

Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi Aparatur Sipil Negara pada Kantor Regional XI Badan Kepegawaian Manado

Kevin Nataneal Tungga , Arie Salmon Matius Lumenta , Yaulie Rindengan
Teknik Elektro Universitas Sam Ratulangi Manado , Jl. Kampus Bahu-Unsrat Manado, 95115
kevintungga@gmail.com,al@unsrat.ac.id,rindengan@unsrat.ac.id

Abstrak — Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat telah membawa manfaat yang luar biasa bagi kemajuan bagi manusia, Sistem Informasi Konsultasi dibuat karena sistem yang lama kurang efektif . Sistem yang digunakan masih manual, dikatakan manual karena masih menggunakan kertas dan juga jika melakukan pendaftaran harus datang pada Kantor BKN, hal tersebut bisa membuang waktu. Metodologi yang digunakan adalah metodologi RAD. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk tampilan menggunakan *Bootstrap*, dan *Javascript*. Databasenya menggunakan *MySQL*. *Tools* dan *Editor* yang digunakan ialah *XAMPP* dan *Sublime Text*. Hasil pembuatan program ini nantinya dapat memudahkan ASN mendapatkan pelatihan atau informasi di kota Manado.

Kata kunci: BKN, Konsultasi, Sistem Informasi, *PHP*, *MYSQL*, *Javascript*.

Abstract — *The development of information technology that is very fast has brought tremendous benefits to progress for humans, Consultation Information Systems are made because the old system is less effective. The system used is still manual, said manually because it still uses paper and also if registering must come to the BKN Office, this can be a waste of time. The methodology used is the RAD methodology. This system uses the PHP programming language and for display using Bootstrap, and Javascript. The database uses MySQL. The tools and editors used are XAMPP and Sublime Text. The results of making this program can later facilitate ASN to get training or information in the city of Manado.*

Keywords — *SPA, Consultation, Information Systems, PHP, MYSQL, Javascript.*

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan salah satu teknologi yang memudahkan semua pekerjaan, kegiatan dan informasi bisa lebih mudah di akses. Sebuah sistem informasi dapat meningkatkan kinerja yang maksimal terhadap suatu instansi serta dapat menerapkan perkembangan teknologi yang semakin maju. Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

BKN (Badan Kepegawaian Negara) adalah Lembaga pemerintah Non Kementrian Indonesia yang bertugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang manajemen kepegawaian, dimana dibentuk untuk melaksanakan tugas

pemerintahan tertentu dari presiden. BKN berada di bawah koordinasi Menteri Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi.

BKN yang sebelumnya bernama KUP atau Kantor Urusan Pegawai Negeri yang dibentuk dengan Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 1948 tanggal 30 Mei 1948, berkedudukan di ibukota pemerintahan di Yogyakarta dan dipimpin oleh seorang Kepala yaitu Raden Pandji Soeroso. Pada tahun yang sama Pemerintah juga menetapkan pembentukan perwakilan KUP untuk wilayah Indonesia bagian timur yang berkedudukan di Makasar. KUP yang merupakan institusi yang bertugas melakukan pembinaan kepegawaian diubah menjadi Badan Administrasi Kepegawaian Negara (BAKN) dengan Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 1972. Penetapan Peraturan Pemerintah ini adalah juga sebagai pelaksanaan dari Undang-undang Nomor 18 Tahun 1961. Pada tanggal 11 Agustus 1999 keluarlah Keputusan Presiden Nomor : 95 Tahun 1999 tentang Badan Kepegawaian Negara (BKN). Secara resmi sejak tanggal 11 Agustus 1999 BAKN berubah menjadi BKN.

Dalam sebuah instansi pemerintah karyawan disebut dengan Pegawai Negeri Sipil(PNS), atau yang sekarang bisa disebut dengan Aparatur Sipil Negara(ASN). Aparatur Sipil Negara adalah profesi bagi Pegawai Negeri Sipil dan pegawai pemerintah dengan perjanjian kerja yang bekerja pada instansi pemerintah. Pegawai ASN terdiri dari Pegawai Negeri Sipil dan pegawai pemerintah dengan perjanjian kerja yang diangkat oleh pejabat pembina kepegawaian dan disertai tugas dalam suatu jabatan pemerintahan atau disertai tugas negara lainnya dan digaji berdasarkan peraturan perundang-undangan.

Pada zaman yang sudah memasuki era digital ini, adalah suatu kewajiban para ASN sudah bisa menggunakan sebuah sistem informasi pada setiap ruang lingkup kerja masing – masing . Namun di kota Manado masih ada banyak juga ASN yang belum menguasai sistem informasi. Kurangnya kemampuan untuk menggunakan sistem informasi bisa membuat pekerjaan menjadi lambat, atau terjadi kesalahan saat melakukan pengimputan data dan pencantakan suatu data. Kejadian seperti ini bisa berakibat fatal, Contoh jika ada seorang PNS yang ingin mengurus kenaikan pangkat dan data PNS tersebut tidak memenuhi syarat, ternyata kesalahan terjadi karena dalam melakukan pengimputan data PNS yang dimasukan tidak sesuai. Untuk menghindari hal tersebut makan Kantor Regional XI BKN Manado membuat suatu sarana

konsultasi yang bisa mengajarkan para ASN untuk lebih memahami tentang Sistem informasi.

Permasalahan sekarang yang ada di Kantor Regional XI BKN Manado adalah sistem yang digunakan masih manual, dikatakan manual karena masih menggunakan kertas dan juga harus datang pada Kantor BKN, hal tersebut bisa membuang waktu dan biaya. Karena dibutuhkan suatu sistem informasi konsultasi di kota manado agar ASN dapat melakukan konsultasi dengan mudah dan bisa memberikan informasi pada ASN di kota Manado.

A. Rancang Bangun

Rancang bangun adalah tahap dari setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional, serta menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem[1].

