, langit yang
kelam dan penuh awan serta badai..

Semuanya itu dibuat-NYA supaya kita menjadi yang handal dan
tahan uji dalam menjalani hidup ini...

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persembahan	vii
Motto.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Lampiran	xviii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Konsep Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Konsep RDBMS.....	8
2.2.2.1 Database <i>Server</i> dengan MySQL.....	10
2.2.3 Pemodelan Data.....	11
2.2.3.1 Diagram Alir Data.....	11
2.2.3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
2.2.3.3 Normalisasi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Metode Penelitian.....	17
3.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) yang Dibutuhkan.....	19
3.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang Dibutuhkan.....	20
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	21
4.1 Analisis.....	21
4.1.1 Analisa Alur Kerja Pendaftaran Nikah.....	21
4.1.2 Analisa Alur Kerja Sistem yang Dibangun.....	23

4.2 Perancangan Sistem	24
4.2.1 Desain.....	24
4.2.1.1 Desain DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
4.2.2.2 DFD Level 0 (<i>Diagram Konteks</i>).....	25
4.2.2.3 DFD Level 1.....	26
4.2.2.4 DFD Level 2 Proses 1 (Pembuatan Master Data)	27
4.2.2.5 DFD Level 2 Proses 2 (Transaksi).....	28
4.2.2.6 DFD Level 2 Proses 2 (pembuatan laporan).....	29
4.2.3 Desain ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	29
4.2.4 Desain Tabel.....	30
4.2.5 Desain Antar Muka	44
4.2.5.1 Desain Antar Muka Pendaftaran Nikah	45
4.2.5.2 Desain data Cerai Talak	45
4.2.5.3 Desain data Cerai Gugat	46
4.2.5.4 Desain data Rujuk	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	49
5.1 Pengkodean	49
5.1.1 Implementasi Sistem	49
5.1.2 Implementasi Basis Data.....	51
5.1.3 Implementasi Koneksi MySQL dengan PHP.....	62
5.1.4 Implementasi Halaman Utama.....	62

5.1.5 Implementasi Input Data Pendaftaran Nikah	64
5.1.5 Implementasi Halaman output	67
5.2 Pengujian.....	72
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	76
6.1 Manfaat Sistem.....	76
6.2 Hasil Pengujian	76
6.2.1. Pengujian alpha	76
6.2.2. Pengujian beta	77
BAB VII PENUTUP.....	81
7.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Desain Tabel Cerai Gugat	31
Tabel 4.2 Desain Lanjutan Tabel Cerai Gugat.....	32
Tabel 4.3 Desain Tabel Cerai Talak.....	32
Tabel 4.4 Desain Lanjutan Tabel Cerai Talak	33
Tabel 4.5 Desain Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah	34
Tabel 4.6 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	35
Tabel 4.7 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	36
Tabel 4.8 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	37
Tabel 4.9 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	38
Tabel 4.10 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	39
Tabel 4.11 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah.....	40
Tabel 4.12 Desain Tabel Daftar Pemeriksaan Rujuk	40
Tabel 4.13 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Rujuk.....	41
Tabel 4.14 Desain Lanjutan Tabel Daftar Pemeriksaan Rujuk.....	42
Tabel 4.15 Desain Tabel Tips Agama.....	42
Tabel 4.16 Desain Tabel Tips Alamat.....	42
Tabel 4.17 Desain Tabel Tips Nasab	43
Tabel 4.18 Desain Tabel Tips Warganegara	43
Tabel 5.1 Skenario Pengujian	73
Tabel 5.2 <i>Form</i> Pengujian <i>Alfa</i>	74

Tabel 5.3 <i>Form</i> Pengujian Fungsional Sistem	75
Tabel 5.4 <i>Form</i> Pengujian Interface dan Pengaksesan	75
Tabel 6.1 Hasil Pengujian <i>Alfa</i>	77
Tabel 6.2 Hasil Pengujian <i>Alfa test</i>	78
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Fungsional Sistem	75
Tabel 6.4 Hasil Pengujian Interface dan Pengaksesan.....	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entity Luar pada Teknik Yourdon and De Macro	12
Gambar 2.2 Simbol Alir Data dalam Teknik Yourdon and De Macro	12
Gambar 2.3 Simbol Proses pada Teknik Yourdon and De Macro	12
Gambar 2.4 Simbol Berkas di dalam Teknik Yourdon and De Macro	13
Gambar 3.1 SDLC <i>waterfall</i> menurut Roger Pressman.....	18
Gambar 4.1 Alur Pelayanan Nikah dan Rujuk.....	23
Gambar 4.2 DFD Level 0 (<i>Diagram Konteks</i>).....	25
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	26
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 (Pembuatan Master Data)	27
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 (Transaksi)	28
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3 (Laporan)	29
Gambar 4.7 ERD Sistem Informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian.....	30
Gambar 4.10 Desain Halaman Utama.....	44
Gambar 4.11 Masukan Pendaftaran	45
Gambar 4.12 Desain Data Cerai Talak	46
Gambar 4.13 Desain Data Cerai Gugat.....	47
Gambar 4.14 Desain Data Rujuk	48
Gambar 5.1 Apache dan MySQL dalam keadaan aktif.....	50
Gambar 5.2 MySQL dalam keadaan aktif	51

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama	64
Gambar 5.4 Susunan File <i>Java</i> Daftar Pemeriksaan Nikah	66
Gambar 5.5 Tampilan Daftar Pemeriksaan Nikah	67
Gambar 5.6 Tampilan <i>Output</i>	69
Gambar 5.7 Tampilan <i>Output</i> Model BP4	70
Gambar 5.8 Tampilan <i>Output</i> Model DN	71
Gambar 5.9 Tampilan <i>Output</i> Model NB	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A <i>Source Code PanelInputTypeBiodata.java</i>	85
Lampiran B <i>Source Code PanelInputTypeBiodata.java</i>	98
Lampiran C <i>Source Code ReportBukuNikah.java</i>	106
Lampiran D Daftar Kuisisioner	115
<i>Curriculum Vitae</i>	129



SISTEM INFORMASI PENCATATAN NIKAH DAN PERCERAIAN

Roch'asah Joko Winarno

NIM : 06650014

INTISARI

Di wilayah Kabupaten Bantul terdapat 17 KUA yang rata-rata masih menggunakan cara manual dalam melakukan pencatatan nikah, sehingga kurang efektif dan efisien. Sistem Informasi pencatatan nikah dan perceraian merupakan salah satu sarana penting bagi KUA se-Kabupaten Bantul dalam melakukan pencatatan nikah dan perceraian, sehingga akan mempermudah dan mempercepat proses pelayanan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem, yaitu eksperimen untuk merancang sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian. Sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian ini dibangun dengan bahasa pemrograman *java*, serta memanfaatkan *database* MySQL sebagai *database server*.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian sudah memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi PPN untuk memperoleh pengolahan data pernikahan dan perceraian

Kata Kunci: Nikah, *java*, PHP, MySQL, web.

INFORMATION SYSTEMS MARRIAGE RECORDS AND DIVORCE

Roch'asah Joko Winarno

NIM : 06650014

ABSTRACT

In Bantul regency there are 17 on average KUA still use manual way of doing marriage records, making it less effective and efficient. Information Systems marriage records and divorce is one of the important means for KUA as Bantul regency in conducting marriage and divorce records, that will simplify and speed up the service process.

The method used in this research is the development of the system, namely experimental design information systems for marriage and divorce records. System of marriage and divorce record information is built with Java programming language, and utilizing MySQL database as the database server.

