

Sistem Forum Diskusi Online Warga RW 02 Kelurahan Jati Kecamatan Pulogadung Jakarta Timur

Ratih Wahyuningrum¹⁾, Rayvin Augusta²⁾

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer

Institut Bisnis Nusantara

Jl. Mayjen D.I. Panjaitan No.24 Jakarta Timur

ratihz@gmail.com¹⁾, rayaugusta8@gmail.com²⁾

Abstrak : Sistem Forum Diskusi Online Warga perlu dibangun sebagai media pertukaran informasi dan berita. Dengan adanya Sistem Forum Diskusi Online Warga, informasi dan berita lebih cepat tersampaikan kepada warga dimana pun dan kapan pun, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas dalam pelayanan untuk warga itu sendiri. Untuk merancang Sistem Forum Diskusi Online Warga, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MYSQL dan webserver XAMPP. Model pengembangan sistem yang digunakan yaitu model RAD dengan tahapan *Business Modelling, Data Modelling, Process Modelling, Application Generation, Testing dan Turnover*. Adapun alat bantu perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) antara lain *Use Case Diagram* dan *Activity Diagram*. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah pengguna yaitu warga RW 02 dapat berinteraksi langsung dengan Ketua RW 02 secara online dan dapat saling bertukar informasi secara online kapan pun dan dimana pun dengan semua warga RW 02.

Kata Kunci : *Forum Diskusi Online, RAD, PHP, UML, Use Case Diagram, Activity Diagram*

Abstract : *Online Discussion Forum System Citizens need to be built as a medium of information exchange and news. With the Online Citizens Discussion Forum System, information and news are faster delivered to citizens wherever and whenever, so it is expected to improve the quality in service for the citizens themselves. To design the Online Discussion Forum System, the author uses PHP programming language with MYSQL database and XAMPP webserver. The system development model used is RAD model with Business Modeling stage, Data Modeling, Process Modeling, Application Generation, Testing and Turnover. The system design tools using UML (Unified Modeling Language) include Use Case Diagram and Activity Diagram. The results obtained from this study are the users of RW 02 residents can interact directly with the Chair RW 02 online and can exchange information online anytime and anywhere with all residents RW 02.*

Keywords : *Online Discussion Forum, RAD, PHP, Use Case Diagram, Activity Diagram*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi telah menjadi salah satu teknologi yang berkembang pesat pada saat ini. Penggunaan alat bantu komputer sebagai salah satu sarana penunjang sistem informasi yang dapat memberikan hasil lebih baik dan akurat, tentu saja apabila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan keinginan *user*. Sehingga penggunaan sistem tersebut akan sangat bermanfaat, baik di dalam sebuah lembaga, perusahaan, organisasi, instansi atau lainnya.

Rukun Warga atau disingkat RW adalah sebuah lembaga kemasyarakatan yang dibentuk melalui musyawarah pengurus RT di wilayah kerjanya dalam rangka pelayanan pemerintah dan masyarakat yang diakui dan dibina oleh Pemerintah Daerah yang ditetapkan oleh Lurah. RW02

Kelurahan Jati, Kecamatan Pulo Gadung Jakarta Timur merupakan salah satu lembaga masyarakat yang diketuai oleh Bapak Bambang sejak tahun 2006 dan beliau menjabat sudah mencapai 4 periode, yang dalam 1 periodenya mencapai 3 tahun. Pada RW02 selama ini penyampaian informasi berupa berita yang disampaikan oleh ketua RW yang masih bersifat manual yaitu memanfaatkan kertas undangan yang disebar melalui petugas keamanan setempat langsung ke warga sekitar yang hal ini dirasa sangat kurang efektif dan efisien karena akan menghabiskan banyak sekali kertas dan juga membuang waktu para petugas tersebut. Selain itu, penyampaian informasi berita juga dilakukan dengan memanfaatkan media sosial seperti *Facebook*, grup *BBM* dan grup *Whatsapp*.

Untuk dapat mengatasi permasalahan ini, maka perlu dibangun sebuah sistem forum diskusi online warga untuk RW02 Kecamatan Jati, Kelurahan Pulo Gadung, Jakarta Timur. sistem forum diskusi online warga ini diharapkan dapat membantu memudahkan Ketua RW02 dalam menyampaikan informasi dan berita kepada warganya melalui media *website*.

TINJAUAN PUSTAKA

Forum diskusi online merupakan forum komunitas yang diakses secara online. Fenomena forum diskusi online sebagai saluran media komunikasi dalam proses pembentukan komunitas virtual merupakan satu pandangan baru bagi masyarakat untuk berinteraksi, mengingat kini ditunjang dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi. Asep Nurulloh, 2010[1]

Forum online memiliki fungsi bagi penggunanya antara lain: Sayuti, 2012[2]

1. Menambah ilmu informasi lebih akurat

Dunia internet merupakan dunia informasi, sumber berita, ilmu dan pada forum online hal yang didapat lebih akurat. Kenapa forum online bisa memberikan ilmu dan informasi lebih akurat? Karena adanya diskusi yang terjadi pada saat ilmu dan informasi itu diberikan sehingga banyaknya diskusi yang terjadi membuat berita lebih akurat.

2. Membangun jaringan yang kuat dan saling percaya

Manusia adalah makhluk sosial yang tidak mampu hidup sendiri. Dengan adanya forum online secara tidak langsung pengguna sedang membangun jaringan pertemanan, dengan memiliki jaringan yang kuat akan mempermudah membuat sesuatu. Tentu saja faktor penting dalam membangun jaringan yang kuat adalah saling percaya antar member.

3. Bisa mendapat penghasilan tambahan ataupun utama

Jika pengguna pernah menjadi member aktif, tiap forum biasanya membuat sub forum mengenai jual beli, dimana dalam sub forum tersebut kita bisa membuka tempat untuk berdagang barang atau jasa. Biasanya antar member aktif di forum tersebut rasa percaya pembeli tentu saja sangat tinggi.

4. Bisa menjadi tempat promosi yang efektif

Jika pemilik sebuah blog, forum bisa dijadikan tempat promosi yang sangat efektif karena trafik forum sangatlah banyak dan apabila anda mempromosikan blog anda di forum tersebut tentu saja mengundang trafik yang tidak sedikit.

Rapid Application Development (RAD) adalah seperangkat strategi, metodologi dan peralatan yang terintegrasi yang ada dalam satu kerangka kerja menyeluruh yang disebut juga *information engineering*. Raymond McLeod dan George Schell, 2004[3].

Adapun fase-fase dalam metode RAD adalah sebagai berikut: Roger S. Pressman, 2002[4]

1. *Business Modelling*

Fase ini untuk mencari aliran informasi yang digunakan untuk merancang model bisnis yang akan diterapkan untuk sistem yang akan dibuat.

2. *Data Modelling*

Aliran informasi yang didefinisikan sebagai bagian dari fase *business modelling* di saring ke dalam serangkaian obyek data yang dibutuhkan untuk menopang bisnis tersebut. Karakteristik (atribut) masing-masing data diidentifikasi dan hubungan antara objek didefinisikan.