B. Sistem

Sistem adalah bagaian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama untuk mencapai beberapa sasaran atau maksud. Sistem merupakan serangkaian prosedur yang saling berhubungan dalam melaksanakan suatu pekerjaan tertentu. Sistem terdiri dari unsur yang dapat dikenal, saling melengkapi karena satu maksud, tujuan dan sasaran[2].

C. Informasi

Informasi adalah sekumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih bernilai bagi penerimanya. Data adalah kenyataan yang menggambarkan kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu[3].

D. Sistem Informasi

Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi[3].

E. Hypertext Markup Language(HTML)

HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language* adalah bahasa dasar dalam pembuatan web. HTML hanya digunakan untuk tampilan dasar website. Pada perkembangan berikutnya, sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML[4].

F. PHP : Hypertext Preprocessor

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum (wikipedia). PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh *The PHP Group*[5].

G. MySQL

Pengertian MYSQL termasuk kedalam jenis *software* pada *Relational Database Management System* (RDBMS) pada sebuah manajemen database sebagai basis data. Pada sebuah perusahaan misalnya, penggunaan sistem informasi dilakukan untuk menyimpan banyak data yang jumlahnya tidak terbatas. Lalu data tersebut dapat diolah untuk kepentingan tertentu secara sedemikian rupa untuk kebutuhan tersebut. Mysql telah sejak lama digunakan sebagai perangkat lunak dalam

pengolahan data dengan menggunakan bahasa SQL sebagai konsep pengoperasian basis data (*Database*)[6].

H. Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat *Client Side Programming Language*. *Client Side Programming Language* adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh *client*.(Andre, 2014).

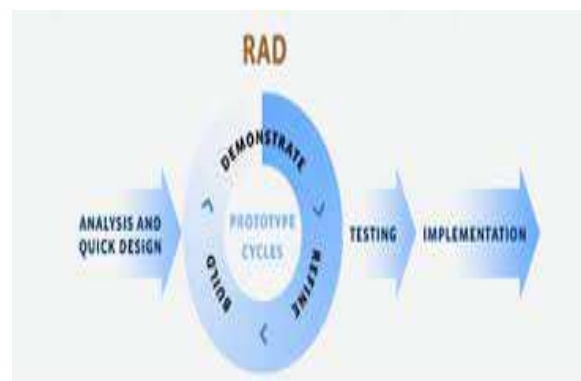
JavaScript pada awal perkembangannya berfungsi untuk membuat interaksi antara user dengan situs web menjadi lebih cepat tanpa harus menunggu pemrosesan di *web server*. Sebelum *javascript*, setiap interaksi dari user harus diproses oleh *web server*. Dalam perkembangan selanjutnya, *JavaScript* tidak hanya berguna untuk validasi form, namun untuk berbagai keperluan yang lebih modern. Berbagai animasi untuk mempercantik halaman web, fitur *chatting*, efek-efek modern, *games*, semuanya bisa dibuat menggunakan *JavaScript*[7].

I. Konsultasi

Definisi konsultasi ialah suatu proses yang biasanya didasarkan pada karakteristik hubungan yang sama yang ditandai dengan saling mempercayai dan komunikasi yang terbuka, bekerja sama dalam mengidentifikasi masalah, menyatukan sumber-sumber pribadi untuk mengenal dan memilih strategi yang mempunyai kemungkinan dapat memecahkan masalah yang telah diidentifikasi, dan pembagian tanggung jawab dalam pelaksanaan dan evaluasi program atau strategi yang telah direncanakan.

J. Rapid Application Development (RAD)

Rapid Application Development (RAD) merupakan salah satu metodologi pengembangan satu sistem informasi dengan waktu yang relatif singkat. Untuk pengembangan suatu sistem informasi yang normal membutuhkan waktu minimal 180 hari, akan tetapi dengan menggunakan metode RAD, suatu sistem dapat diselesaikan hanya dalam jangka waktu 30-90 hari (Noertjahyana Agustinus : 2002).RAD atau pengembangan aplikasi cepat adalah pendekatan berorientasi objek untuk pengembangan sistem yang meliputi metode pengembangan serta perangkat lunak. RAD merupakan model proses perangkat lunak yang menekankan pada daur pengembangan hidup yang singkat. RAD merupakan versi adaptasi cepat dari model waterfall, dengan menggunakan pendekatan konstruksi komponen Pada Gambar 1 merupakan siklus RAD[8].



Gambar 1. Siklus RAD

berikut ini adalah tahap-tahap pengembangan aplikasi menggunakan RAD menurut Kendall:

- 1) *Requirements Planning (Perencanaan Kebutuhan)*
 Dalam fase ini, pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi atau sistem serta untuk mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut[9].
- 2) *RAD Design Workshop (Desain RAD)*
 Fase ini adalah fase untuk merancang dan memperbaiki yang bisa digambarkan sebagai workshop. Penganalisis dan pemrogram dapat bekerja membangun dan menunjukkan representasi visual desain dan pola kerja kepada pengguna[9].
- 3) *Implementation (Implementasi)*
 Pada fase implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama workshop dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan. Segera setelah aspek-aspek ini disetujui dan sistem sistem dibangun dan disaring, sistem-sistem baru atau bagian dari sistem diujicoba dan kemudian diperkenalkan kepada organisasi[9].

