



SNESTIK

Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi,
dan Teknik Informatika

<https://ejurnal.itats.ac.id/snestik> dan <https://snestik.itats.ac.id>



Informasi Pelaksanaan :

SNESTIK II - Surabaya, 26 Maret 2022

Ruang Seminar Gedung A, Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Informasi Artikel:

DOI : 10.31284/p.snestik.2022.2646

Prosiding ISSN 2775-5126

Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Gedung A-ITATS, Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043

Email : snestik@itats.ac.id

Rancang Bangun Komunitas Memasak Ibu-Ibu Rumah Tangga Milenial Berbasis Web

Muhammad Assegaf Ba'alwi¹, Arif Senja Fitriani²

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia^{1,2}

171080200174@umsida.ac.id¹

ABSTRACT

A community is a social group of several organisms that share an environment, generally having the same interests and habitats. In the human community, the individuals in it can have intentions, beliefs, resources, preferences, needs, risks, preferences and a number of other similar conditions. Nutritional needs are a small problem that is actually very important because each person's nutrition and calories must be met with enough every day. However, this is not noticed by people. Most people consume just to fill the stomach and feel good without paying attention to the nutritional level. It is this unhealthy diet and lifestyle that we must pay attention to so as not to bring some diseases such as diabetes, anemia, goiter, vitamin deficiency. The method used in this web is the waterfall method. This website was created with the aim of making it easier for the community of mothers who like to cook to invite millennial mothers to the fact that millennial mothers prefer fast and practical food without paying attention to the nutritional content of the food. With this, it can make it easier for millennial mothers to get information about cooking recipes and can invite other mothers to have a hobby of cooking.

Keywords: Community; nutrition; Waterfalls; Millennial mothers.

ABSTRAK

Komunitas yaitu suatu kelompok sosial dari organisme-organisme yang berbagi lingkungan, yang secara umum mempunyai ketertarikan dan kesamaan habitat. Individu-individu di dalam komunitas manusia bisa mempunyai kegemaran, risiko, kebutuhan, preferensi, sumber daya, kepercayaan, maksud, serta beberapa kondisi yang sama. Kebutuhan gizi adalah permasalahan kecil yang sesungguhnya sangat krusial sebab kalori dan gizi masing-masing orang harus terpenuhi dengan cukup sepanjang hari. Akan tetapi ini, orang-orang kurang memperhatikan hal ini. Mayoritas orang sebatas mengonsumsi yang enak dan mengenyangkan perut

saja tanpa memperhatikan tingkat gizinya. Kurang sehatnya pola hidup dan pola makan inilah yang harus kita perhatikan agar tidak mendatangkan beberapa penyakit seperti diabetes, anemia, gondok, defisiensi vitamin. Metode dalam web ini memanfaatkan metode waterwall. Web ini dibuat bertujuan memudahkan komunitas ibu-ibu yang suka memasak bisa mengajak kepada ibu-ibu milenial faktanya para ibu-ibu milenial lebih suka yang cepat saji dan praktis tanpa memperhatikan kandungan nutrisi pada makanan tersebut. Dengan ini dapat memudahkan ibu-ibu milenial mendapatkan informasi mengenai resep masakan dan bisa mengajak para ibu-ibu yang lainnya agar hobi memasak.

Kata Kunci : Komunitas; Gizi; Waterfall; Ibu-ibu Milenial.