3. *Process Modelling*

Aliran informasi pada fase data modelling ditransformasikan untuk mendapatkan aliran informasi yang diperlukan pada implementasi fungsi bisnis. Pemrosesan diciptakan untuk menambah, memodifikasi, menghapus atau mendapatkan kembali objek data tertentu

4. *Application Generation*

Selain menggunakan bahasa pemrograman generasi ketiga, RAD juga memakai komponen program yang telah ada atau menciptakan komponen yang bisa dipakai lagi. Alat-alat bantu bisa dipakai untuk memfasilitasi konstruksi perangkat lunak.

5. *Testing and Turnover*

Karena menggunakan kembali komponen yang telah ada, maka akan mengurangi waktu pengujian. Tetapi komponen baru harus diuji dan semua interface harus dilatih secara penuh.

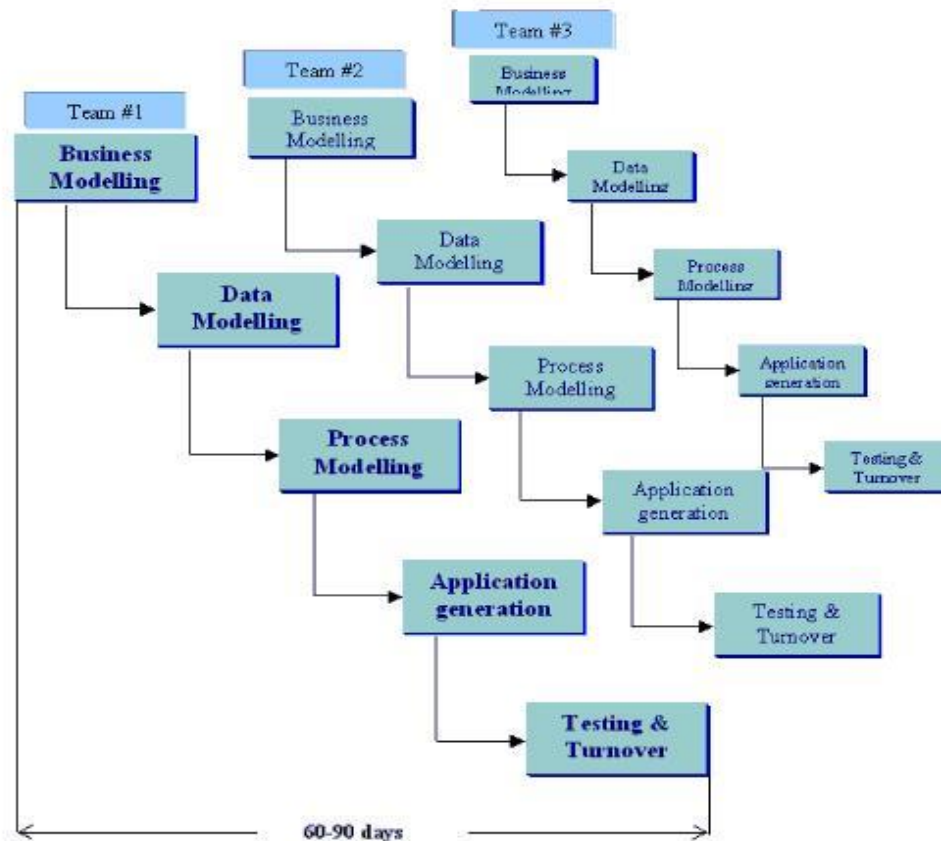


Figure 1.5 – RAD Model

Gambar 1. RAD Model. Roger S. Pressman, 2002[4]

Pada tahap perancangan sistem ini akan dirancang dalam suatu bagan yang menunjukkan prosedur-prosedur dari sistem tersebut. Alat yang digunakan untuk merancang sistem diantaranya adalah UML (*Unified Modeling Language*).

UML adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement* membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi obyek. Rosa A.S, 2014[5]

UML terdiri dari diagram-diagram, dimana setiap diagram di dalam UML memperlihatkan sistem dari sudut pandang yang berbeda, diantaranya usecase diagram dan activity diagram berikut:

1. *Usecase Diagram*

Usecase Diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behaviour*) sistem informasi yang akan dibuat. *Usecase* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, *Usecase* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Rosa A.S, 2014[5].

2. Activity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Rosa A.S, 2014[5].

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan notasi grafis dalam pemodelan dan konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, karena hal ini relatif kompleks. Aji Supriyanto, 2015[6].

Penelitian sejenis merupakan sumber/bahan referensi yang digunakan penulis dalam penelitian ini. Adapun penelitian sejenis tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Penelitian Sejenis

No	Peneliti	Ringkasan Studi	Hasil
1.	Asep Nurulloh (Manajemen Informatika, STMIK DCI Tasikmalaya) Judul : Perancangan Media Informasi Forum Diskusi Guru Berbasis Web [1]	Peneliti menggunakan alur Sistem <i>Data Flow Diagram</i> , menggunakan pemrograman <i>PHP</i> dan <i>MySQL</i>	Aplikasi Forum Diskusi Guru Berbasis Web memberi kemudahan dalam penyampaian informasi baik akademi maupun non akademi dimana siswa dan guru bisa mendapatkan informasi dengan cepat.
2.	Dyah Novitasari (Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Yogyakarta) Judul :Membangun Forum Diskusi Filateli Online Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL. [7]	Penelitian ini menggunakan metode <i>water fall</i> , menggunaan alur sistem <i>Flowchart</i> dengan menggunakan pengujian <i>black-box</i> dan <i>white-box</i> serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan <i>database MySQL</i> .	Aplikasi diskusi online untuk saling berdiskusi dan berbagi pengetahuan (<i>sharing</i>) tentang segala macam hobi dan kegiatan mengumpulkan prangko beserta detailnya dimanapun dan kapanpun

3.	Bosker Sinaga (Teknik Informatika, STMIK PELITA NUSANTARA MEDAN) Judul : Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Forum Mahasiswa/I berbasis Web [8]	Menggunakan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i> dan <i>MySql</i> sebagai databasenya dengan <i>Framework VII</i> . Untuk desain sistem menggunakan <i>UML</i> yang terdiri dari <i>UseCase Diagram</i> , <i>Activity Diagram</i> , <i>Class Diagram</i> dan <i>Sequence Diagram</i>	Dengan adanya forum ini, memudahkan para mahasiswa/I untuk saling berbagi ilmu yang dimiliki, dapat meningkatkan rasa persaudaraan dan kebersamaan, lebih mudah mendapatkan informasi yang berjalan di lingkungan kampus.
4.	Aries Dwi Indriyanti (Teknik Informatika, Universitas Negri Surabaya) Judul : Perancangan Dan Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web [9]	Menggunakan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i> dan <i>MySQL</i> , menggunakan <i>Laravel</i> untuk <i>Framework</i> nya, alur sistem menggunakan <i>Flowchart</i> , <i>DFD</i> dan <i>Template</i> menggunakan <i>Bootstrap</i>	Aplikasi yang dapat memudahkan <i>User</i> dalam berbagi informasi tentang makanan yang beredar saat ini tanpa harus mencari di <i>website</i> lain

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *field research* (penelitian lapangan). Metode penelitian *field research* bertujuan untuk mengamati secara langsung objek yang sedang diteliti untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

Adapun teknik yang digunakan penulis dalam mengumpulkan data yaitu:

1. Wawancara

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara tidak terstruktur dengan cara komunikasi langsung, seperti mengajukan beberapa pertanyaan langsung dengan Ketua RW 02 Kelurahan Jati, Kecamatan Pulo Gadung, Jakarta Timur yang secara khusus mengurus organisasi tersebut.