Results from this study is the information system of marriage and divorce records already have the ability to provide convenience for VAT to obtain the data Pegolahan marriage and divorce

Keywords: Marriage, java, PHP, MySQL, web.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang *realtime*, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus dapat mudah diakses oleh berbagai pihak yang berkepentingan (*stakeholders*) dengan efektif dan efisien.

Teknologi informasi didefinisikan sebagai pengembangan aplikasi dan teknologi berbasis komunikasi untuk memproses, penyajian, mengelola data, dan informasi. Teknologi informasi mempunyai pengertian luas meliputi segala sesuatu yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi data, dan pengelolaan informasi. Teknologi informasi pada dasarnya merupakan seperangkat peralatan yang saling berkaitan satu sama lain dalam membantu memudahkan kerja manusia (Satryo, 2005).

Dalam suatu organisasi atau perusahaan. Informasi terus mengalir dan jumlahnya semakin lama semakin meningkat seiring dengan jumlah permintaan, serta jumlah data yang semakin banyak. Selain itu penggunaan database dalam suatu perusahaan dan organisasi pun semakin banyak terlebih dengan adanya sistem jaringan. Database dapat didistribusikan dari satu komputer ke komputer lain. Jumlah arus pemakai pun meningkat seiring besarnya organisasi atau perusahaan.

Organisasi maupun perusahaan membutuhkan sistem informasi untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data serta menyalurkan suatu informasi. Berkembangnya sistem informasi dari waktu ke waktu telah menghasilkan banyak informasi yang semakin kompleks. Kompleksnya informasi tersebut disebabkan oleh banyaknya permintaan, jumlah data serta tingkat *iterasi* perintah SQL dalam suatu program.

Sistem diharapkan membuat suatu distribusi yang transparan. Basis data terdistribusi terbagi menjadi beberapa *fragment* yang disimpan di beberapa komputer dan mungkin di replikasi, dan alokasi penyimpanan tidak diketahui pengguna. Adanya Transparansi di dalam basis data terdistribusi agar terlihat sistem ini seperti basis data tersentralisasi. Hal ini mengacu pada prinsip dasar dari DBMS. Transparansi memberikan fungsional yang baik untuk pengguna tetapi sayangnya mengakibatkan banyak permasalahan yang timbul dan harus diatasi oleh DDBMS.

Di wilayah Kabupaten Bantul terdapat 17 KUA yang rata-rata masih

menggunakan cara manual dalam melakukan pencatatan nikah, sehingga kurang efektif dan efisien. Di era perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat ini, keberadaan sebuah Sistem Informasi sudah menjadi keharusan bagi sebuah institusi pemerintahan. Hal tersebut memberikan nilai tambah bagi institusi untuk dapat melakukan pencatatan nikah dan perceraian.

Adanya Sistem Informasi pencatatan nikah dan perceraian merupakan salah satu sarana penting bagi KUA se-Kabupaten Bantul dalam melakukan pencatatan nikah dan perceraian, sehingga akan mempermudah dan mempercepat proses pelayanan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian yang dapat membantu melakukan pengolahan data pernikahan di KUA Kabupaten Bantul.
2. Bagaimana mengimplementasikannya menggunakan bahasa pemrograman *java* dan basis data MySQL.

1.3 Batasan Masalah

Sistem yang dibuat dalam penyusunan skripsi ini adalah suatu sistem yang dapat memberikan informasi pencatatan nikah dan perceraian dengan dibatasi pada beberapa hal sebagai berikut:

1. Menggunakan bahasa pemrograman *java* untuk membangun sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian.
2. Menggunakan MySQL sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang suatu sistem informasi yang berfungsi untuk memberikan informasi pendaftaran nikah, melakukan pencatatan nikah dan perceraian
2. Memberikan kemudahan akses kepada pagawai KUA untuk melakukan pencarian data secara cepat dan tepat apabila data sewaktu-waktu diperlukan.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan suatu sumbangan ide kepada pihak KUA untuk memudahkan dalam hal melakukan pencatatan nikah dan perceraian.
2. Dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut dan memicu dikembangkannya sistem informasi pendaftaran nikah dan perceraian yang lebih kompleks lagi.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan masalah sistem informasi pencatatan nikah berbasis Web sudah pernah dilakukan, namun untuk sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian berbasis java belum pernah dilakukan khususnya di UIN Sunan kalijaga Yogyakarta.

Dalam pengembangannya, perancangan dan pembangunan aplikasi sistem informasi pencatatan nikah dan perceraian ini dilakukan dengan menggunakan metode pendekatan fungsional. Metode perancangan sistem dengan pendekatan fungsional akan digambarkan dengan menggunakan DFD (*Data FlowDiagram*) atau DAD (*Diagram Alir Data*). Sedangkan dalam pemodelan basis datanya digambarkan dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan sampai implementasi sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut:

1. Telah dirancang sistem informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian menggunakan bahasa pemrograman *Java*, serta MySQL sebagai *database*.
2. Sistem informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian sudah memberikan kemudahan kepada pegawai KUA dalam mengakses informasi dan melakukan proses pendaftaran. Hal ini terbukti dengan hasil akhir dari kuisioner yang dilakukan saat tahap pengujian.

7.2. Saran

Sistem informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem informasi Pencatatan Nikah dan Perceraian yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal, antara lain:

1. Perlu dibuat *database* terdistribusi, sehingga dikoneksikan secara terdistribusi ke beberapa KUA
2. Penambahan beberapa fasilitas yang lebih kompleks di dalam sistem,

Akhirnya dengan segala keterbatasan sistem yang dibuat penulis ini, penulis tetap berharap bahwa sistem ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut . Selain itu semoga sistem ini dapat digunakan sebagai langkah awal dalam pemanfaatan teknologi informasi.



DAFTAR PUSTAKA

- Handiwidjojo, Wimmie (2000) *Web Sebagai Multi Platform Database*, Buletin Jendela Informatika Vol 1 No 6, _____
- Jogiyanto HM (2001) *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kadir, Abdul (2003) *Dasar Aplikasi Database MySQL Delphi*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kadir, Abdul (2008) *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Nugroho, Adi (2005) *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*, Penerbit Informatika Bandung, Bandung
- Oetomo, Budi Sutedjo Dharma (2002) *Perencanaan dan Pembanguna Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Syafi'I, M. (2004) *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kristanto, Andri (2008) *Perancangan Sistem Informasi dan aplikasinya*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta
- Satryo, Eko (2005) *Pengantar Teknologi Informasi*, Penerbit Salemba Infotek, Jakarta

- Laudon, Kenneth C. Laudon, Jane P. 2004. **Management Information System, Managing The Digital Firms, Eighth Edition**. Prentice Hall
- Arief, M. Rudyanto. 2006. "Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000". Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Davis, Gordon B., 1991. "Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1". PT Pustaka Binamas Pressindo, Jakarta.
- Kusrini. 2007. "Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data". Penerbit Andi Yogyakarta.
- Mahyuzir, T.,D., 1991. "Pengantar Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak". Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2005. "Pengembangan Program WAP dengan WML dan PHP", Gava Media, Yogyakarta.
- Sariana, Krisna. 2010. "Perancangan Sistem Informasi Berbasis WEB pada kantor BPN Sleman". Skripsi, STMIK AMIKOM, Yogyakarta.
- Sunarfrihantono, Bimo. 2002. "PHP & MySQL Untuk Web". Penerbit Andi. Yogyakarta.