PENDAHULUAN

Menurut [1], kata *community* memiliki asal kata “*Cum*” (bahasa Latin) dimana artinya adalah kebersamaan (*together*) serta “*Munus*” bermakna memberi (*the gift*) antara satu dengan yang lainnya. Pelaksanaan penelitian ini bertujuan guna melihat seberapa jauhnya komunitas metal Ujungberung Rebels berperan dalam upaya pelestarian dan revitalisasi kesenian karinding dan juga upayanya membangun kembali nilai-nilai pendidikan kebudayaan Sunda pada generasi muda di kota Bandung. Metode kualitatif memanfaatkan pendekatan deskriptif dipergunakan pada penelitian ini. Pengambilan data penelitian melalui dokumentasi, studi pustaka, wawancara secara mendalam, dan observasi.[1]

Gizi merupakan faktor yang mempengaruhi tingkat kesehatan serta keserasian antara perkembangan mental dan fisik. Tercapainya tingkat keadaan gizi normal apabila terpenuhinya kebutuhan zat gizi optimal. Tingkat gizi individu dalam suatu masa tidak sebatas dipengaruhi oleh konsumsi zat gizi pada masa lalu, akan tetapi jauh sebelum masa tersebut [2].

Kelebihan dan kekurangan gizi pada anak akan berdampak buruk pada potensi pertumbuhan perekonomian bangsa. Anak-anak akan tertinggal pertumbuhan mental, fisik, dan intelektualnya apabila kekurangan makanan bergizi. Terdapat berbagai faktor yang kompleks yang mempengaruhi masalah gizi, dimana kurang gizi secara langsung disebabkan oleh dua faktor berupa tingginya penyakit infeksi dan kurangnya asupan makanan. Selain itu, terdapat faktor lain yang turut berperan dalam masalah gizi seperti pelayanan kesehatan, sanitasi dan higienis perorangan yang buruk, pola asuh yang salah, serta kurangnya pengetahuan individu dan orang tua. Selain itu, terjadinya masalah gizi dipengaruhi pula oleh faktor gaya hidup, politik, pendidikan, ekonomi, dan budaya [3].

Menurut [4], Junk Food yakni makanan dengan kalori tinggi namun sedikit nilai gizinya. Junk Food ada didalam makanan yang dimasak terlampaui lama, makanan yang mengandung bahan aditif, mengandung soda, tinggi fat, dan tinggi kadar garamnya. Bahan-bahan tersebut kerap dijumpai pada makanan ringan ataupun jenis makanan olahan dalam kaleng.[4]

Tujuan membuat web ini agar dapat memudahkan komunitas ibu-ibu yang suka memasak bisa mengajak kepada ibu-ibu milenial yang kurang hobi memasak, karena ibu-ibu milenial lebih suka yang cepat saji dan praktis tanpa memperhatikan kandungan nutrisi pada makanan tersebut.

Pengertian resep masakan adalah alat bantu yang penting untuk masak, karena adalah rangkaian catatan yang berisikan informasi penting terkait suatu masakan. Resep masakan adalah serangkaian instruksi untuk menghasilkan masakan tertentu.

PHP yaitu bahasa pemrograman yang secara luas dipergunakan untuk pengembangan, pembuatan, dan penanganan suatu web serta dapat dipergunakan pada HTML. Pertama kalinya pembuatan PHP oleh Rasmus Lerdorf, dengan tujuan untuk menghitung banyaknya orang yang mengunjungi homepagenya. PHP sendiri pada awal Januari 2001 sudah digunakan melebihi 5 juta domain di seluruh dunia, serta ini akan selalu meningkat sebab aplikasi PHP ini lebih mudah daripada bahasa serverside lainnya [5].

XAMPP merupakan perangkat lunak yang menunjang berbagai sistem operasi. Fungsinya adalah sebagai *localhost* (server berdiri sendiri), yang meliputi program MySQL, Apache, HTTP server, serta PHP. Nama XAMPP diambil dari singkatan X yakni empat sistem operasi utama

(Solaris, Linux, Windows, dan MacOS), Apache, MySQL, PHP, dan Perl. XAMPP sendiri melayani tampilan web yang dinamis dan adalah web server yang tidak sulit dipergunakan [6].