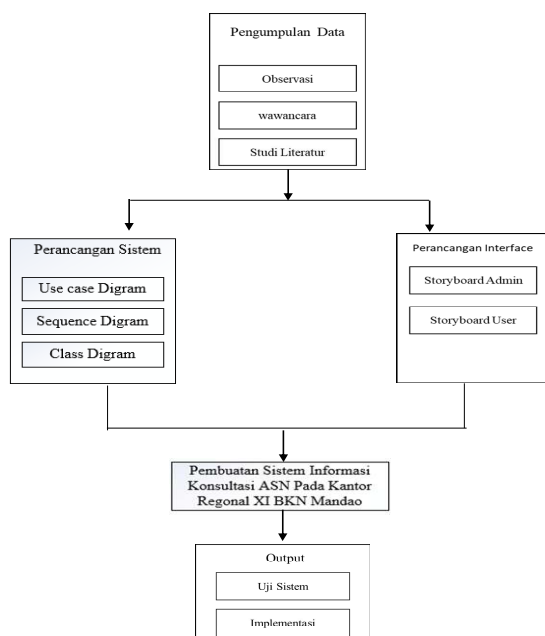
II. METODE PENELITIAN

A. Kerangka Pikir

Kerangka pikir merupakan alur pikir yang logis yang di buat dalam bentuk diagram yang bertujuan untuk menjelaskan secara garis besar pola substansi penelitian yang akan dilaksanakan pada proses pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi ASN pada Kantor Regional XI BKN Manado dapat dilihat pada gambar 2.

B. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini peneliti akan menggunakan teknik dalam proses pengambilan data dan pengumpulan kebutuhan untuk model dan sistem informasi yang akan dibangun, yaitu :



Gambar 2. Kerangka Pikir

1) Observasi

Observasi dilakukan dengan pergi ke Kantor Regional XI BKN Manado secara langsung untuk mengamati proses yang terjadi langsung di lapangan dan mengamati masalah yang terjadi dan setelah saya melakukan observasi saya menemukan permasalahan yang berhubungan dengan memberikan konsultasi pada ASN.

2) Wawancara

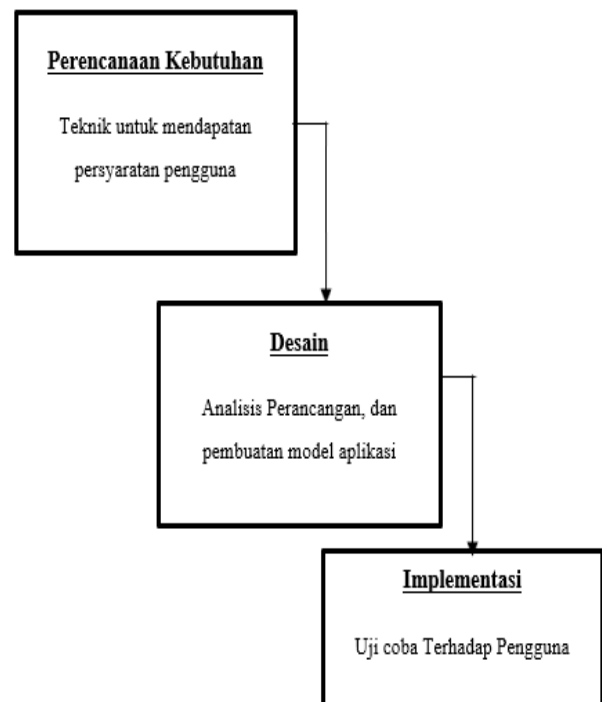
Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan Bapak Tonny Munayang , ST selaku pegawai di Kantor Regional XI BKN Manado, diketahui bahwa masalah yang dihadapi oleh KANREG XI BKN Manado yaitu belum adanya sistem informasi konsultasi untuk para pegawai melakukan konsultasi, karena selama ini proses konsultasi hanya dilakukan secara manual. Pegawai BKN juga setuju dengan adanya sistem informasi konsultasi dapat mempermudah ASN untuk melakukan konsultasi yang berhubungan dengan kepegawaian, dan juga dengan adanya sistem informasi konsultasi penanganannya lebih terstruktur dan terintegrasi.

C. Metode Pengembangan Sistem

Sistem Informasi yang dibuat menerapkan metode *Rapid Application Development (RAD)* dengan tahapan – tahapan pada gambar 3 yaitu perencanaan kebutuhan, Desain, Implementasi[10].

D. Analisis Modeling

Pada tahap ini bertujuan menganalisis semua kegiatan dalam rancangan Sistem Informasi secara keseluruhan yang melibatkan identifikasi dan deskripsi sistem perangkat lunak yang mendasar. Adapun desain modeling sistem ini dapat dilihat dalam bentuk diagram UML (*Unified Modeling Language*).



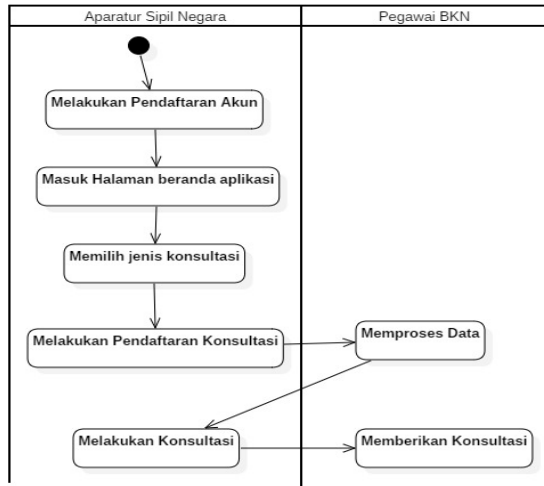
Gambar 3. Metode Pembuatan Sistem

1) Activity Diagram

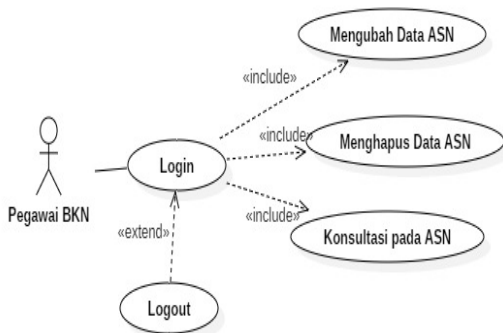
Diagram aktivitas UML memberikan representasi tindakan-tindakan dan keputusan-keputusan yang terjadi saat beberapa fungsi dilakukan. Pada Gambar 4 menjelaskan aktifitas user dan admin yang harus login terlebih dahulu untuk mengikuti alur yang terdapat pada activity diagram.