LAMPIRAN

File : PanelInputTypeBiodata.java

```

/*
 * PanelInputTypeBiodata.java
 *
 */

package kua.gui.panel.nikah;

import com.toedter.calendar.JDateChooser;
import java.util.Calendar;
import java.util.GregorianCalendar;
import javax.swing.JComboBox;
import kua.gui.panel.*;
import javax.swing.JComponent;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JSpinner;
import javax.swing.JTextField;
import kua.db.DataBase;
import kua.engine.OperationDate;
import kua.gui.FrameUtama;
import kua.gui.popup.PopupMenuManager;
import kua.gui.popup.tips.LabelPopupMenuTips;

/**
 *
 * @author rjoko
 */
public class PanelInputTypeBiodata extends javax.swing.JPanel
    implements PanelInput{

    /** Creates new form PanelInputTypeBiodata */
    public PanelInputTypeBiodata() {
        initComponents();
        initJComp();
        initJLabel();
    }

    public PanelInputTypeBiodata(FrameUtama parent) {
        this();
        this.parent = parent;
        initPopupMenuTips();
    }

    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel7 = new javax.swing.JLabel();

```

```

jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
jLabel9 = new javax.swing.JLabel();
jLabel10 = new javax.swing.JLabel();
jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
jTextField2 = new javax.swing.JTextField();
jTextField3 = new javax.swing.JTextField();
jDateChooser4 = new com.toedter.calendar.JDateChooser();
jSpinner5 = new javax.swing.JSpinner();
jTextField6 = new javax.swing.JTextField();
jTextField7 = new javax.swing.JTextField();
jTextField8 = new javax.swing.JTextField();
jTextField9 = new javax.swing.JTextField();
jComboBox10 = new javax.swing.JComboBox();

jLabel11.setText("Nama Lengkap");
jLabel12.setText("Nama Alias");
jLabel13.setText("Tempat Lahir");
jLabel14.setText("Tanggal Lahir");
jLabel15.setText("Umur");
jLabel16.setText("Warganegara");
jLabel17.setText("Agama");
jLabel18.setText("Pekerjaan");
jLabel19.setText("Tempat Tinggal");
jLabel10.setText("Pendidikan Terakhir");
jTextField1.setEditable(false);
jTextField2.setEditable(false);
jTextField3.setEditable(false);
jDateChooser4.setDateFormatString("dd/MM/yyyy");
jDateChooser4.setEnabled(false);
jDateChooser4.addPropertyChangeListener(new
java.beans.PropertyChangeListener() {
    public void propertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt)
    {
        jDateChooser4PropertyChange(evt);
    }
});

jSpinner5.setModel(new
javax.swing.SpinnerNumberModel(Integer.valueOf(0), Integer.valueOf(0),
null, Integer.valueOf(1)));
jSpinner5.setEnabled(false);
jTextField6.setEditable(false);
jTextField7.setEditable(false);

```

```

        jTextField8.setEditable(false);

        jTextField9.setEditable(false);

        jComboBox10.setModel(new
javafx.swing.DefaultComboBoxModel(kua.properti.Kua.PENDIDIKAN));
        jComboBox10.setEnabled(false);

        javafx.swing.GroupLayout layout = new
javafx.swing.GroupLayout(this);
        this.setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(

layout.createParallelGroup(javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(javafx.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
layout.createSequentialGroup()
        .addContainerGap()
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javafx.swing.GroupLayout
ut.Alignment.TRAILING)
        .addComponent(jLabel4,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jLabel3,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jLabel2,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jLabel1,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField1,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField2,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField3,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField9,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField8,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField7,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jTextField6,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jSpinner5,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 43,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(jComboBox10,

```



```

javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 115,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    .addComponent(jLabel5,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jLabel6,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jLabel7,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jLabel8,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jLabel9,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jLabel10,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 191, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jDateChooser4,
javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addContainerGap()
);
layout.setVerticalGroup(

layout.createParallelGroup(javafx.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addContainerGap()
        .addComponent(jLabel11)
        .addPreferredGap(javafx.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent(jTextField1,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap(javafx.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent(jLabel2)
        .addPreferredGap(javafx.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent(jTextField2,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap(javafx.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent(jLabel3)
        .addPreferredGap(javafx.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent(jTextField3,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javafx.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

```

```

        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel14)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jDateChooser4,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel15)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jSpinner5,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel16)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jTextField6,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel17)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jTextField7,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel18)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jTextField8,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel19)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jTextField9,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen
t.RELATED)
        .addComponent (jLabel110)
        .addPreferredGap (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacemen

```

```

t.RELATED)
        .addComponent(jComboBox10,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE))
    );
    }// </editor-fold>

    private void
jDateChooser4PropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    Calendar cal = jDateChooser4.getCalendar();
    if(cal != null &&
((javax.swing.SpinnerNumberModel)jSpinner5.getModel()).getMinimum()
    == (Comparable)0) {
        int umur = new GregorianCalendar().get(Calendar.YEAR)
            - cal.get(Calendar.YEAR);
        jSpinner5.setValue(umur);
    }
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JComboBox jComboBox10;
private com.toedter.calendar.JDateChooser jDateChooser4;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JSpinner jSpinner5;
private javax.swing.JTextField jTextField1;
private javax.swing.JTextField jTextField2;
private javax.swing.JTextField jTextField3;
private javax.swing.JTextField jTextField6;
private javax.swing.JTextField jTextField7;
private javax.swing.JTextField jTextField8;
private javax.swing.JTextField jTextField9;
// End of variables declaration
/** frame utama sebagai parent */
FrameUtama parent = null;
/** jumlah inputan. berguna untuk panjang array JLabel dan JComp */
private final int NUMBER_INPUT = 10;
/** component input */
private JComponent[] jComp;
/** label input */
private JLabel[] jLabel;
/** keaktifan componen input */
private boolean isActiveComp = false;
/** tabel dari dataabse */
private String dbTable;

```

```

/** database */
private DataBase db;
/** column dari tabel yang bersangkutan di database */
private String [] allColumnTable;
/** jenis popup tips */
private String [] jenisPopupTips = {
    LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[2]
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[2]
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[0]
    ,""
    ,""
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[6]
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[4]
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[3]
    ,LabelPopupMenuTips.JENIS_POPUP_TIPS[0]
    ,""
};

/** dikosongkan */
public void clearValue() {
    Object [] value = new Object[NUMBER_INPUT];
    for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
        /** spinner */
        if(i==4)
            value[i] = 0;
        /** combo box */
        else if(i==9)
            value[i] = "";
        /** date chooser */
        else if(i==3)
            value[i] = null;
        /** text field */
        else
            value[i] = "";
    }
    setValueJComp(value);
}

public int getInputCount(){
    return NUMBER_INPUT;
}

/** get JComp untuk inputan data.
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara
 * @return 6 - jTextField/Agama
 * @return 7 - jTextField/Pekerjaan
 * @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
 * @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
 */
public JComponent[] getJComp() {
    return jComp;
}

```



```

/** get JLabel.
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara
 * @return 6 - jTextField/Agama
 * @return 7 - jTextField/Pekerjaan
 * @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
 * @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
 */
public JLabel[] getJLabel() {
    return jLabel;
}

public JPanel getJPanel() {
    return this;
}

/** dapatkan value dari inputan.
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara
 * @return 6 - jTextField/Agama
 * @return 7 - jTextField/Pekerjaan
 * @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
 * @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
 */
public Object[] getInputValue(){
    Object [] value=new Object[NUMBER_INPUT];
    for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
        /** combo box */
        if(i==9)
            value[i] = ((JComboBox)getJComp()[i]).getSelectedItem();
        /** spinner */
        else if (i==4)
            value[i] = ((JSpinner)getJComp()[i]).getValue();
        /** date chooser */
        else if(i==3)
            value[i] = ((JDateChooser)getJComp()[i]).getCalendar();
        /** text field */
        else
            value[i] = ((JTextField)getJComp()[i]).getText();
    }

    /** simpan tips */
    saveTips();

    return value;
}