2. Observasi

Dilakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan RW02 Kelurahan Jati, Kecamatan Pulo Gadung, Jakarta Timur guna mengumpulkan data.

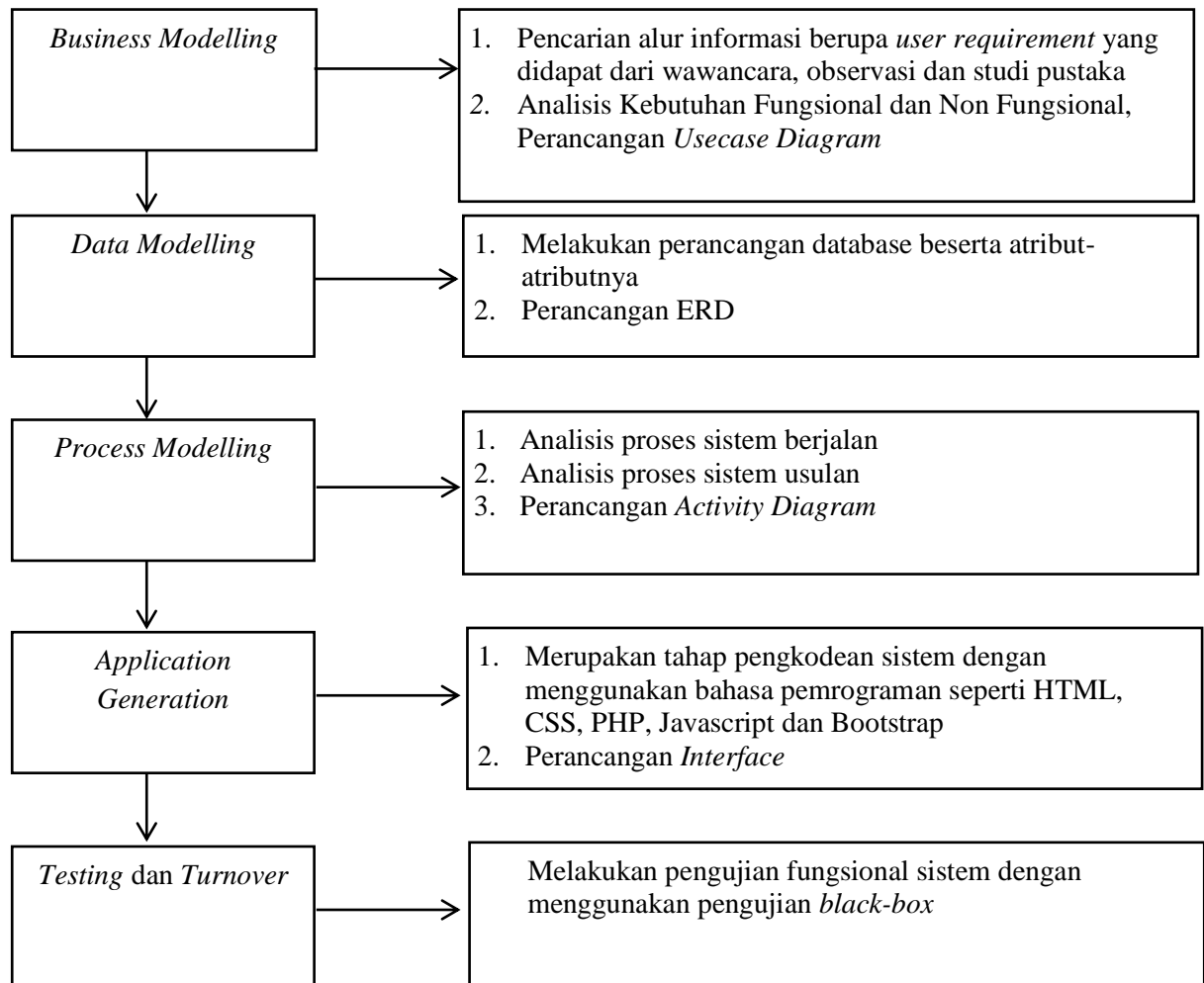
3. Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data-data, informasi, serta teori-teori yang mendukung menggunakan buku, jurnal, karya ilmiah ataupun artikel-artikel yang berhubungan

dengan perancangan Sistem Forum Diskusi Online Warga. Penulis juga melakukan tinjauan studi dari penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian penulis dan bahan-bahan lainnya yang berhubungan dengan penelitian ini.

Lokasi penelitian yaitu pada Pada RW02 Kelurahan Jati, Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur dan waktu penelitian dilaksanakan mulai dari Februari 2017 – Agustus 2017.

Adapun kerangka alur berpikir dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. Kerangka Alur Pemikiran

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk menganalisis proses yang akan diterapkan dalam Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 ini. Disini penulis akan menjelaskan mengenai aktor atau apa saja yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun ini.

Berikut ini adalah deskripsi aktor yang diusulkan adalah:

1. Deskripsi aktor

Tabel 2. Deskripsi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	<i>Administrator</i>	Pihak yang berfungsi sebagai <i>admin</i> dari program, dan memiliki hak untuk mengatur atau mengolah Sistem Forum Diskusi Online Warga RW 02.
2.	<i>Member</i>	Pihak yang sudah terdaftar, memiliki akun di Sistem Forum Diskusi Online Warga RW 02, dapat memberikan komentar seputar Forum RW 02.
3.	Pengunjung	Semua orang yang mengakses Sistem Forum Diskusi Online Warga RW 02 dan terbatas hanya dapat melihat halaman awal saja.