2) Usecase Diagram

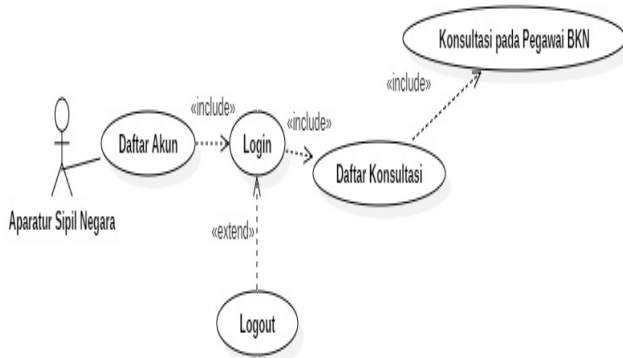
Usecase Diagram menggambarkan bagaimana sistem dirancang untuk berinteraksi antara pengguna dengan sistem itu sendiri. Pada gambar 5 adalah usecase Diagram dari admin atau pegawai BKN dan pada gambar 6 usecase diagram user atau Aparatur Sipil Negara.



Gambar 4. Activity diagram melakukan konsultasi



Gambar 5. Usecase Diagram pegawai BKN



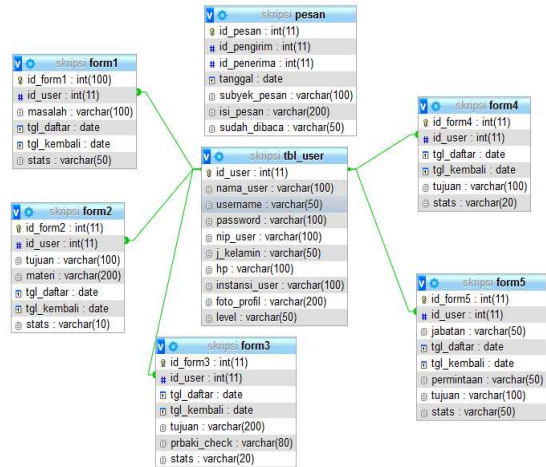
Gambar 6. Usecase Diagram Aparatur Sipil Negara

3) Class Diagram

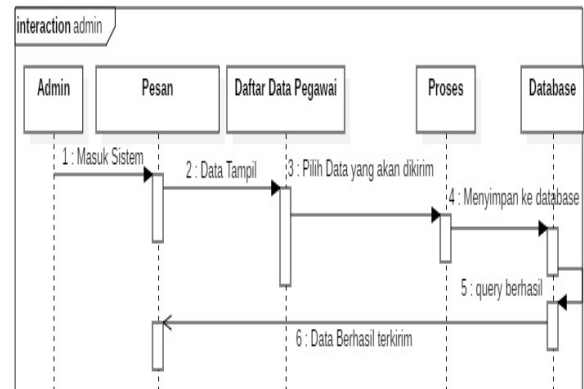
Class Diagram merupakan suatu diagram UML yang menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lain. Pada gambar 7 merupakan hubungan tabel-tabel yang terdapat pada database.

4) Sequence Diagram

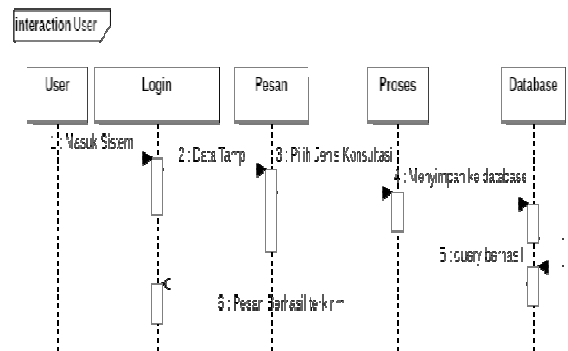
Sequence Diagram adalah satu dari dua interaksi diagram yang mengilustrasikan objek-objek yang berhubungan use case dan message atau pesan-pesannya. Pada gambar 8 merupakan proses konsultasi melalui admin, sedangkan pada gambar 9 adalah proses konsultasi melalui user.



Gambar 6. Class Diagram



Gambar 8. Sequence Diagram Admin Pesan



Gambar 9. Sequence Diagram User Pesan

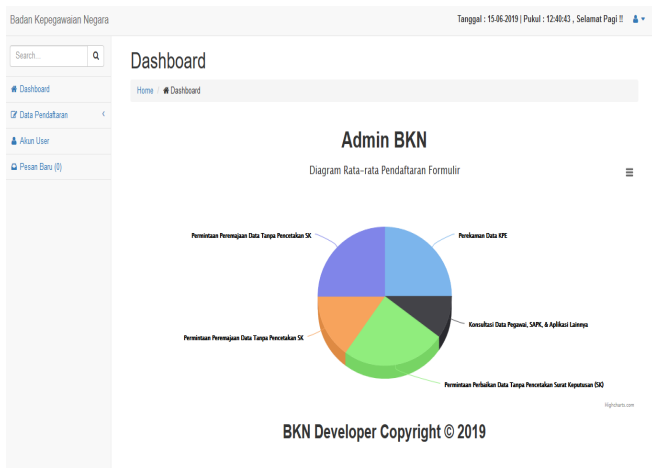
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Antarmuka

Pada tahap implementasi semua desain yang telah dibuat akan di terapkan kedalam sistem. Berikut merupakan implemetasi dari desain yang telah di buat.