CSS yaitu Cascading Style Sheet. Atau kumpulan kode-kode yang tujuannya guna mengatur dan menghias layout/gaya tampilan halaman web agar lebih menarik dan elegan. CSS ialah teknologi internet yang direkomendasikan pada tahun 1996 oleh W3C atau World Wide Web Consortium. CSS awalnya dikembangkan pada 1970 di SGM serta hingga kini terus mengalami perkembangan. CSS sudah menunjang berbagai bahasa markup, di antaranya Mozilla XUL (XML User Interface Language), SVG (Scalable Vector Graphics), XML, XHTML, dan HTML [7]. CSS dipergunakan oleh blogger dan web programmer guna menentukan tata letak font, warna, serta seluruh aspek lainnya dari presentasi dokumen di situs mereka. Situs web sekarang ini hampir tidak ada yang dibangun tanpa kode CSS.

HyperText Markup Language atau HTML ialah bahasa pemrograman standar yang dipergunakan dalam pembuatan halaman web, dimana selanjutnya bisa diakses guna menampilkan informasi-informasi dalam suatu browser. HTML juga bisa dipergunakan sebagai link antar file dalam komputer atau situs dengan mempergunakan link atau localhost yang menjadikan antar situs dalam dunia internet terhubung [8].

MySQL yakni jenis database server yang populer, karena bahasa dasar yang dipergunakan dalam mengakses database adalah bahasa SQL. MySQL ini adalah RDBMS yang sudah digunakan lama oleh kalangan pemrograman web, khususnya di lingkup Linux. MySQL dulunya sebatas berjalan pada platform Linux saja, namun kini sudah ada untuk platform sistem operasi Windows 98/ME/NT/2000/XP. MySQL pada tahun 200 memperoleh penghargaan sebagai database favorit serta pada tahun 2001 dan 2002 sebagai data terbaik untuk server Linux Versi Linux Magazine [9].

METODE

Metode Waterfall

Ini adalah metode yang mengambil pendekatan yang tersusun rapi dan sistematis selayaknya air terjun mulai dari kebutuhan sistem selanjutnya tahap analisis, desain, coding, verifikasi atau pengujian, serta pemeliharaan. Dinamakan air terjun sebab mirip dengan air terjun yang satu demi satu jatuh sehingga berjalan urut dan penyelesaian tahapan sebelumnya bisa diteruskan menuju tahapan selanjutnya.

Metode Pengumpulan Data

Penelitian dilakukan dengan wawancara secara online dengan Rafi Kunti. Ahli Gizi yang sedang melakukan kuliah di Universitas Airlangga. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 20 Maret 2021. Penelitian kedua dilakukan dengan wawancara yang ditujukan kepada ibu-ibu PKK di desa Lebo, Kecamatan Sidoarjo pada tanggal 25 Agustus 2021.

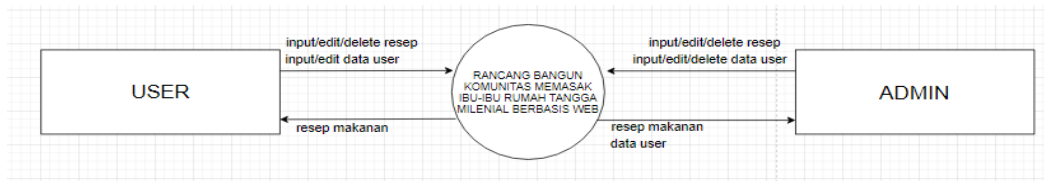
Metode Blackbox

Ketika aplikasi selesai dibuat maka diperlukan untuk dilakukan pengujian dan dicoba aplikasi tersebut guna memastikan sudah sesuai tampilan dengan sistem dan seluruh fungsionalitas bisa dengan baik digunakan. Pelaksanaan pengujian ini dengan metode black box atau kotak hitam. Black box ialah uji yang dilaksanakan dengan tidak memperhatikan ketersediaan source code serta sebatas melakukan pengujian terhadap input dan outputnya. Pelaksanaan pengujian blackbox dalam upaya mencari kesalahan tertentu dari kasus-kasus seperti kesalahan inisialisasi dan terminasi, kesalahan kinerja aplikasi, errornya database, terjadinya kesalahan interface, serta fungsionalitas menu tidak berkerja dengan baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Data yang dikumpulkan dalam pembuatan sistem rancang bangun komunitas memasak ibu-ibu rumah tangga milenial berbasis web ini dengan melakukan teknik:

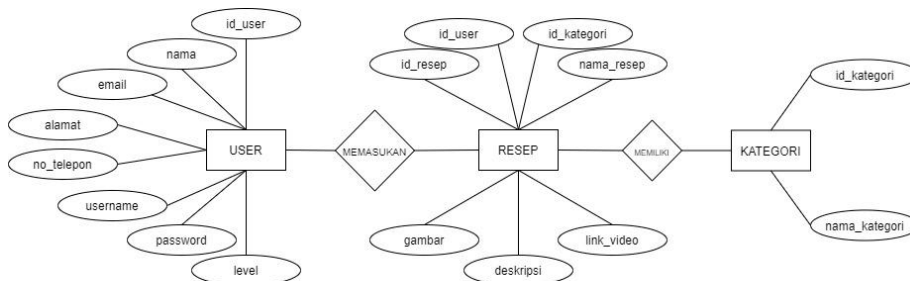
Wawancara ini sebagai teknik untuk mengumpulkan data yang diambil dalam penelitian rancang bangun komunitas memasak ibu-ibu rumah tangga milenial berbasis web. Karena keterbatasan tempat, peneliti tidak secara langsung datang ke objek atau pakar penelitian, tetapi peneliti melakukan wawancara dengan Rafi Kunti secara online. Dalam Teknik wawancara ini peneliti hanya perlu bertanya dan mendengarkan informasi yang diberikan dari narasumber serta mencatat hal yang dibutuhkan untuk proses mengumpulkan data.



Gambar 1. Data Flow Diagram

Gambar 1 adalah penjelasan tentang jalannya suatu proses dari sistem aplikasi ini. Ini digambarkan pada notasi-notasi berbentuk diagram yang disebut dengan DFD atau data flow diagram Gambar 1 DFD dari program ini, adalah:

Data Flow Diagram (DFD) yakni diagram yang menerangkan proses kerja suatu sistem atau yang mempergunakan beberapa notasi untuk menggambarkan arus data suatu sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami secara jelas, terstruktur, serta logika. DFS secara ringkasnya ialah sarana pemodelan untuk memodelkan alur kerja sistem.



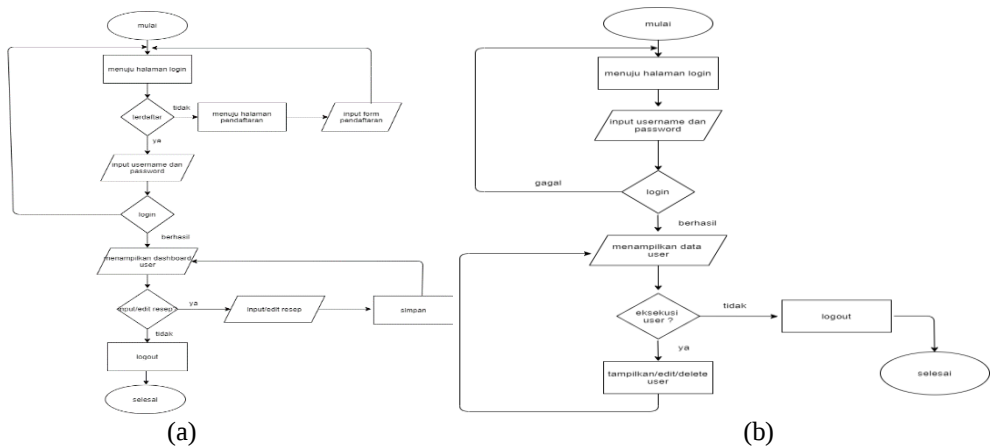
Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram atau **ERD** didefinisikan sebagai model untuk menerangkan hubungan antara satu data dengan data yang lainnya dalam basis data berdasar pada objek-objek dasar data yang antar relasinya memiliki hubungan. ERD untuk memodelkan hubungan antar data dan struktur data, serta dipergunakan beberapa simbol dan notasi untuk menggambarkan yang dapat dilihat di gambar 2 di atas.