2. Analisis kebutuhan fungsional dari sisi pengguna pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 memiliki fungsi yang berbeda-beda. Fungsi sistem tersebut yaitu sebagai berikut :

1) *Admin*

Tabel 3. Fungsional untuk *Admin*

Nama Fungsi	Deskripsi
<i>Login</i>	Proses untuk masuk ke dalam sistem.
Pengolahan data berita	Digunakan untuk pengolahan data berita meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> berita yang dilakukan <i>admin</i> .
Pengolahan data komentar	Digunakan untuk pengolahan data komentar meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> komentar yang dilakukan <i>admin</i> .
Pengolahan Akses Komentar <i>member</i>	Digunakan untuk pengolahan akses komentar <i>member</i> meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> akses komentar <i>member</i> yang dilakukan <i>admin</i> .
Pengolahan data akun	Berfungsi untuk pengolahan data akun yang meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> yang dilakukan oleh <i>admin</i> .
<i>Logout</i>	Digunakan untuk keluar dari sistem.
Cari berita	Fitur ini digunakan untuk melakukan pencarian berita

Konfirmasi <i>member</i>	Digunakan <i>admin</i> untuk memastikan benar atau tidaknya <i>member</i> yang masuk ke sistem yaitu warga RW02
--------------------------	---

2) *Member*Tabel 4. Fungsional untuk *Member*

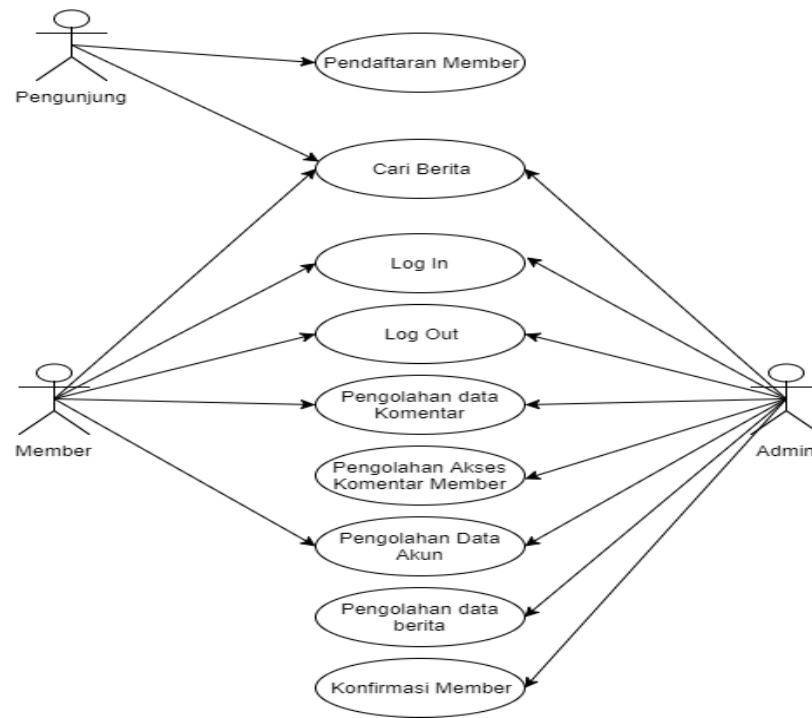
Nama Fungsi	Deskripsi
<i>Login</i>	Digunakan untuk masuk dalam sistem.
Pengolahan data komentar	Digunakan <i>member</i> untuk pengolahan data komentar meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> yang dilakukan <i>member</i> .
Pengolahan data akun	Digunakan untuk mengelola data akun <i>member</i> yang berupa <i>edit</i> data yang dilakukan <i>member</i> .
<i>Logout</i>	Digunakan untuk keluar dari sistem.
Cari Berita	Fitur ini digunakan untuk melakukan pencarian berita

3) Pengunjung

Tabel 5. Fungsional untuk Pengunjung

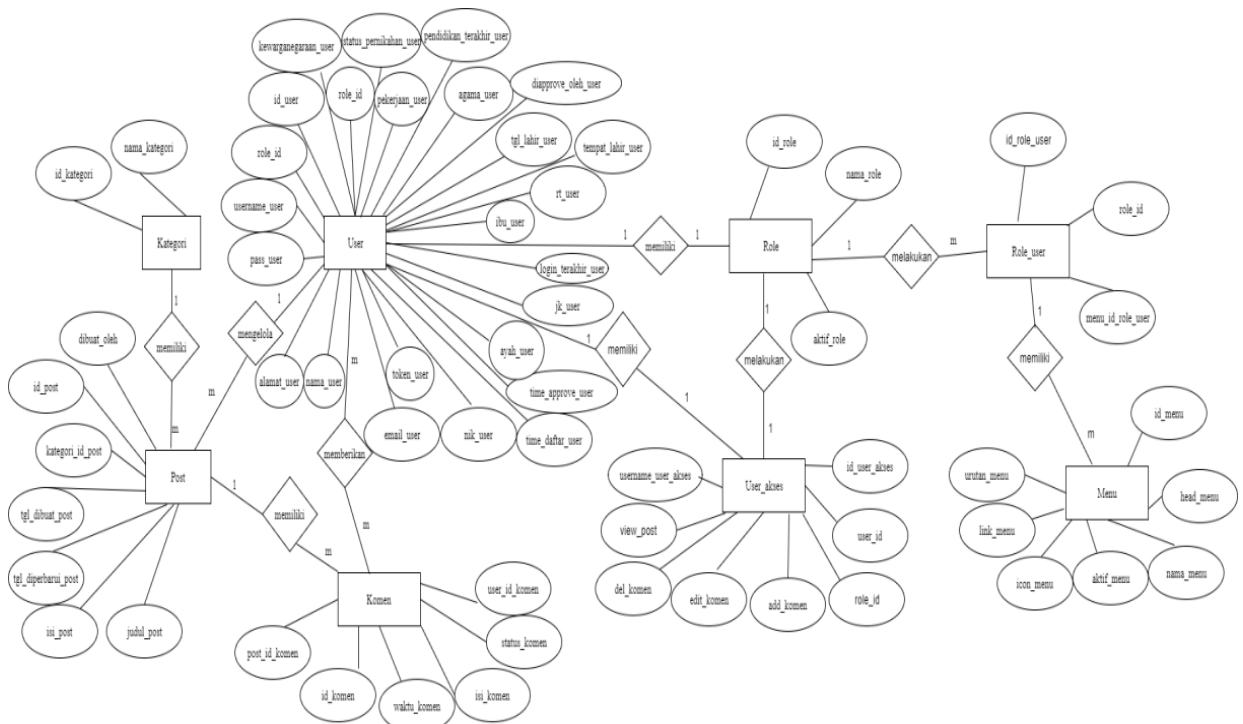
Nama Fungsi	Deskripsi
Pendaftaran <i>member</i>	Digunakan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai <i>member</i> .
Cari berita	Fitur ini digunakan untuk melakukan pencarian berita

3. *Usecase Diagram* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 3. Usecase Diagram Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02

Berikut ini adalah *Entity Relationship Diagram* dari Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 digambarkan sebagai berikut :