- 1) Gambar 10 merupakan tampilan *Dashboard* Admin. Merupakan tampilan utama yang digunakan hanya untuk admin.
- 2) Gambar 11 merupakan tampilan menu pesan, yang digunakan untuk proses konsultasi antara admin dan user, dimana kedua saling mengirim pesan tentang hal-hal yang ingin disampaikan
- 3) Gambar 12 merupakan tampilan login Admin.
- 4) Gambar 13 merupakan tampilan halaman Konsultasi KPE yang menampilkan data ASN yang mendaftar pada form ini.
- 5) Gambar 14 merupakan tampilan halaman Konsultasi Data Pegawai yang menampilkan data ASN yang mendaftar pada form ini.
- 6) Gambar 15 merupakan tampilan halaman form perbaikan data yang menampilkan data ASN yang mendaftar pada form ini.

- 7) Gambar 16 merupakan tampilan halaman form *Technical Support* yang menampilkan data ASN yang mendaftar pada form ini.
- 8) Gambar 17 merupakan tampilan akun user yang menampilkan data ASN yang sudah mendaftar untuk melakukan pengisian setiap form yang ada.
- 9) Gambar 18 merupakan tampilan halaman utama dari Sistem Informasi ini.
- 10) Gambar 19 merupakan tampilan halaman Daftar, untuk user melakukan pendaftaran akun. Halaman ini digunakan untuk ASN melakukan pendaftaran akun untuk memasuki website konsultasi BKN.
- 11) Gambar 20 merupakan tampilan halaman utama website setelah user login.
- 12) Gambar 21 merupakan tampilan halaman formulir pendaftaran, halaman ini tersedia beberapa jenis formulir konsultasi yang akan dipilih ASN.
- 13) Gambar 22 merupakan tampilan halaman pesan, yang digunakan untuk proses konsultasi antara user dan admin, dimana kedua saling mengirim pesan tentang hal-hal yang ingin disampaikan.
- 14) Gambar 23 merupakan tampilan halaman formulir Konsultasi KPE, digunakan untuk ASN melakukan konsultasi Kartu Pegawai Elektronik bila terjadi kehilangan atau kerusakan kartu, bisa melakukan konsultasi pada form ini.
- 15) Gambar 24 merupakan tampilan halaman formulir perbaikan data. Digunakan untuk ASN melakukan perbaikan data seperti kesalahan dalam pengimputan nama, jenis kelamin, instansi dan lain - lain.



Gambar 10. Tampilan *Dashboard* Admin

The screenshot shows the Admin Login form. It has a title 'Silahkan Login'. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these is a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom is a large green button labeled 'Login'.

Gambar 12. Tampilan *Login* Admin

Pesan

The screenshot shows the Messages page. At the top, it says 'Badan Kepegawaian Negara' and 'Tanggal : 15.06.2019 | Puluk : 12:43:24, Selamat Pagi!'. Below the search bar, there's a navigation menu with 'Dashboard', 'Data Pendaftaran', 'Konsultasi KPE', 'Konsultasi Data Pegawai', 'Permintaan Perbaikan Data', 'Permintaan Statistik Atau Nominaff PNS', 'Akun User', and 'Pesan Baru (0)'. The main content area features a table with the following data:

Pengirim	Subyek Pesan	Tanggal	Tindakan
Jolke natahaei Kasenda	Permintaan perbaikan data	2019-06-18	Delete
Julio	Technical Support	2019-06-18	Delete
kevin natahaei	Konsultasi KPE	2019-06-17	Delete

At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

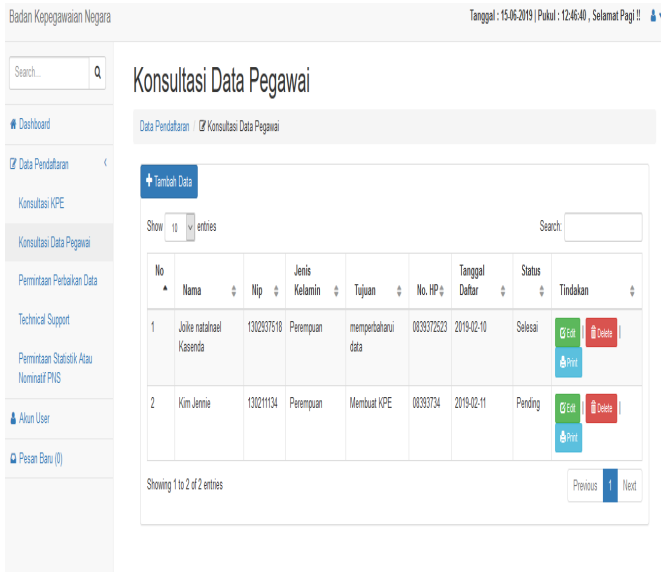
Gambar 11. Tampilan Halaman Pesan

The screenshot shows the KPE Consultation form. At the top, it says 'Badan Kepegawaian Negara' and 'Tanggal : 15.06.2019 | Puluk : 12:43:24, Selamat Pagi!'. Below the search bar, there's a navigation menu with 'Dashboard', 'Data Pendaftaran', 'Konsultasi KPE', 'Konsultasi Data Pegawai', 'Permintaan Perbaikan Data', 'Permintaan Statistik Atau Nominaff PNS', 'Akun User', and 'Pesan Baru (0)'. The main content area features a table with the following data:

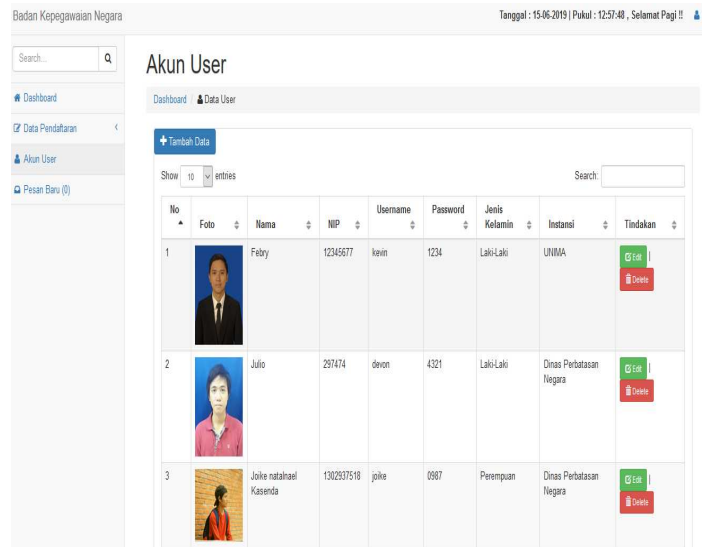
No	Nama	NIP	Permasalahan	Tanggal Daftar	Status	Tindakan
1	Kevin Tungga	12345677	Rusak	2019-02-09	Selesai	Detail Delete
2	Jolke natahaei Kasenda	1302307518	Rusak	2019-02-10	Selesai	Detail Delete
3	Catarina Devon	297474	Hilang	2019-06-14	Selesai	Detail Delete

At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

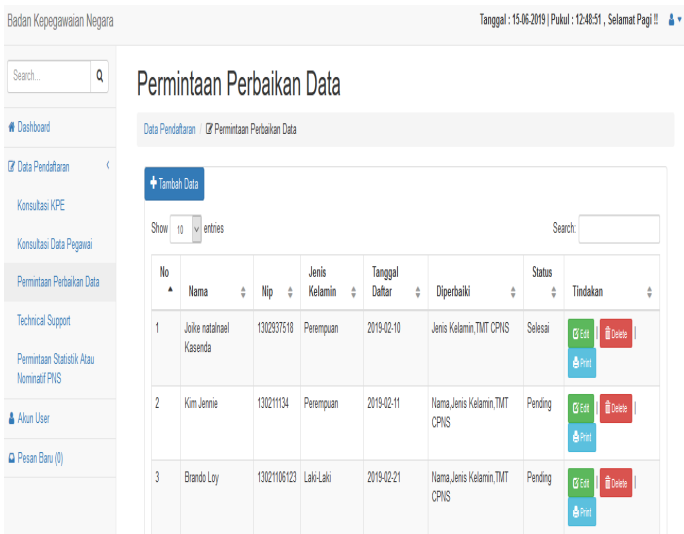
Gambar 13. Tampilan menu form Konsultasi KPE



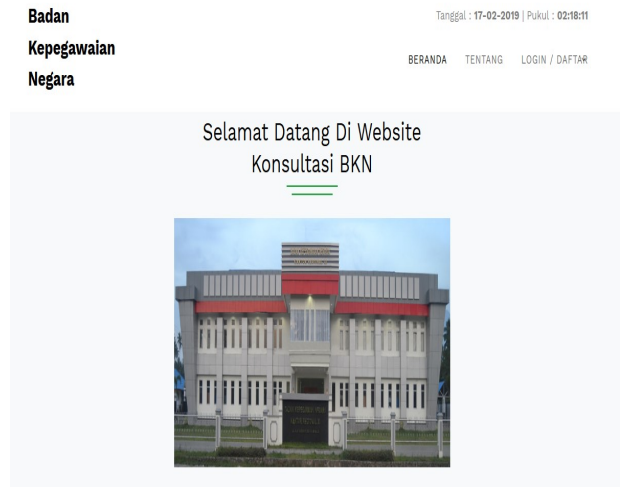
Gambar 14. Tampilan menu form Konsultasi Data Pegawai



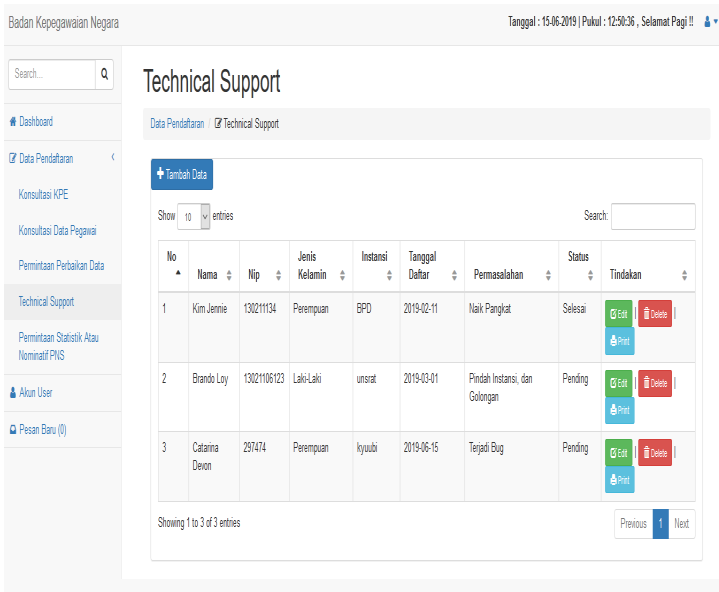
Gambar 17. Tampilan menu Akun User



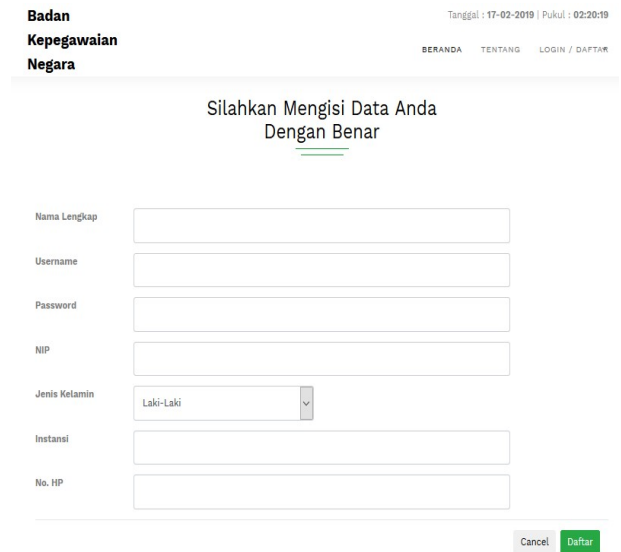
Gambar 15. Tampilan menu form permintaan perbaikan data