Flowchart yakni bagan atau gambar yang menunjukkan hubungan dan urutan antar proses dan juga instruksi yang ada. Gambaran tersebut dinyatakan dengan simbol. Sehingga, tiap simbol memberikan gambaran suatu proses. Flowchart ini adalah tahapan awal dalam membuat program. Melalui flowchart ini, akan menjadi lebih jelas urutan proses kegiatannya. Berikut Hasil flowchart rancang bangun komunitas memasak ibu-ibu rumah tangga milenial berbasis web.

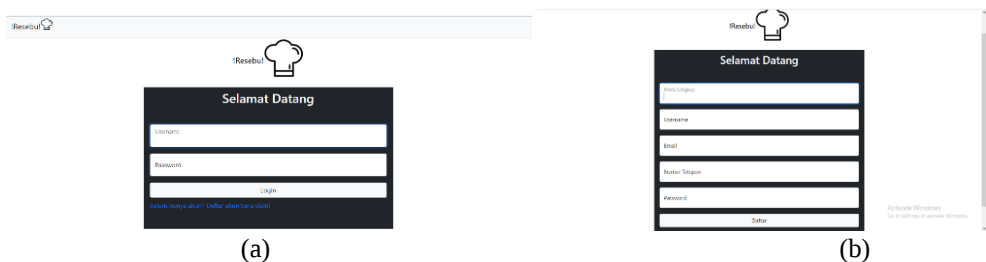
Dari gambar (a) flowchart user, user terlebih dulu melakukan login, apabila tidak memiliki akun, maka lebih dulu user bisa daftar untuk mengisi beberapa data. Setelah terdaftar user dapat melakukan login dan menginput beberapa resep makanan dan mengedit profil user. Setelah itu user dapat melakukan logout akun. Pada role user ini, user hanya dapat melakukan input,edit,delete dan read resep masakan yang dibuat.

Dari gambar (b) flowchart admin, dapat dilihat bahwa hal pertama saat admin membuka website adalah melakukan login terlebih dahulu. Sesudah login berhasil, maka akan masuk tampilan menu. Pada halaman ini, admin dapat memilih salah satu menu diantaranya menginput, mengedit dan mendelete user Setelah itu admin dapat logout.



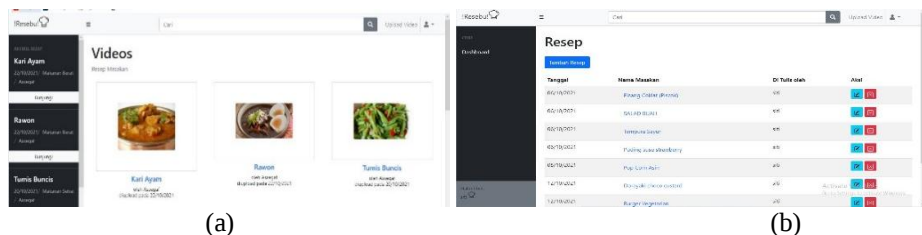
Gambar 3. a) Flowchart User, b) Flowchart Admin

Berdasarkan perancangan sistem, terdapat beberapa pengimplementasian (pengembangan) sistem supaya bisa tercapai. Tampilan antarmuka aplikasi yang telah dibuat, yaitu:



Gambar 4. a) Tampilan Login, b) Tampilan Register

1. Pada gambar (a) adalah tampilan login, adalah halaman awal dari aplikasi. User pada halaman ini harus mengisi username beserta password yang sudah didaftarkan.
2. Gambar (b) merupakan Tampilan register. Tampilan register adalah halaman yang digunakan untuk melakukan pendaftaran akun agar dapat mengupload video/resep masakan.