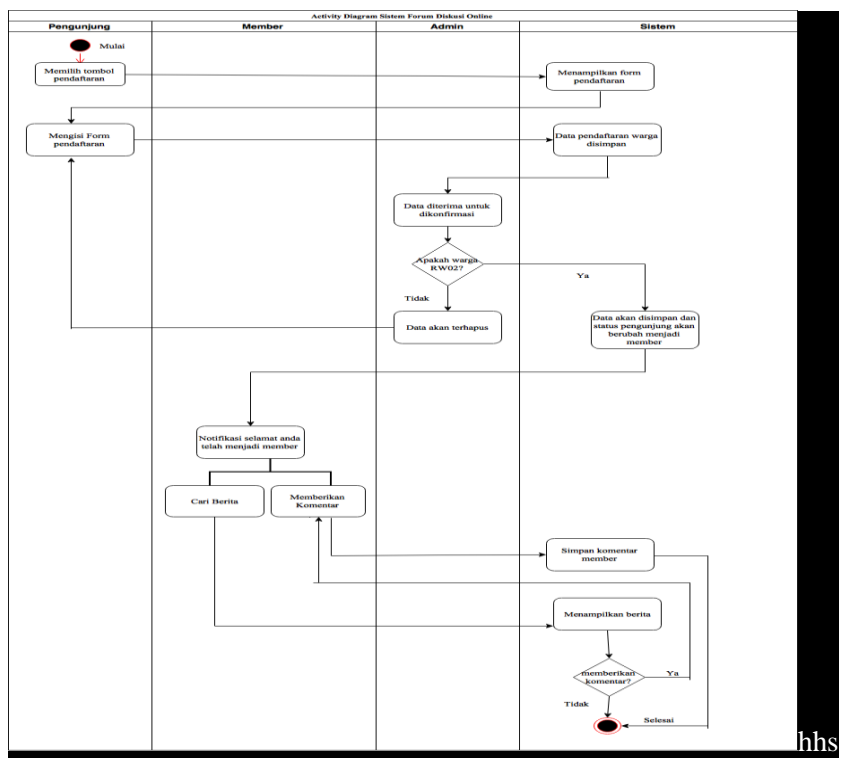


Gambar 4. ERD Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02

Pada tahap analisis sistem usulan bertujuan mengubah dan memperbaiki sistem yang masih manual ke dalam sistem yang terkomputerisasi. Berikut akan dijelaskan tahapan prosesnya, yaitu:

1. Pengunjung mengakses website Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02, setelah itu pengunjung bisa melihat halaman awal *website* yang tersedia.
2. Jika pengunjung ingin menjadi *member* di RW02, maka pengunjung terlebih dahulu harus melakukan pendaftaran *member* pada halaman yang sudah tersedia.
3. Setelah melakukan pendaftaran maka data pengunjung tersebut disimpan di dalam database lalu setelah itu diterima admin untuk kemudian admin melakukan konfirmasi apakah benar pengunjung tersebut warga RW02 atau sekedar hanya pengunjung biasa.
4. Jika pengunjung tersebut bukan merupakan warga RW02 maka data pengunjung tersebut akan dihapus oleh *admin*/tidak dikonfirmasi oleh admin dan otomatis pengunjung harus kembali mengisi form pendaftaran kembali, tetapi apabila pengunjung tersebut adalah warga RW02 maka data tersebut akan disimpan di *database* dan pengunjung tersebut telah menjadi *member*.
5. Setelah berhasil menjadi *member*, maka selanjutnya *member* tersebut dapat langsung melakukan pencarian berita atau langsung memberikan komentar terhadap berita yang ada.

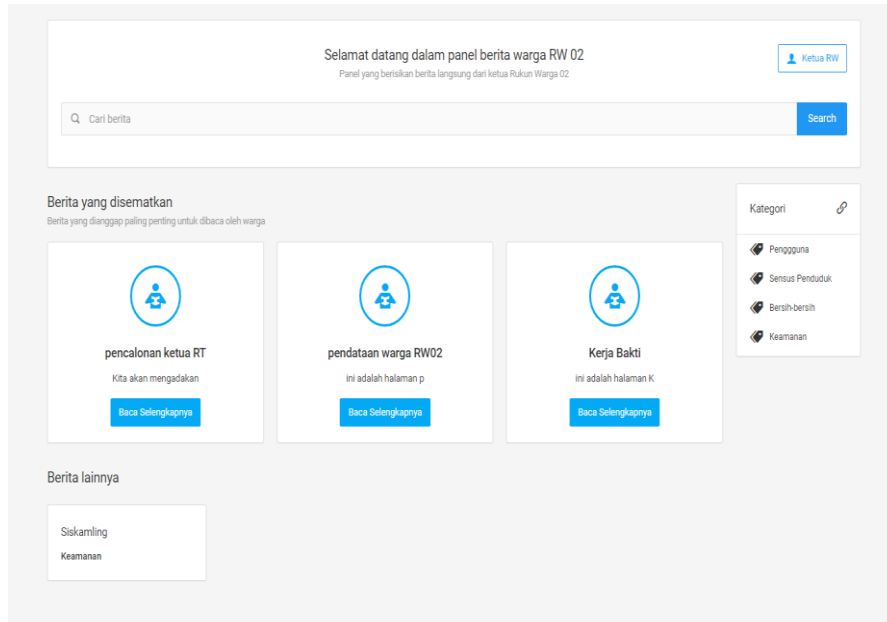
Activity diagram menggambarkan suatu cara untuk memodelkan aliran sebuah kejadian. Ada beberapa *activity diagram* yang menggambarkan proses yang sedang berjalan di Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 yaitu sebagai berikut:



Gambar 5. Activity Diagram Forum Diskusi Online Warga RW02

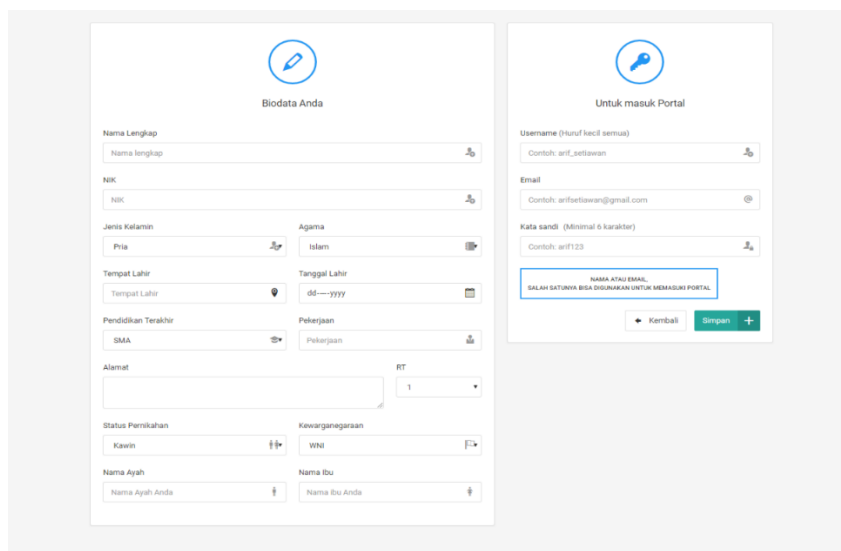
Berikut ini adalah tampilan *interface* pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 yaitu sebagai berikut:

1. Halaman Awal pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



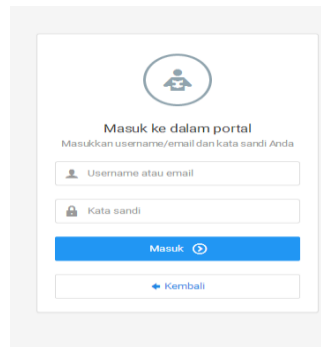
Gambar 6. Tampilan Halaman Awal

2. Halaman Pendaftaran *Member* pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



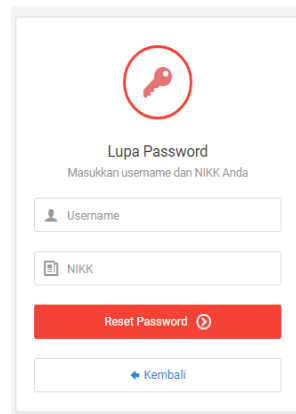
Gambar 7. Tampilan Halaman Pendaftaran *Member*

3. Halaman *Login Admin dan Member* pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



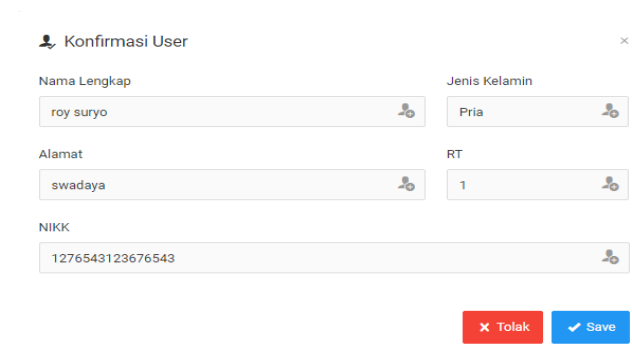
Gambar 8. Tampilan Halaman *Login Admin dan Member*

4. Halaman Lupa Password pada Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



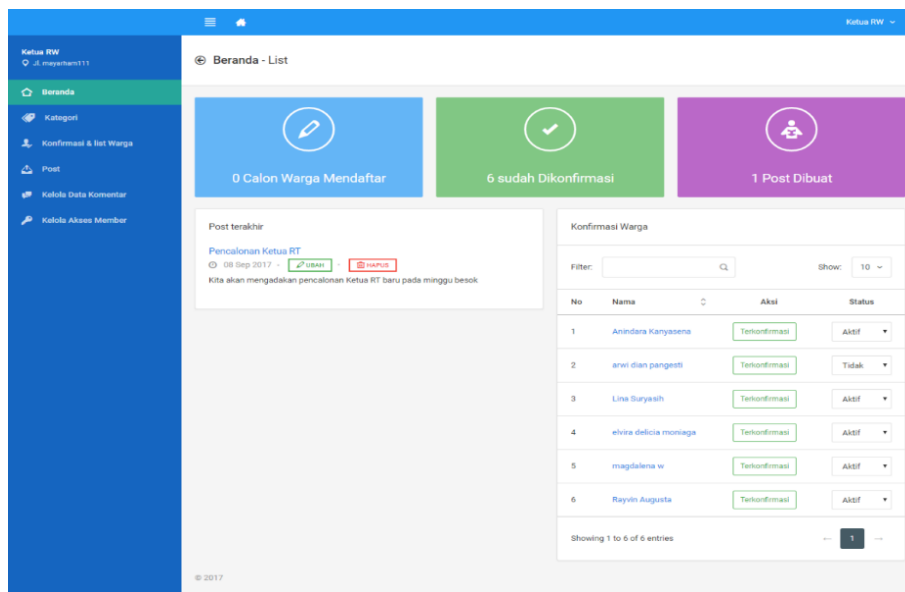
Gambar 9. Tampilan Halaman lupa password

5. Halaman Konfirmasi Warga yang Mendaftar Dengan Kode Unik NIKK pada *Admin* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



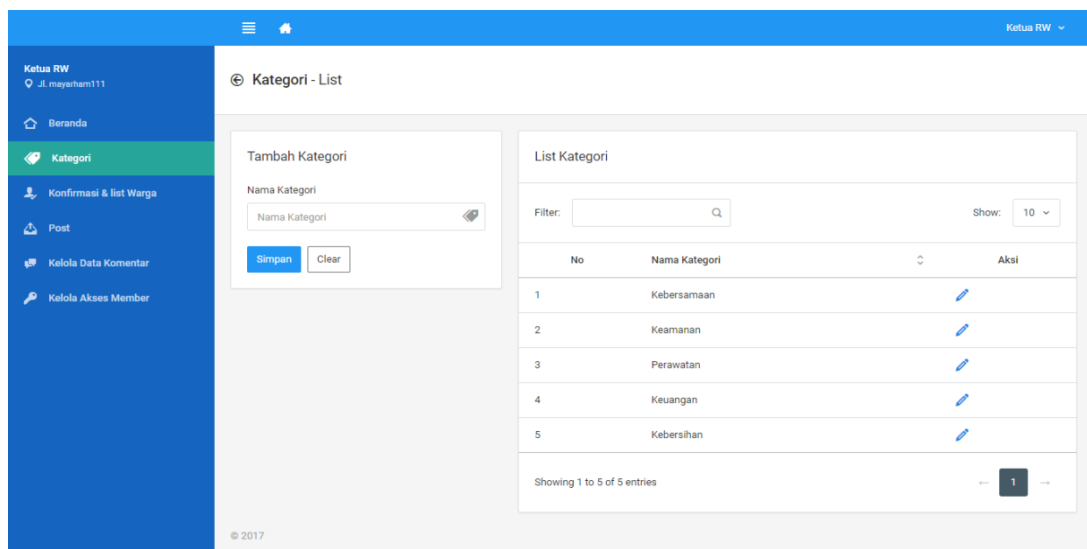
Gambar 10. Tampilan Halaman Konfirmasi Warga yang Mendaftar Dengan Kode Unik NIKK pada *Admin*

6. Halaman Beranda Admin Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



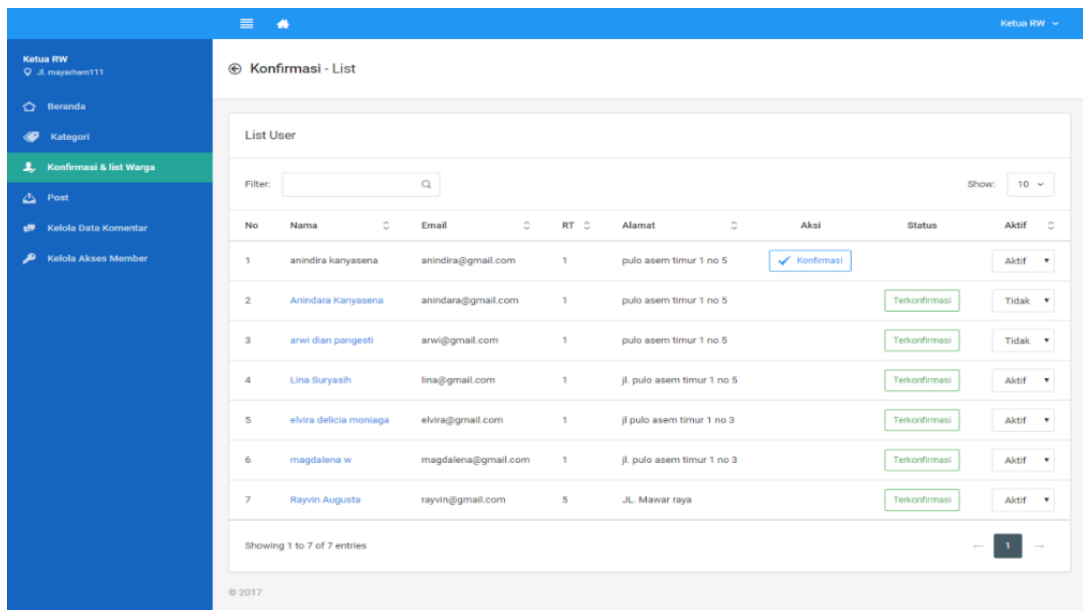
Gambar 11. Tampilan Halaman Beranda Admin