```

```

/** dapatkan value dari inputan dengan nilai sudah di convert ke
String.
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara
 * @return 6 - jTextField/Agama
 * @return 7 - jTextField/Pekerjaan
 * @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
 * @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
 */
public String[] getInputValueCastString() {
    String [] value=new String[NUMBER_INPUT];
    for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
        if(i==3){
            Calendar cal =
((JDateChooser)getJComp()[i]).getCalendar();
            value[i] = null;
            if(cal != null)
                value[i] =
OperationDate.getStringDMYSlashFromCalendar(cal);
        }
        /** combo box */
        else if(i==9)
            value[i] = ((JComboBox)getJComp()[i]).getSelectedItem() +
"";

        /** spinner */
        else if (i==4)
            value[i] = ((JSpinner)getJComp()[i]).getValue() + "";
        /** text */
        else
            value[i] = ((JTextField)getJComp()[i]).getText();
    }

    /** simpan tips */
    saveTips();

    return value;
}

public String[] getJenisPopupTips() {
    return null;
}

/** dapatkan String query where */
public String getQueryWhere(String table, String [] columnTable) {
    String query="";
    String [] inputValue = getInputValueCastString();
    for(int i=0;i<inputValue.length && i<columnTable.length;i++){
        if(inputValue[i] != null && inputValue[i].length()>0){
            if(i==3){
                query += "`" + table + "`\`.`" + columnTable[i] + "`="
+
OperationDate.getStringYMDMinusFromDMY(inputValue[i])

```

```

        + "' AND ";
    }
    /** spinner */
    else if (i==4){
        if(!inputValue[i].startsWith("-"))
            query += "\"" + table + "\`.`" + columnTable[i] +
"`='" +
                inputValue[i]+ "' AND ";
    }
    /** combo box dan text field */
    else
        query += "\"" + table + "\`.`" + columnTable[i] +
"LIKE'" +
                inputValue[i]+ "%' AND ";
    }
}

/** jSpinner diset menjadi minimum 0 yang artinya kembali ke mode
awal */
setModeSearch(false);
return query;
}

/** init jComponent array
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara
 * @return 6 - jTextField/Agama
 * @return 7 - jTextField/Pekerjaan
 * @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
 * @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
 */
private void initJComp(){
    jComp = new JComponent[NUMBER_INPUT];
    jComp[0] = jTextField1;
    jComp[1] = jTextField2;
    jComp[2] = jTextField3;
    jComp[3] = jDateChooser4;
    jComp[4] = jSpinner5;
    jComp[5] = jTextField6;
    jComp[6] = jTextField7;
    jComp[7] = jTextField8;
    jComp[8] = jTextField9;
    jComp[9] = jComboBox10;
}

/** init label.
 * @return array panjangnya 20
 * @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
 * @return 1 - jTextField>Nama Alias
 * @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
 * @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
 * @return 4 - jSpinner/Umur
 * @return 5 - jTextField/Warganegara

```

```

* @return 6 - jTextField/Agama
* @return 7 - jTextField/Pekerjaan
* @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
* @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
*/
private void initJLabel() {
    jLabel = new JLabel[NUMBER_INPUT];
    jLabel[0] = jLabel1;
    jLabel[1] = jLabel2;
    jLabel[2] = jLabel3;
    jLabel[3] = jLabel4;
    jLabel[4] = jLabel5;
    jLabel[5] = jLabel6;
    jLabel[6] = jLabel7;
    jLabel[7] = jLabel8;
    jLabel[8] = jLabel9;
    jLabel[9] = jLabel10;
}

/** init popupmenutips untuk textfield */
private void initPopupMenuTips() {
    if(jenisPopupTips!=null && jenisPopupTips.length == NUMBER_INPUT){
        for(int i=0;i<jenisPopupTips.length;i++){
            if(jenisPopupTips[i] == null ||
jenisPopupTips[i].length()==0
                || i==3 || i==4 || i==9)
                continue;
            new PopupMenuManager().manageTextFieldPopupMenu
                (parent.getLoadProgram(), (JTextField)jComp[i],
jenisPopupTips[i]);
        }
    }
}

public boolean isActiveJComp() {
    return isActiveComp;
}

/** set visible komponen input
* @return array panjangnya 20
* @return 0 - jTextField>Nama Lengkap
* @return 1 - jTextField>Nama Alias
* @return 2 - jTextField/Tempat Lahir
* @return 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
* @return 4 - jSpinner/Umur
* @return 5 - jTextField/Warganegara
* @return 6 - jTextField/Agama
* @return 7 - jTextField/Pekerjaan
* @return 8 - jTextField/Tempat Tinggal
* @return 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
*/
@Override
public boolean[] isVisibleJComp() {
    boolean [] isVisible = new boolean[NUMBER_INPUT];
    for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
        isVisible[i] = jComp[i].isVisible();
    }
    return isVisible;
}

```

```

    /** simpan tips */
    private void saveTips(){
        if(jenisPopupTips!=null && jenisPopupTips.length == NUMBER_INPUT){
            for(int i=0;i<jenisPopupTips.length;i++){
                if(jenisPopupTips[i] == null ||
jenisPopupTips[i].length()==0)
                    continue;
                LabelPopupMenuTips labelPopupMenuTips =
                    parent.getLoadProgram().getLabelPopUpMenuTips();
                labelPopupMenuTips.saveTipsToDataBase(jenisPopupTips[i]
                    , ((JTextField)jComp[i]).getText(),false);
            }
        }

    /** set aktif komponen input
    * @param array panjangnya 20
    * @param 0 - jTextField>Nama Lengkap
    * @param 1 - jTextField>Nama Alias
    * @param 2 - jTextField/Tempat Lahir
    * @param 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
    * @param 4 - jSpinner/Umur
    * @param 5 - jTextField/Warganegara
    * @param 6 - jTextField/Agama
    * @param 7 - jTextField/Pekerjaan
    * @param 8 - jTextField/Tempat Tinggal
    * @param 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
    */
    public void setActiveJComp(boolean active) {
        for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
            if(i==3 || i==4 || i==9)
                getJComp()[i].setEnabled(active);
            else
                ((JTextField)getJComp()[i]).setEditable(active);
        }
    }

    public void setDatabase(DataBase database, String databaseTable) {
        db = database;
        dbTable = databaseTable;
        allColumnTable = db.getColumnsTable(dbTable);
    }

    /** set label.
    * @param array panjangnya 20
    * @param 0 - jTextField>Nama Lengkap
    * @param 1 - jTextField>Nama Alias
    * @param 2 - jTextField/Tempat Lahir
    * @param 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
    * @param 4 - jSpinner/Umur
    * @param 5 - jTextField/Warganegara
    * @param 6 - jTextField/Agama
    * @param 7 - jTextField/Pekerjaan
    * @param 8 - jTextField/Tempat Tinggal
    * @param 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
    */
    public void setLabel(String [] label){