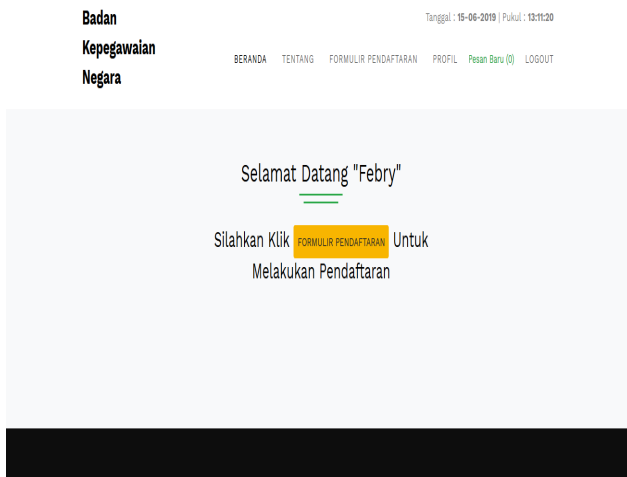
Gambar 18. Tampilan Utama Website



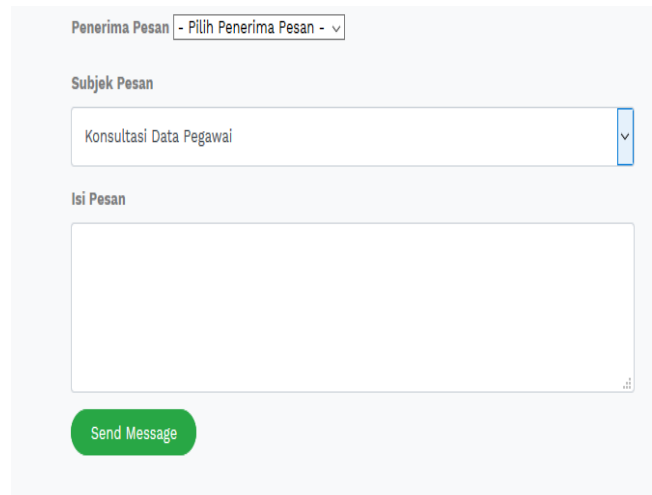
Gambar 16. Tampilan menu form Technical Support



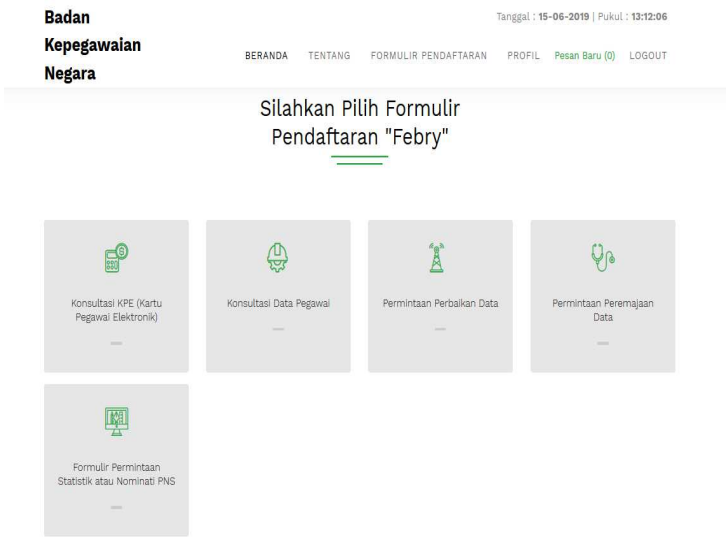
Gambar 19. Tampilan Halaman Daftar Akun



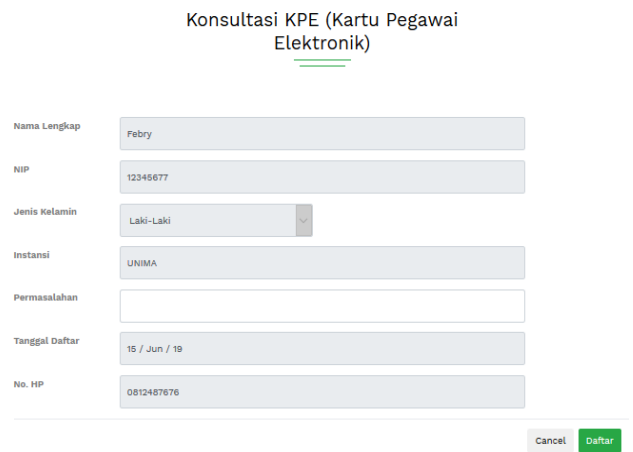
Gambar 20. Tampilan Halaman Utama Website User Login