7. Halaman Kategori Admin Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



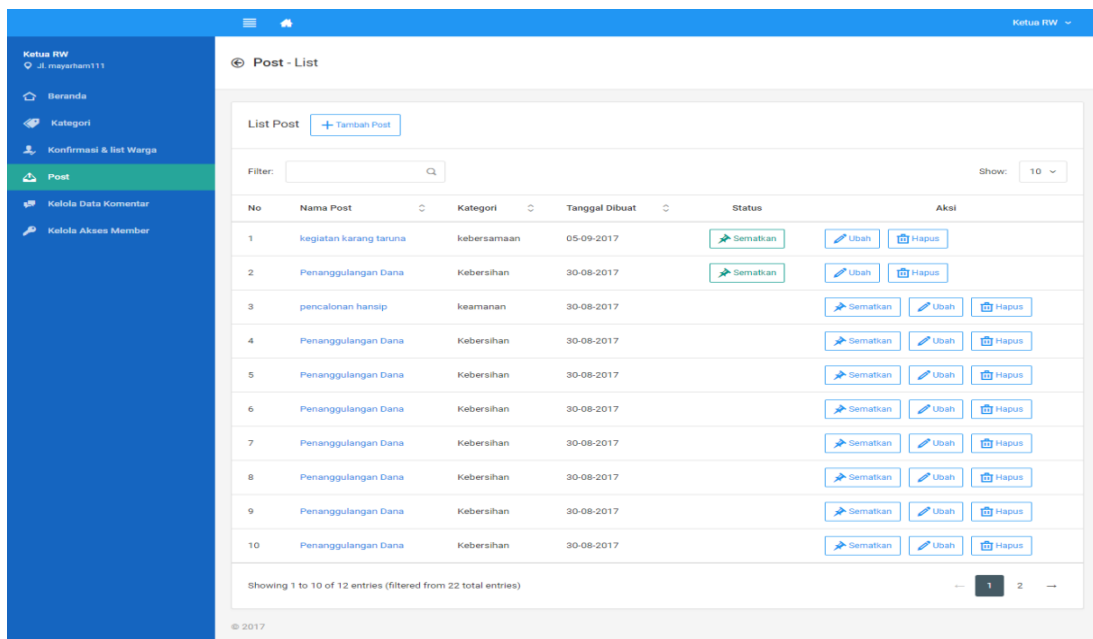
Gambar 12. Tampilan Halaman Kategori Admin

8. Halaman Konfirmasi & List Warga Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



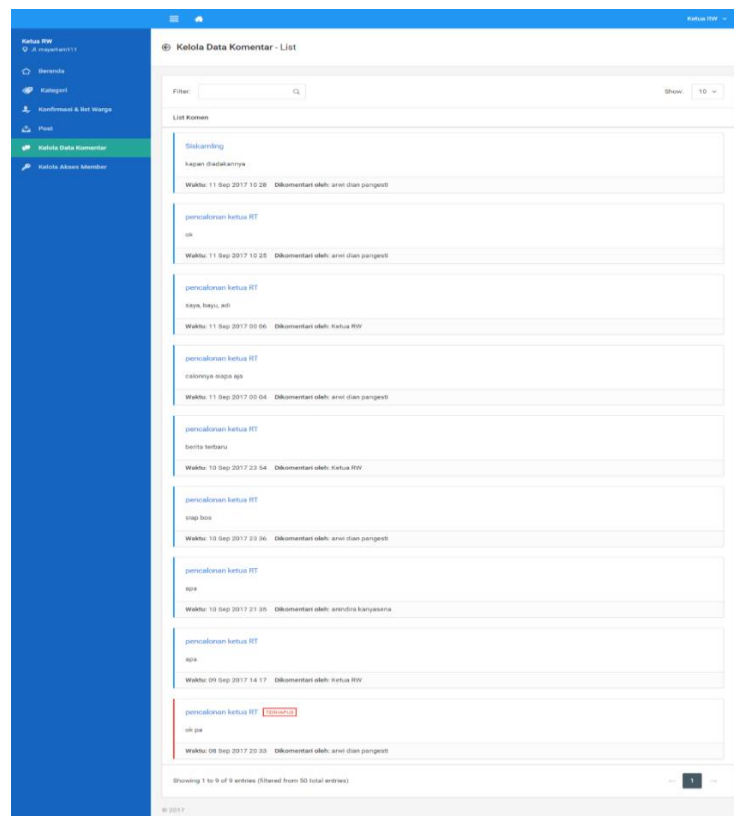
Gambar 13. Tampilan Halaman Konfirmasi & List Warga

9. Halaman Post Admin Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



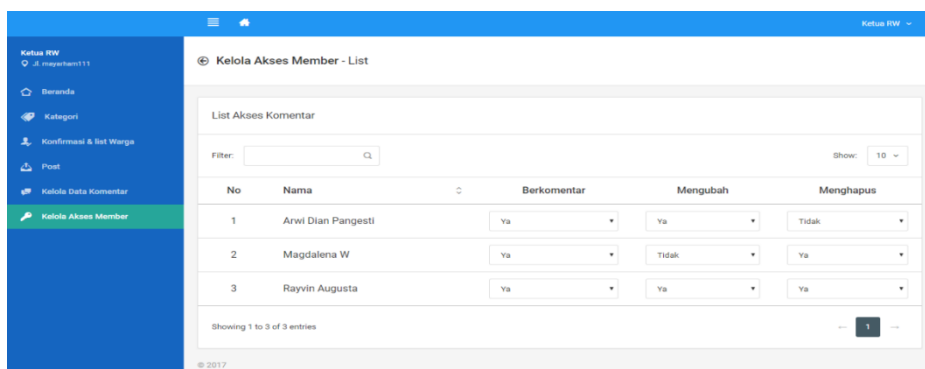
Gambar 14. Tampilan Halaman Post Admin

10. Halaman Kelola Data Komentar *Admin* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



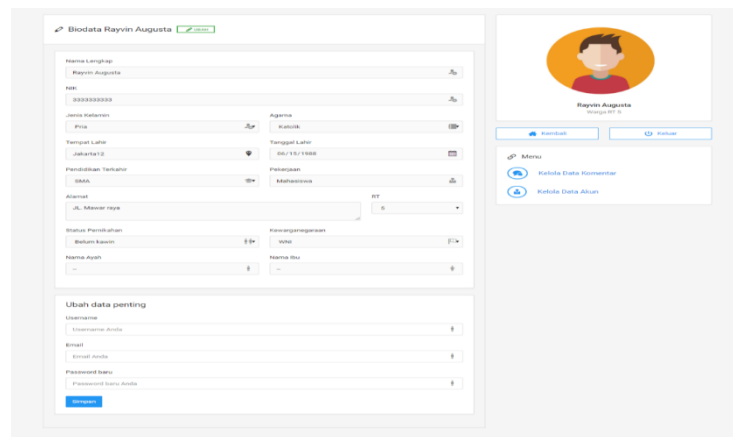
Gambar 15. Tampilan Halaman Kelola Data Komentar *Admin*