```



```

        if(label != null && label.length==NUMBER_INPUT){
            for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++)
                getJLabel()[i].setText(label[i]);
        }
    }

    /** dikosongkan untuk mode pencarian */
    public void setModeSearch(boolean isModeSearch) {
        clearValue();
        /** jSpinner diset menjadi minimum -1 yang artinya digunakan dalam
mode
        * pencarian. -1 artinya tidak dieksekusi dalam pencarian
        */
        if(isModeSearch)
            jSpinner5.setModel(new javax.swing.SpinnerNumberModel(-1, -1,
null, 1));
        else
            jSpinner5.setModel(new javax.swing.SpinnerNumberModel(0, 0,
null, 1));
    }

    public void setPopupTips(String[] jenisPopupTips) {
    }

    /** set value.
    * @param array panjangnya 20
    * @param 0 - jTextField>Nama Lengkap
    * @param 1 - jTextField>Nama Alias
    * @param 2 - jTextField/Tempat Lahir
    * @param 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
    * @param 4 - jSpinner/Umur
    * @param 5 - jTextField/Warganegara
    * @param 6 - jTextField/Agama
    * @param 7 - jTextField/Pekerjaan
    * @param 8 - jTextField/Tempat Tinggal
    * @param 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
    */
    public void setValueJComp(Object [] value){
        if(value != null && value.length<=NUMBER_INPUT){
            JComponent [] comp = getJComp();
            for(int i=0;i<value.length;i++){
                if(i==3){
                    ((JDateChooser) comp[i]).setCalendar((Calendar) value[i]);
                }
                else if(i==4)
                    ((JSpinner) comp[i]).setValue(value[i]);
                else if(i==9)
                    ((JComboBox) comp[i]).setSelectedItem(value[i]);
                else
                    ((JTextField) comp[i]).setText(value[i] + "");
            }
        }
    }

    /** apakah component2 input visible?
    * @param array panjangnya 20
    * @param 0 - jTextField>Nama Lengkap

```

```

    * @param 1 - jTextField>Nama Alias
    * @param 2 - jTextField/Tempat Lahir
    * @param 3 - jDateChooser/Tanggal Lahir
    * @param 4 - jSpinner/Umur
    * @param 5 - jTextField/Warganegara
    * @param 6 - jTextField/Agama
    * @param 7 - jTextField/Pekerjaan
    * @param 8 - jTextField/Tempat Tinggal
    * @param 9 - jComboBox/Pendidikan Terakhir
    */
    public void setVisibleJComp(boolean[] isVisible) {
        for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
            jComp[i].setVisible(isVisible[i]);
            jLabel[i].setVisible(isVisible[i]);
        }
    }
}

```

File PanelInputTypeBiodata.java

```

/*
 * PanelInputTypeBiodata.java
 *
 *
 */

package kua.gui.panel.nikah;

import kua.gui.panel.*;
import javax.swing.JComponent;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JScrollPane;
import kua.db.DataBase;
import kua.engine.OperationArray;
import kua.gui.FrameUtama;

/**
 *
 * @author rjoko
 */
public class PanelInputTypeSuami extends javax.swing.JPanel
    implements PanelInput{

    public PanelInputTypeSuami(FrameUtama parent) {
        this.parent = parent;
        initComponents();
        initJLabel();
        initTabbedPane();
        initJComp();
        initPopupMenuTips();
    }

    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jTablebedPane = new javax.swing.JTabbedPane();

```

```

        javax.swing.GroupLayout layout = new
javax.swing.GroupLayout(this);
        this.setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jTabbedPane,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 223, Short.MAX_VALUE)
        );
        layout.setVerticalGroup(

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jTabbedPane,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 86, Short.MAX_VALUE)
        );
    }// </editor-fold>

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JTabbedPane jTabbedPane;
// End of variables declaration
    /** frame utama sebagai parent */
    FrameUtama parent = null;

    /** panel biodata suami */
    PanelInputTypeBiodata panelBiodataSuami;
    /** panel biodata status suami */
    PanelInputTypeStatusSuami panelStatus;
    /** panel input ket lain */
    PanelInputTypeKetLain panelKetLain;
    /** usia */
    PanelInputTypeUsia panelUsia;
    /** panel biodata ayah */
    PanelInputTypeBiodata2 panelBiodataAyah;
    /** panel biodata Ibu */
    PanelInputTypeBiodata2 panelBiodataIbu;
    /** panel biodata Wakil Suami tak hadir */
    PanelInputTypeBiodata3 panelBiodataWakil;
    /** panel bp4 */
    PanelInputTypeBP4 panelBP4;

    /** jumlah inputan. berguna untuk panjang array JLabel dan JComp */
    private final int NUMBER_INPUT = 73;
    /** component input */
    private JComponent[] jComp;
    /** label input */
    private JLabel[] jLabel;
    /** keaktifan componen input */
    private boolean isActiveComp = false;
    /** tabel dari dataabse */
    private String dbTable;
    /** database */
    private DataBase db;
    /** column dari tabel yang bersangkutan di database */
    private String [] allColumnTable;
    /** label tabbed pane */
    private String [] labelTabbedPane = {"Biodata","Status","Ket

```

```

Lain", "Usia"
        , "Ayah", "Ibu", "Perwakilan", "BP4");

    /** dikosongkan */
    public void clearValue() {
//        System.out.println(jComp);
        for(int i=0;i<jComp.length;i++){
//            System.out.println(jComp[i]);
            ((PanelInput)jComp[i]).clearValue();
        }
    }

    public int getInputCount(){
        return NUMBER_INPUT;
    }

    /** get JComp untuk inputan data.
     * @return array panjangnya 8
     * @return 0 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
     * @return 1 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
     * @return 2 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
     * @return 3 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
     * @return 4 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
     * @return 5 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
     * @return 6 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
     * @return 7 - PanelInputTypeBP4/BP4
     */
    public JComponent[] getJComp() {
        return jComp;
    }

    /** get JLabel.
     * @return null.. karena Component Inputan berupa Panel Input. Label
Diseting
     * pada PanelInputnya dengan mengcasting
<code>(PanelInput)getJComp()[index]</code>
     */
    public JLabel[] getJLabel() {
        return jLabel;
    }

    public JPanel getJPanel() {
        return this;
    }

    /** dapatkan value dari inputan.
     * @return array panjangnya 73
     * @return 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
     * @return 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
     * @return 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
     * @return 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
     * @return 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
     * @return 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
     * @return 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
     * @return 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
     */
    public Object[] getInputValue(){
        Object [] value=new Object[NUMBER_INPUT];

```

```

        for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
            if(i>=0 && i<=9)
                value[i] = panelBiodataSuami.getInputValue()[i];
            else if(i>=10 && i<=26)
                value[i] = panelStatus.getInputValue()[i-10];
            else if(i>=27 && i<=35)
                value[i] = panelKetLain.getInputValue()[i-27];
            else if(i>=36 && i<=43)
                value[i] = panelUsia.getInputValue()[i-36];
            else if(i>=44 && i<=49)
                value[i] = panelBiodataAyah.getInputValue()[i-44];
            else if(i>=50 && i<=55)
                value[i] = panelBiodataIbu.getInputValue()[i-50];
            else if(i>=56 && i<=62)
                value[i] = panelBiodataWakil.getInputValue()[i-56];
            else if(i>=63 && i<=72)
                value[i] = panelBP4.getInputValue()[i-63];
            else
                value[i] = null;
        }

        /** simpan tips */
        saveTips();

        return value;
    }

    /** dapatkan value dari inputan dengan nilai sudah di convert ke
String.
    * @return array panjangnya 73
    * @return 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
    * @return 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
    * @return 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
    * @return 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
    * @return 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
    * @return 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
    * @return 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
    * @return 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
    */
    @Override
    public String[] getInputValueCastString() {
        String [] value = new String[NUMBER_INPUT];
        for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++){
            if(i>=0 && i<=9)
                value[i] = panelBiodataSuami.getInputValueCastString()[i];
            else if(i>=10 && i<=26)
                value[i] = panelStatus.getInputValueCastString()[i-10];
            else if(i>=27 && i<=35)
                value[i] = panelKetLain.getInputValueCastString()[i-27];
            else if(i>=36 && i<=43)
                value[i] = panelUsia.getInputValueCastString()[i-36];
            else if(i>=44 && i<=49)
                value[i] = panelBiodataAyah.getInputValueCastString()[i-
44];

            else if(i>=50 && i<=55)
                value[i] = panelBiodataIbu.getInputValueCastString()[i-
50];

            else if(i>=56 && i<=62)