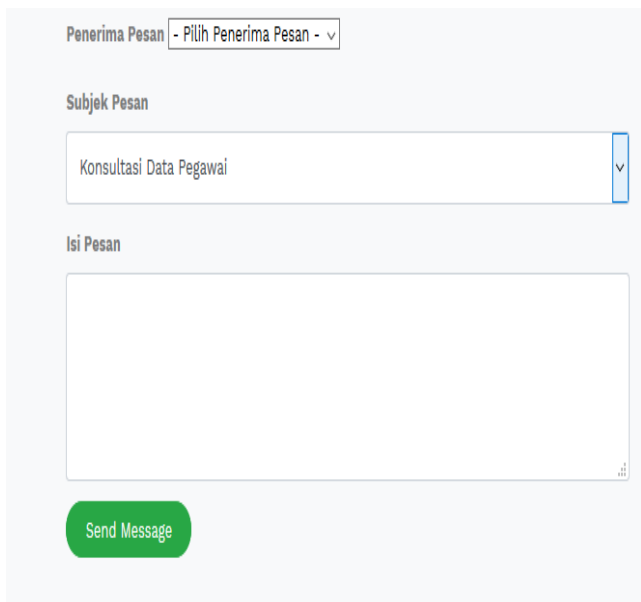
Gambar 23. Tampilan Halaman Pesan User



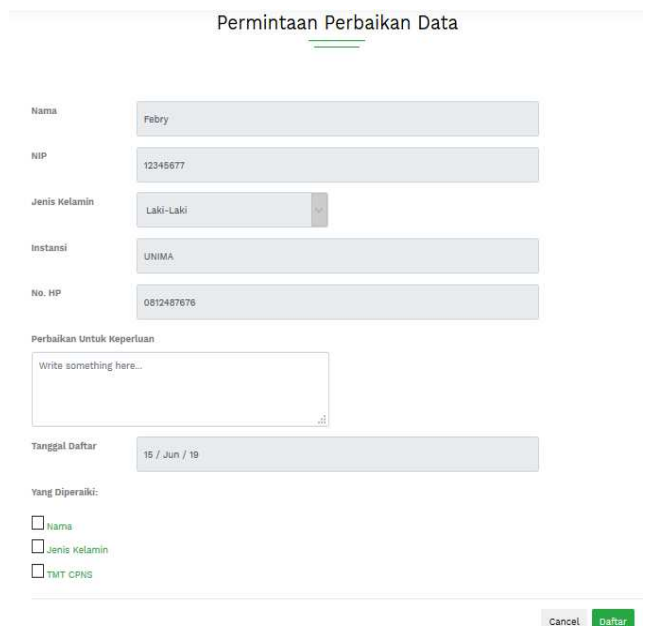
Gambar 21. Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran



Gambar 24. Tampilan Halaman Konsultasi KPE



Gambar 22. Tampilan Halaman Pesan User



Gambar 25. Tampilan Halaman Permintaan perbaikan data

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini berhasil mempermudah Aparatur Sipil Negara dalam melakukan pengurusan data – data atau mencari informasi mengenai ruang lingkup kerja yang belum dipahami sebelumnya. Sistem Informasi ini dirancang dan dibangun agar dapat mempermudah proses konsultasi ASN.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan dari rancang bangun sistem informasi konsultasi ASN pada kantor regional XI BKN Manado adalah dapat menambahkan fitur – fitur terbaru yang bisa berguna dan bermanfaat sesuai dengan kebutuhan.

V. KUTIPAN

- [1] Jogiyanto. H. M, *Sistem Teknologi Informasi*, 2 ed. Yogyakarta, 2005.
- [2] S. Dalalu, “Sistem Informasi Terpadu Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi Manado,” *E-journal Tek. Inform.*, vol. Vol 10, No, 2017.
- [3] Al.-Bahra. bin Ladjamudin, *Analisis dan Desain Sistem informasi*, Graha Ilmu. Yogyakarta, 2005.
- [4] L. Riadi, “Sistem Informasi Tempat Kost Dikawasan Universitas Sam Ratulangi Manado,” *E-journal Tek. Inform.*, vol. Vol 11, No, 2017.
- [5] Andi Wicaksono, Arie S. M. Lumenta, Brave. A. Sugiarso “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Furniture Pada Gallery Ukir Mebel Berbasis Web,” *E-journal Tek. Inform.*, vol. Vol 11. No, 2017.
- [6] R. Mandag, “Pengembangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Terpadu di Universitas Sam Ratulangi,” *E-journal Tek. Inform.*, vol. Vol 10, No, 2017.
- [7] Andre, “Tutorial Belajar JavaScript Part 1: Pengertian dan Fungsi JavaScript dalam Pemrograman Web,” 2014. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.duniaikom.com/tutorial-belajar-javascript-pengertian-dan-fungsi-javascript-dalam-%09pemograman-web/>.
- [8] R. S. Pressman, Ph. D. *Rekayasa Perangkat Lunak Buku 1, Pendekatan Praktisi*, 7 ed. Yogyakarta., 2012.
- [9] J.E. Kendall dan K.E. Kendal, *Analisis Dan Perancangan Sistem Indeks*. Jakarta, 2010.
- [10] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Alfabeta. Bandung, 2009.



Kevin Nataneal Tungga lahir di Sonder, 10 Desember 1995. Anak pertama dari pasangan (alm) Tonny Tungga dan (almh) Lieke Lolowang. Dengan pendidikan pertama yang di tempuh penulis Taman Kanak-Kanak Kristen Kalam Kudus, Jayapura (2000-2001). Kemudian melanjutkan studi di sekolah dasar Sekolah Dasar Kristen Kalam Kudus, Jayapura (2001 - 2007). Kemudian melanjutkan studi ke Sekolah Menengah Pertama Kristen Kalam Kudus, Jayapura (2007 - 2010) dan selanjutnya saya menempuh studi ke Sekolah Menengah Atas Negeri 4 Jayapura (2010 - 2013).

Pada tahun 2013 saya melanjutkan Pendidikan kesalah satu Perguruan tinggi yang berada di Manado yaitu Universitas Sam Ratulangi, Manado, Sulawesi Utara. dengan mengambil Program Studi S-1 Teknik Informatika di Jurusan Elektro Fakultas Teknik. Pada bulan September tahun 2017 Penulis mengajukan proposal Skripsi untuk memenuhi syarat meraih gelar Sarjana (S1) dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi ASN(Aparatur Sipil Negara) pada Kantor Regional XI BKN(Badan Kepegawaian Negara) Manado, yang dibimbing oleh dua dosen pembimbing