11. Halaman Kelola Akses *Member* pada *Admin* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



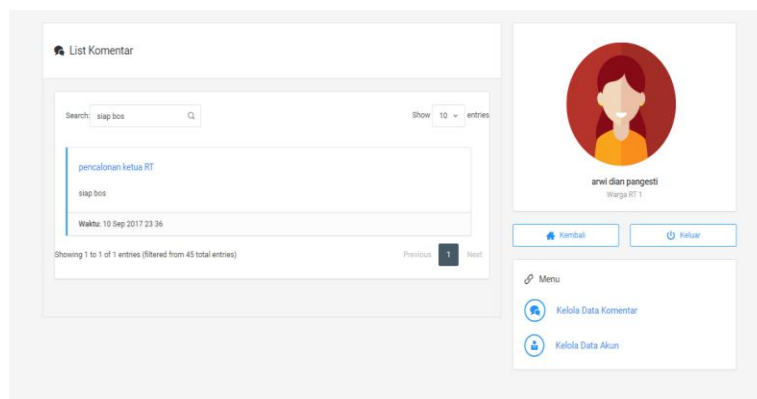
Gambar 16. Tampilan Halaman Kelola Akses *Member*

12. Halaman Pengolahan Akun *Member* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



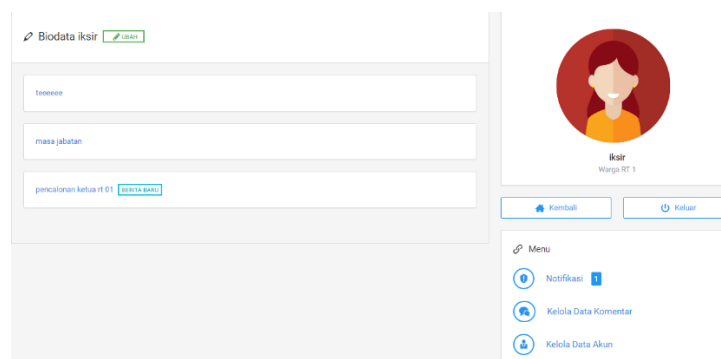
Gambar 17. Tampilan Halaman Pengolahan Akun *Member*

13. Halaman Pengolahan Komentar *Member* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



Gambar 18. Tampilan Halaman Pengolahan Komentar *Member*

14. Halaman Notifikasi Berita Baru pada *Member* Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02



Gambar 19. Tampilan Halaman Notifikasi Berita Baru *Member*

Pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *black-box*. Ini berfokus pada pengujian *functional* dengan tujuan menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Proses dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 6. Black-Box Testing

No	Test Case	Sesuai	Tidak Sesuai
1	Pengujian Fungsi <i>Login Admin</i>	√	
2	Pengujian Fungsi <i>Login Member</i>	√	
3	Pengujian Fungsi Konfirmasi <i>User</i> oleh <i>Admin</i>	√	
3	Pengujian Fungsi Pengolahan Data Komentar oleh <i>Admin</i> meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> komentar <i>Member</i>	√	
4	Pengujian Fungsi Pengolahan Akses Komentar <i>Member</i> oleh <i>Admin</i> meliputi boleh atau tidaknya member <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> komentar	√	
5	Pengujian Fungsi Pengolahan Data Komentar oleh <i>Member</i> meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> komentar <i>Member</i>	√	
6	Pengujian Fungsi Pengolahan Data Warga oleh <i>Admin</i> meliputi <i>edit</i> data warga	√	
7	Pengujian Fungsi Pengolahan Data Akun <i>Member</i> oleh member meliputi <i>edit</i> data akun <i>Member</i>	√	
8	Pengujian Fungsi Pengolahan Data Berita oleh <i>Admin</i> meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>delete</i> data berita yang dilakukan oleh <i>Admin</i>	√	
9	Pengujian Fungsi <i>Logout Admin</i>	√	
10	Pengujian Fungsi <i>Logout Member</i>	√	

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah:

1. Dengan adanya Sistem Forum Diskusi Online Warga RW02 ini, Ketua RW02 dapat menyampaikan berita dan informasi dengan lebih mudah dan cepat kepada warganya.
2. Memudahkan warga RW02 mendapatkan informasi dan berita seputar wilayah di lingkungan RW02 tersebut.

Adapun saran yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah:

1. Dari segi penyampaian berita, sebaiknya tidak dari sisi *admin* saja, tetapi *member* juga diperbolehkan *memposting* berita agar ruang lingkup seputar berita akan semakin besar.
2. Dari segi penggunaan pada sistem ini agar kedepannya bisa digunakan dan dijalankan pada *platform* android.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nurulloh, Asep, (2010). *Perancangan Media Informasi Forum Diskusi Guru Berbasis Web*. <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumika/article/download/25/20>. Diakses 3 Maret 2017.
- [2] Sayuti, (2012). *Forum Online Berbasis Web*. repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/42999/4/Chapter%20II.pdf. Diakses 3 Maret 2017.
- [3] McLeod, Raymond dan George Schell, (2004). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : PT. Indeks.
- [4] Pressman S Roger, (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- [5] S, Rosa.A dan M.Shalahuddin, (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek*. Bandung : Informatika Bandung.
- [6] Supriyanto, Aji, (2007). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Salemba Infotek.
- [7] Novitasari, Dyah, (2011). *Membangun Forum Diskusi Filatelli Online Berbasis Web*. Yogyakarta. <http://docplayer.info/43367040-Membangun-forum-diskusi-filateli-online-berbasis-web-menggunakan-php-dan-mysql-naskah-publikasi.html>Diakses 3 Maret 2017.
- [8] Sinaga, Bosker, (2015). *Perancangan dan Pembuatan Sistem Forum Mahasiswa/I Berbasis Web*. Medan. <http://e-jurnal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/download/25/20>. Diakses 3 Maret 2017.
- [9] Indriyanti, Dwi Aries, (2015). *Perancangan dan Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web*. Surabaya. <http://aries-dwi-indriyanti.staff.unesa.ac.id/>. Diakses 3 Maret 2017.