```



```

        value[i] = panelBiodataWakil.getInputValueCastString()[i-
56];
        else if(i>=63 && i<=72)
            value[i] = panelBP4.getInputValueCastString()[i-63];
        else
            value[i] = null;
//        System.out.println(value[i]);
    }

    /** simpan tips */
    saveTips();

    return value;
}

/** dapatkan String query where */
@SuppressWarnings("static-access")
@Override
public String getQueryWhere(String table, String [] columnTable) {
    OperationArray OpArray = new OperationArray();

    String [] inputValue = {
panelBiodataSuami.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(columnTable, 0,
9))
        ,panelStatus.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(columnTab
le, 10, 26))
        ,panelKetLain.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(columnTa
ble, 27, 35))
        ,panelUsia.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(columnTable
, 36, 43))
        ,panelBiodataAyah.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(colu
mnTable, 44, 49))
        ,panelBiodataIbu.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(colum
nTable, 50, 55))
        ,panelBiodataWakil.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(col
umnTable, 56, 62))
        ,panelBP4.getQueryWhere(table,OpArray.getSubArray(columnTable,
63, 72))
    };
    String query="";
    for(int i=0;i<inputValue.length;i++){
        if(inputValue[i] != null && inputValue[i].length()>0){
            query += inputValue[i] + " ";
        }
    }
    return query;
}

/** init jComponent array
 * @return array panjangnya 8
 * @return 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
 * @return 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
 * @return 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
 * @return 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
 * @return 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
 * @return 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
 * @return 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil

```

```

    * @return 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
    */
private void initJComp(){
    jComp = new JComponent[8];
    jComp[0] = panelBiodataSuami;
    jComp[1] = panelStatus;
    jComp[2] = panelKetLain;
    jComp[3] = panelUsia;
    jComp[4] = panelBiodataAyah;
    jComp[5] = panelBiodataIbu;
    jComp[6] = panelBiodataWakil;
    jComp[7] = panelBP4;
}

/** init label.
 * null. gak da label
 */
private void initJLabel(){
    jLabel = null;
}

/** init dari tabbed pane
 */
private void initTabbedPane(){
    /** biodata suami */
    panelBiodataSuami = new PanelInputTypeBiodata(parent);
    JScrollPane scrollBiodata = new JScrollPane(panelBiodataSuami);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[0], scrollBiodata);

    /** status suami */
    panelStatus = new PanelInputTypeStatusSuami(parent);
    //panelStatus.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollStatus = new JScrollPane(panelStatus);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[1], scrollStatus);

    /** keterangan lain */
    panelKetLain = new PanelInputTypeKetLain(parent);
//    panelKetLain.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollKetLain = new JScrollPane(panelKetLain);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[2], scrollKetLain);

    /** usia */
    panelUsia = new PanelInputTypeUsia(parent);
    //panelUsia.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollUsia = new JScrollPane(panelUsia);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[3], scrollUsia);

    /** biodata ayah */
    panelBiodataAyah = new PanelInputTypeBiodata2(parent);
//    panelBiodataAyah.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollAyah = new JScrollPane(panelBiodataAyah);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[4], scrollAyah);

    /** biodata Ibu */
    panelBiodataIbu = new PanelInputTypeBiodata2(parent);
    JScrollPane scrollIbu = new JScrollPane(panelBiodataIbu);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[5], scrollIbu);
}

```

```

    /** biodata wakil suami tak hadir */
    panelBiodataWakil = new PanelInputTypeBiodata3(parent);
    panelBiodataWakil.getJLabel()[6].setText("Tanggal Surat Kuasa");
//    panelBiodataWakil.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollWakil = new JScrollPane(panelBiodataWakil);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[6], scrollWakil);

    /** bp4 */
    panelBP4 = new PanelInputTypeBP4(parent);
//    panelBP4.setActiveJComp(true);
    JScrollPane scrollBP4 = new JScrollPane(panelBP4);
    jTabledPane.add(labelTabbedPane[7], scrollBP4);
}

/** init popupmenutips untuk textfield */
private void initPopupMenuTips(){
}

/** simpan tips */
private void saveTips(){
}

public boolean isActiveJComp() {
    return isActiveComp;
}

/** set visible komponen input
 * @return array panjangnya 73
 * @return 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
 * @return 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
 * @return 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
 * @return 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
 * @return 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
 * @return 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
 * @return 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
 * @return 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
 */
public boolean[] isVisibleJComp() {
    boolean [] isVisible = new boolean[NUMBER_INPUT];
    int indexVisible = 0;
    for(int i=0;i<jComp.length || indexVisible<NUMBER_INPUT;i++){
        boolean [] temp = ((PanelInput)jComp[i]).isVisibleJComp();
        for(int j=0;j<temp.length || indexVisible<NUMBER_INPUT;j++){
            isVisible[indexVisible] = temp[j];
            indexVisible++;
        }
    }
    return isVisible;
}

/** set aktif komponen input
 * @param array panjangnya 8
 * @param 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
 * @param 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
 * @param 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
 * @param 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
 * @param 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
 * @param 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu

```

```

* @param 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
* @param 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
*/
public void setActiveJComp(boolean active) {
    for(int i=0;i<jComp.length;i++){
        ((PanelInput)jComp[i]).setActiveJComp(active);
    }
}

public void setDatabase(DataBase database, String databaseTable) {
    db = database;
    dbTable = databaseTable;
    allColumnTable = db.getColumnsTable(dbTable);
}

/** set label.
 * tidak bisa digunakan. karena tidak ada label
 */
public void setLabel(String [] label){
}

/** dikosongkan untuk mode pencarian */
public void setModeSearch(boolean isModeSearch) {
    panelBP4.setModeSearch(isModeSearch);
    panelBiodataAyah.setModeSearch(isModeSearch);
    panelBiodataIbu.setModeSearch(isModeSearch);
    panelStatus.setModeSearch(isModeSearch);
    panelBiodataSuami.setModeSearch(isModeSearch);
    panelBiodataWakil.setModeSearch(isModeSearch);
    panelKetLain.setModeSearch(isModeSearch);
    panelUsia.setModeSearch(isModeSearch);
}

/** set label.
 * @param array panjangnya 73
 * @param 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
 * @param 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
 * @param 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
 * @param 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
 * @param 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
 * @param 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
 * @param 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
 * @param 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
 */
public void setValueJComp(Object [] value){
    if(value != null && value.length<=NUMBER_INPUT){
panelBiodataSuami.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 0, 9));
        panelStatus.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value,
10, 26));
        panelKetLain.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value,
27, 35));
        panelUsia.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 36,
43));
panelBiodataAyah.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 44, 49));
panelBiodataIbu.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 50, 55));
    }
}

```

```

panelBiodataWakil.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 56,
62));
        panelBP4.setValueJComp(OperationArray.getSubArray(value, 63,
72));
    }
}

/** apakah component2 input visible?
 * @param array panjangnya 73
 * @param 0-9 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Suami
 * @param 10-26 - PanelInputTypeStatusSuami/Status Suami
 * @param 27-35 - PanelInputTypeKetLain/Keterangan Lain
 * @param 36-43 - PanelInputTypeUsia/Keterangan Usia
 * @param 44-49 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ayah
 * @param 50-55 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Ibu
 * @param 56-62 - PanelInputTypeBiodata/Biodata Wakil
 * @param 63-72 - PanelInputTypeBP4/BP4
 */
public void setVisibleJComp(boolean[] isVisible) {
    for(int i=0;i<NUMBER_INPUT;i++)
        jComp[i].setVisible(isVisible[i]);
}

public String[] getJenisPopupTips() {
    return null;
}

public void setPopupTips(String[] jenisPopupTips) {
}
}