Gambar 5. a) Tampilan home, b) Tampilan user Login

3. Gambar (a) Tampilan Home. Pada tampilan tanpa login dan sudah login sama saja bedanya jika tanpa login user hanya dapat melihat berbagai video atau resep masakan yang

sudah di upload oleh user atau admin. Tetapi jika user login, user dapat mengupload resep masakannya dan video masakannya. Jadi untuk login dan tidak login hanya beda didalam fitur upload.

4. Gambar (b) Tampilan user login, user dapat mengupload beberapa resep masakan dan video masakannya. User juga dapat menghapus atau mengedit beberapa resep masakan yang telah diupload. User juga dapat mengedit profilnya.

KESIMPULAN

Kesimpulan yang bisa didapatkan dari keseluruhan pelaksanaan penelitian, yaitu:

1. Hasil penelitian ditujukan kepada masyarakat umum terutama kepada para ibu-ibu milenial atau komunitas ibu-ibu yang ingin menunjukkan resep masakan sehat, gizi, harga, dan cara memasaknya.
2. Fitur pada Aplikasi Resebu terdapat resep, video, cara membuat, gizi, harga. Sehingga dapat memudahkan masyarakat khususnya untuk para ibu-ibu yang ingin mencari informasi masakan harga dan gizi suatu makanan.
3. Aplikasi ini mengajak para ibu-ibu agar dapat menjadikan memasak sebagai hobi karena jika memasak sendiri kita bisa menjadikan masakan itu lebih bergizi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih utamanya kepada kedua orang tua saya yang sering memberi saya support dan doa hingga bisa sampai saat ini. Kemudian saya ucapkan terima kasih banyak kepada dosen-dosen Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dan teman-teman seperjuangan karena telah membantu saya diberbagai hal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. S. Pamungkas, "Peranan Komunitas Metal Ujungberung Rebels terhadap Pelestarian Kesenian Karinding pada Generasi Muda di Kota Bandung," pp. 1–87, 2016.
- [2] M. Kuliuh and M. Kuliuh, "HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN TINGKAT KESEKARAN JASMANI SISWA DI SMAN 1 BANGKINANG KABUPATEN KAMPAR," vol. 6, no. April, pp. 33–35, 2019.
- [3] "EDUKASI GIZI PEDOMAN GIZI SEIMBANG DAN ISI PIRINGKU PADA ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 06 BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN," no. February, 2021.
- [4] Sutrisno1*, D. C. Pratiwi2, Istiqomah3, K. J. Baba4, L. E. Rifani5, and M. A. Ningtyas6, "Edukasi Bahaya Junk Food (Makanan dan Snack) dan Jajan Sembarangan dikalangan Remaja," *J. Community Engagem. Heal.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–16, 2018, doi: 10.30994/10.30994/vol1iss1pp16.
- [5] P. T. Prasetyaningrum, *BERBASIS*.
- [6] D. Sulaeman and T. Santoso, "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Negeri 20 Kabupaten Tangerang," *J. Inf. Technol.*, vol. 6, no. 1, pp. 17–24, 2021.
- [7] A. V. Carada, "Respos (Resto Point of Sales) : Aplikasi Point of Sales Untuk Usaha Rumah Makan," vol. 6, no. 2, pp. 1918–1923, 2020.
- [8] M. Rio and J. Fredi, "Abstrak Pendahuluan Komponen Dan Alat Yang Dibutuhkan Komponen Yang Saya Pakai Untuk Website."
- [9] Oleh, "Sistem Informasi Reservasi Jasa Treatment Kecantikan Berbasis Website Di Ay Beauty Care Web-Based Information System for Reservation Beauty Treatment Services At Ay Beauty Care," 2019.