```

File :ReportBukuNikah.java

```

/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package kua.report.nikah;

import java.awt.Font;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.Graphics2D;
import java.awt.RenderingHints;
import java.util.ArrayList;
import javax.print.attribute.standard.Media;
import javax.print.attribute.standard.MediaSizeName;
import javax.print.attribute.standard.OrientationRequested;
import javax.swing.JMenuItem;
import kua.engine.OperationDate;
import kua.gui.dialog.report.nikah.DialogEditBukuNikah;
import kua.gui.inframe.report.InternalFrameReport;
import kua.properti.Kua;
import kua.report.CanvasReport;
import kua.report.PaperReport;
import kua.report.PrintReport;
import kua.report.ReportCreator;

```



```

/**
 *
 * @author rjoko
 */
public class ReportBukuNikah extends ReportCreator {

    private String[] dataReport;
    /** dapatkan semua jumlah halaman */
    protected int maxNumberPage = 4;
    /** menu item mengedit laporan */
    private JMenuItem menuItemEdit;
    /** menu item mencetak laporan */
    private JMenuItem menuItemPrint;
    /** menu item untuk menyimpan report */
    private JMenuItem menuItemSave;
    /** menu item untuk menampilkan internal frame report */
    private JMenuItem menuItemShow;
    /** dialog untuk mengedit report model BukuNikah ini */
    private DialogEditBukuNikah dialogEdit;
    /** posisi y */
    private int yPos;
    /** posisi x */
    private int xPos;
    /** Data-data yang bisa diedit */
    private String tempatTanggal = Kua.KAB_KUA + ", " +
OperationDate.getStringDateDMYNow();
    private String namaPetugas = Kua.getKepalaKua(getParent());
    private String NIPpetugas = Kua.getNipKepalaKua(getParent());

    public ReportBukuNikah(String[] dataReport) {
        setDataReport(dataReport);
        setPageSize(PaperReport.BUKU_NIKAH_PIXEL);
        setMargin(22, size.height - 37, 26, size.width - 26);
        setCanvasReport(new CanvasReport(getPageSize(), this));
        setInternalFrame(new InternalFrameReport(this));
        setMenuItemEdit(getInternalFrameReport().getMenuItemEdit());
        setMenuItemPrint(getInternalFrameReport().getMenuItemPrint());
        setMenuItemSave(getInternalFrameReport().getMenuItemSave());
        setMenuItemShow(getInternalFrameReport().getMenuItemShow());
        dialogEdit = new DialogEditBukuNikah(this, true);
    }

    @Override
    public void editReport() {
        dialogEdit.setVisible(true);
    }

    public void editReport(String str, String str1, String str2) {
        this.tempatTanggal = str;
        this.namaPetugas = str1;
        this.NIPpetugas = str2;
        getCanvasReport().repaint();
    }

    @Override
    public int getMaxNumberPage() {
        return this.maxNumberPage;
    }
}

```

```
@Override
public JMenuItem getMenuitemEdit() {
    return this.menuItemEdit;
}

@Override
public JMenuItem getMenuitemSave() {
    return menuItemSave;
}

@Override
public JMenuItem getMenuitemPrint() {
    return this.menuItemPrint;
}

@Override
public JMenuItem getMenuitemShow() {
    return this.menuItemShow;
}

@Override
public OrientationRequested getPaperOrientation() {
    return OrientationRequested.PORTRAIT;
}

@Override
public Media getPaperMedia() {
    return MediaSizeName.FOLIO;
}

@Override
public String getReportModelName() {
    return "Buku Nikah";
}

@Override
public void print() {
    new PrintReport(this);
}

@Override
public void print(Graphics g, int page) {
    Graphics2D g2d = (Graphics2D) g;
    drawDataReport(g2d, page);
}

@Override
public void paint(Graphics g) {
    Graphics2D g2d = (Graphics2D) g;
    g2d.setFont(font);
    g2d.setRenderingHint(RenderingHints.KEY_ANTIALIASING,
RenderingHints.VALUE_ANTIALIAS_ON);
    g2d.setRenderingHint(RenderingHints.KEY_TEXT_ANTIALIASING,
RenderingHints.VALUE_TEXT_ANTIALIAS_ON);

    drawDataReport(g2d, getPage());
}
```

```

    /** fungsi untuk menyimpan laporan */
    @Override
    public void save() {
        /** nilai default untuk nama file */
        String fileName = savingFileChooser(getReportModelName() +
        ".html");

        /** jadi menyimpan */
        if(fileName!=null){

            /** String yang berisi tag html laporan untuk disimpan dalam
            format html */
            String htmlSave = "<html><h1>oce</h1></html>";

            /** disimpan dimulai */
            writeSavingFile(fileName, htmlSave);
        }
    }

    @Override
    public void setMenuItemEdit(JMenuItem menuItem) {
        this.menuItemEdit = menuItem;
    }

    @Override
    public void setMenuItemPrint(JMenuItem menuItem) {
        this.menuItemPrint = menuItem;
    }

    @Override
    public void setMenuItemSave(JMenuItem menuItem) {
        menuItemSave = menuItem;
    }

    @Override
    public void setMenuItemShow(JMenuItem menuItem) {
        this.menuItemShow = menuItem;
    }

    /**
     * Draw all datas on page 1
     * @param g
     */
    private void drawDataReportPagel(Graphics g) {
        yPos = 145;
        xPos = getPageSize().width / 2 + 111;
        g.setFont(g.getFont().deriveFont(Font.PLAIN, 8));

        g.drawString(Kua.KEC_KUA.toUpperCase(), xPos, yPos);
        yPos += 4 * g.getFontMetrics().getHeight();
        g.drawString(Kua.KAB_KUA.toUpperCase(), xPos, yPos);
        yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
        g.drawString(Kua.PROP_KUA.toUpperCase(), xPos, yPos);
    }

    /**
     * Draw all datas om page 2

```

```

* @param g
*/
private void drawDataReportPage2(Graphics g) {
    yPos = 73;
    xPos = 106;
    String str;
    String[] strS = null;
    g.setFont(g.getFont().deriveFont(Font.PLAIN, 8));
    /**Data akad nikah*/
    strS = dataReport[2].split("/");
    for (int i = 0; i < strS.length; i++) {
        g.drawString(strS[i], xPos + i * 28, yPos);
    }
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    str = OperationDate.getStringDayFromDMYSlash(dataReport[7]);
    g.drawString(str.toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    str = OperationDate.getStringDateFromDMYSlash(dataReport[7]);
    g.drawString(str.toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[6].replaceAll("-", "").toUpperCase(),
xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[10] + " WIB".toUpperCase(), xPos, yPos);
    /**Data Suami*/
    yPos += 4 * g.getFontMetrics().getHeight();
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[11].toUpperCase(),
getPageSize().width / 2 - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[55].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    str = dataReport[13] + ", " +
OperationDate.getStringDateFromDMYSlash(dataReport[14]);
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, str.toUpperCase(), getPageSize().width /
2 - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[16].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[17].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[21].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[19].toUpperCase(),
getPageSize().width / 2 - 10 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 3 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[18].toUpperCase(), xPos, yPos);
    /**pindah ke halaman bagian kanan*/
    yPos = 59;
    xPos = getPageSize().width / 2 + 115;
    /**Data Istri*/
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[84].toUpperCase(),

```

```

xRightMargin - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[124].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    str = dataReport[86] + ", " +
OperationDate.getStringDateFromDMYSlash(dataReport[87]);
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, str.toUpperCase(), xRightMargin - 26 -
xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[89].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[90].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[94].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[22].toUpperCase(),
xRightMargin - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 3 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[91].toUpperCase(), xPos, yPos);
    /**Data Wali*/
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[149].toUpperCase(),
xRightMargin - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    str = dataReport[152] + ", " +
OperationDate.getStringDateFromDMYSlash(dataReport[153]);
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, str.toUpperCase(), xRightMargin - 26 -
xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 2 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[155].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[156].toUpperCase(), xPos, yPos);
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    strS = null;
    strS = getExtraString(g, dataReport[158].toUpperCase(),
xRightMargin - 26 - xPos);
    drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);
    yPos += 3 * g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[157].toUpperCase(), xPos, yPos);
}

/**
 * Draw all datas on page 3
 * @param g
 */
private void drawDataReportPage3(Graphics g) {
    yPos = 63;
    xPos = 35;
    String str;

```

```

String[] strS = null;
g.setFont(g.getFont().deriveFont(Font.PLAIN, 8));
/** data maskawin */
str = dataReport[167].isEmpty() ? dataReport[166] :
dataReport[166] + ", " + dataReport[167];
strS = getExtraString(g, str.toUpperCase(), getPageSize().width /
2 - 26 - xPos);
drawExtraString(g, strS, xPos, yPos);

xPos = 170 - g.getFontMetrics().stringWidth(tempatTanggal);
yPos += 8 * g.getFontMetrics().getHeight();
g.drawString(tempatTanggal.toUpperCase(), xPos, yPos);
xPos = 115;
yPos += 6 * g.getFontMetrics().getHeight();
g.drawString(Kua.KEC_KUA.toUpperCase(), xPos, yPos);
xPos = 106;
yPos += 5 * g.getFontMetrics().getHeight();
g.drawString(namaPetugas.toUpperCase(), xPos, yPos);
xPos = 123;
yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
g.drawString("NIP : " + NIPpetugas.toUpperCase(), xPos, yPos);
}

/**
 * Draw alla datas on page 4
 * @param g
 */
private void drawDataReportPage4(Graphics g) {
    yPos = 90;
    xPos = 109;
    String str;
    String[] strS = null;
    g.setFont(g.getFont().deriveFont(Font.PLAIN, 8));

    g.drawString(dataReport[11].toUpperCase(), xPos, yPos);
    xPos = 46;
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[55].toUpperCase(), xPos, yPos);
    xPos = 115;
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[84].toUpperCase(), xPos, yPos);
    xPos = 46;
    yPos += g.getFontMetrics().getHeight();
    g.drawString(dataReport[124].toUpperCase(), xPos, yPos);
    xPos = 214 - g.getFontMetrics().stringWidth(dataReport[10]);
    yPos = 302;
    g.drawString(dataReport[11].toUpperCase(), xPos, yPos);
}

/**
 * Draw the extrastring which produced by drawExtraString function
 * @param g
 * @param str the extra string whic will be drawn
 * @param x the x coordinate
 * @param y the y coordinate
 */
private void drawExtraString(Graphics g, String[] str, int x, int y) {
    for (int i = 0; i < str.length; i++) {

```



```

        g.drawString(str[i], x, y);
        y += g.getFontMetrics().getAscent();
    }
}

/**
 * split the string if the string length is bigger than maxWidth
 * @param g
 * @param str the string which will be checked
 * @param maxWidth the string maximum length
 * @return return strings
 */
private String[] getExtraString(Graphics g, String str, int maxWidth)
{
    int strWidth = g.getFontMetrics().stringWidth(str);
    String[] token;
    if (strWidth < maxWidth) {
        token = new String[1];
        token[0] = str;
    } else {
        ArrayList extrasList = new ArrayList();
        String extras = "";
        int i = str.length() - 1;
        while (strWidth > maxWidth && i >= 0) {
            if (str.substring(i, i + 1).matches("[ ,.;@&-/?!%$]")) {
                extras = str.substring(0, i);
                if (g.getFontMetrics().stringWidth(extras) < maxWidth)
                {
                    str = str.substring(i);
                    strWidth = g.getFontMetrics().stringWidth(str);
                    extrasList.add(extras);
                    if (strWidth < maxWidth) {
                        extrasList.add(str);
                    }
                }
                i--;
            }
        }

        token = new String[extrasList.size()];
        for (i = 0; i < token.length; i++) {
            token[i] = extrasList.get(i).toString();
        }
    }
    return token;
}

private void setDataReport(String[] dataReport) {
    this.dataReport = dataReport;
}

/**
 * gambar halaman sing dipilih tok
 * @param g
 * @param page halaman sing arep digambari
 */
private void drawDataReport(Graphics g, int page) {
    if (page == 0) {

```

```
        drawDataReportPage1(g);  
    } else if (page == 1) {  
        drawDataReportPage2(g);  
    } else if (page == 2) {  
        drawDataReportPage3(g);  
    } else if (page == 3) {  
        drawDataReportPage4(g);  
    }  
    }  
}
```



ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : M. Hanafi

Pekerjaan : PPN

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.			✓	
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
4	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : wiharno

Pekerjaan : kepala kua

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.			✓	
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
4	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Suharyanto

Pekerjaan : Penyuluh Agama kec Bantul

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.	✓			
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.			✓	
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
3	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Murwanti

Pekerjaan : Staff KUA Banjar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.	✓			
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
3	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Maryanto

Pekerjaan : Staff KUA

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
4	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : A. Fauzi

Pekerjaan : Des

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.	✓			
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.	✓			
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
4	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : YULIANTO

Pekerjaan : PNS

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.	✓			
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.	✓			
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
4	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Asroti

Pekerjaan : PNS

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
4	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Suryadi
 Pekerjaan : Pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
4	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Nugroho

Pekerjaan : Delajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.	✓			
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.	✓			
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.	✓			
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
3	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : M. Sofhan

Pekerjaan : Pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
3	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Eko F

Pekerjaan : Pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.	✓			
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.	✓			
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.	✓			
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
3	Waktu loading relatif cepat.	✓			
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama .. Nurmiyanto

Pekerjaan .. pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
	TOTAL				

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
3	Waktu loading relatif cepat.	✓			
	TOTAL				

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : Didik Puri Raharjo
 Pekerjaan : Pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.	✓			
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.	✓			
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem	✓			
3	Waktu loading relatif cepat.		✓		
TOTAL					

ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Nama : mita Rohani

Pekerjaan : pelajar

Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Sistem menampilkan halaman depan aplikasi dan menampilkan pesan kesalahan jika database salah, atau Begitu juga jika captcha security images yang diinputkan salah.		✓		
2	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika masih ada form yang belum diisi.		✓		
3	Sistem menampilkan data pendaftaran. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
4	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan menu laporan yang dipilih oleh user. Ketika user melakukan pencarian, maka data yang ditampilkan hanya yang sesuai dengan yang dicari saja.		✓		
5	Sistem menyediakan menu untuk mencetak laporan. Sistem akan menampilkan menu edit, apakah hanya ingin mencetak datanya atau formulirnya.		✓		
TOTAL					

Pengujian Interface dan Pengaksesan

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Form-form inputan dalam sistem memberi kemudahan sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi.		✓		
2	Konten yang disediakan cukup sederhana, sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem		✓		
3	Waktu loading relatif cepat.				
TOTAL					

CURRICULUM VITAE

Nama : Roch'asah Joko Winarno
Tempat, Tanggal Lahir : Bantul, 01 November 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat Rumah : Jl KH Agus Salim No 97 A Bantul Yogyakarta
No. HP : +6283867149049
Email : mujahid_fillah@ymail.com

Riwayat Pendidikan:

1993-1994 : TK ABA Tegallayang I
1994-2000 : SDN Glagahan
2000-2001 : SLTP N 2 Pandak Bantul
2002-2003 : SLTP N 2 Bantul
2003-2006 : MAN Sabdodadi Bantul
2006 : Prodi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas
Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta