



**Institut Teknologi & Bisnis
Lembah Dempo**

ISSN 2656-5404 (Print)

JURNAL

SISKOMTI

(Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi)

Vol. 4 | No. 1 | Februari 2021

**Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Institut Teknologi & Bisnis (ITBis) Lembah Dempo**

Jurnal Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi (SISKOMTI) adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo sebagai media publikasi ilmiah hasil penelitian. SISKOMTI terbit dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Februari dan Agustus. SISKOMTI bertujuan untuk menyebarkan informasi hasil penelitian dan pengembangan, kajian dan pemikiran kritis tentang ilmu komputer khususnya di bidang sistem informasi, *E-Commerce & Multimedia*.

TIM REDAKSI / EDITORIAL TEAM

Ketua Redaksi / Editor in Chief

Arif Prambayun, M.Kom

Dewan Penyunting / Board Editor

Yusi Nurmala Sari, S.Kom., M.T.I – Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Kiki Rizky Nova, M.Kom - Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia
M. Junius Effendi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Medi Triawan, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Agustian Prakarsya, S.Kom., M.T.I - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Robi Yanto, S.Kom., M.Kom - (Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau)

Penyunting Tata Letak / Layout Editor

Firdaus, M.Stat - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Firza Septian, S.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Deki Fujiansyah, M.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

MITRA BESTARI / REVIEWER :

Deris Stiawan, P.Hd – Fasilkom, Universitas Sriwijaya
Lendy Rahmadi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Fatoni, M.M., M.Kom - Universitas Bina Darma
Deni Apriadi, M.Kom - Universitas Dehasen Bengkulu
Robi Yanto, M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau
Ismail Setiawan, M.Kom - Universitas 'Aisyiyah Surakarta
Yovi Pratama, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa
Errissya Rasywir, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa
M. Arie Randi, S.Kom., M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau
Kusnita Yusmiarti, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Heriansyah, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

DAFTAR ISI / TABLE OF CONTENT

TIM REDAKSI	ii
DAFTAR ISI	iii
EDITORIAL	iv
Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3 di LLDIKTI Wilayah II Eka Retnawiyati, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah	1
Adopsi Metode <i>Action Research</i> untuk Meningkatkan Kinerja Internet Network di Prov. Sumsel Muhammad Bitrayoga, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah, Dedy Syamsuar	10
Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web Salamudin Salamudin, Middia Suzana	21
Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan <i>Framework Cobit 5</i> Muhammad Junius Effendi, Agustian Prakarsya	30
Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL Sri Hartati, Rusidi Rusidi	38
Perancangan Aplikasi <i>E-Library</i> Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar Alam Heru Sipta Jaya, Ayu Tri Agustin, Fitria Humaidah, Arif Prambayun	49

EDITORIAL

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga **“SISKOMTI” Vol. 4 No. 1** edisi Februari tahun 2021 ini dapat diterbitkan sesuai dengan agenda penerbitan, sebelum **“SISKOMTI”** yang sudah berstandar *ISSN (International Standar Serial Number)* ini diterbitkan sudah melalui beberapa tahapan penyeleksian dari panitia penyunting karya ilmiah yang dilakukan oleh reviewer, hal ini dilakukan agar karya ilmiah ini dapat memberikan arti sebagai sebuah perkembangan teknologi informasi.

Pada edisi ini tulisan pertama berjudul **“Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3 di LLDIKTI Wilayah II”**, bertujuan untuk menganalisis layanan berbasis online di LLDIKTI Wilayah II. Penelitian ini merencanakan manajemen layanan teknologi informasi di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II dan menghasilkan model manajemen layanan teknologi informasi.

Tulisan ke dua berjudul **“Adopsi Metode Action Research untuk Meningkatkan Kinerja Internet Network di Prov. Sumsel”**, yang bertujuan untuk mendapatkan hasil pengukuran pada teknologi jaringan *Virtual Private Network (VPN)* dengan parameter *Throughput (KBps)*, *Delay (ms)* dan *Packet loss (%)*, Agar dapat menganalisis hasil kinerja *QoS (Quality Of Service)* jaringan *Virtual Private Network (VPN) server* yang memenuhi standar kualitas layanan yang baik dan efisiensi untuk meningkatkan kinerja internet.

Tulisan ketiga berjudul **“Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web”**, Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan sebuah media berbasis web yang dapat mengenalkan jenis alat/ pil kontrasepsi yang dapat diakses oleh para akseptor dan menjadi media sosialisasi para petugas lapangan keluarga berencana (PLKB) pada kampung KB. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung, literatur review dan metode observasi. Merancang kebutuhan website ini akan menggunakan Unified Modeling Language dan diimplementasikan dengan framework codeigniter.

Tulisan ke empat berjudul **“Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan Framework Cobit 5”**, yang menganalisis tingkat keamanan sistem yang ada di ITBis Lembah Dempo Pagar Alam menggunakan *framework COBIT 5* dengan sub Domain DS5 agar terhindar dari kejahatan.

Tulisan kelima berjudul **“Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL”**, penelitian ini membahas pemanfaatan teknologi informasi pada bidang kesehatan dengan membangun sistem informasi POSYANDU berbasis Web, Sistem ini akan membantu pihak Puskesmas Pengaringan dalam manajemen dan pengelolaan data pada saat dilaksanakan POSYANDU.

Tulisan keenam berjudul **“Perancangan Aplikasi E-Library Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar Alam”**, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, dan HTML untuk membangun sebuah aplikasi E-Library Berbasis Web. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan pelayanan perpustakaan yang ada pada

SMK Negeri 2 Pagar Alam, sehingga memberikan solusi dalam pengelolaan buku pada perpustakaan di SMK N 2 Pagar Alam.

Akhir kata, tim penyusun dan tim penyunting akhir jurnal **“Sistem Informasi dan Komputer” Vol. 4 No. 1 Edisi Februari Tahun 2021** mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan dan penerbitan jurnal ini. Kami menyadari masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknis maupun materi yang disajikan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan dimasa yang kan datang.

Pagar Alam, Februari 2021

TIM REDAKSI

RANCANG BANGUN MEDIA PENGENALAN JENIS ALAT/PIL KONTRASEPSI UNTUK KELUARGA BERENCANA PADA KAMPUNG KB BERBASIS WEB

Salamudin¹⁾, Middia Suzana²⁾

¹⁾Dosen Universitas Mahakarya Asia, ²⁾PKB Balai Penyuluhan KB Kec Simpang
¹⁾abisalam28@gmail.com, ²⁾middiasuzana@gmail.com

ABSTRAK

Kampung KB ini dicanangkan oleh Bapak Presiden RI (Ir.Joko Widodo) pada bulan januari 2016 yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat di tingkat kampung atau yang setara melalui program Kependudukan Keluarga Berencana dan Pembangunan Keluarga (KKBPK) serta pembangunan sektor terkait lainnya dalam rangka mewujudkan keluarga kecil berkualitas. Sedangkan secara khusus, Kampung KB ini dibentuk selain untuk meningkatkan peran serta pemerintah, lembaga non pemerintah dan swasta dalam memfasilitasi, mendampingi dan membina masyarakat untuk menyelenggarakan program KKBPK dan pembangunan sektor terkait. Program KB dilakukan dengan penggunaan berbagai jenis alat kontrasepsi untuk Pasangan Usia Subur (PUS). Pemerintah saat ini mulai gencar menggalakkan program KB dengan sasaran Pasangan Usia Subur (PUS) pada usia 15-49 tahun. Kegiatan komunikasi, informasi dan edukasi (KIE) KB di Indonesia merupakan kegiatan penerangan dan sosialisasi program KB melalui berbagai media. Media memiliki peranan penting dalam mensosialisasikan keluarga berencana. Salah satunya adalah melalui media website. Tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah media berbasis web yang dapat mengenalkan jenis alat/ pil kontrasepsi yang dapat diakses oleh para akseptor dan menjadi media sosialisasi para petugas lapangan keluarga berencana (PLKB) pada kampung KB. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung, literatur review dan metode observasi. Merancang kebutuhan website ini akan menggunakan Unified Modeling Language dan diimplementasikan dengan framework codeigniter.

Kata kunci: Website, Informasi, Alat Pil Kontrasepsi

ABSTRACT

Kampung KB was launched by Mr President of the Republic of Indonesia (Ir. Joko Widodo) in January 2016 which aims to improve the quality of life of people at the village level or equivalent through the Family Planning and Family Development Population (KKBPK) program as well as other related sector developments to realize quality small families. Meanwhile, kampung KB was formed in addition to increasing the participation of government, non-government and private institutions in facilitating, assisting and fostering the community to organize KKBPK programs and related sector development. Kb program is carried out with the use of various types of contraceptives for Couples of Childbearing Age (PUS). The government is now actively promoting the KB program with the target of Child Bearing Age Couples (PUS) at the age of 15-49 years. Kb communication, information and

education (KIE) activities in Indonesia are lighting and socialization activities of kb programs through various media. The media has an important role in socializing family planning. One of them is through the media website. The purpose of this research is to produce web-based media that can introduce the types of contraceptive devices/pills that can be accessed by acceptors and become a medium of socialization of family planning field officers (PLKB) in the village of KB. The method of data collection is done by direct observation, literature review and observation method. Designing the needs of this website will use Unified Modeling Language and implemented with CodeIgniter framework.

Keywords: Website, Information, Contraceptive Pill

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Untuk meningkatkan kualitas hidup serta kesejahteraan masyarakat Indonesia, kita sebagai warga negara Indonesia dengan seluruh masyarakat dan pemerintah harus melakukan program pembangunan. Program pembangunan yang paling penting untuk diprioritaskan ialah pengendalian penduduk dengan cara menjaga angka kelahiran (TFR) bahkan penurunan fertilitas dengan cara wanita usia subur mengikuti program KB dengan memakai kontrasepsi modern. Program KB dilakukan dengan penggunaan berbagai jenis alat kontrasepsi untuk Pasangan Usia Subur (PUS).

Pemerintah saat ini mulai gencar menggalakkan program KB dengan sasaran Pasangan Usia Subur (PUS) pada usia 15-49 tahun. Kelompok Usia perempuan subur ini merupakan peluang perempuan untuk bisa hamil dan melahirkan anak.

Keluarga Berencana merupakan suatu program pemerintah yang secara khusus bertanggung jawab terhadap pengendalian pertumbuhan penduduk di Indonesia. Program tersebut dapat dilakukan dengan penggunaan alat kontrasepsi seperti pil, suntik, tubektomi, dan sebagainya. Pemahaman tentang pola penggunaan

alat/cara KB (*contraceptive use patterns and differentials*) menurut karakteristik latar belakang Wanita Usia Subur (WUS) sangat penting terutama dalam upaya pengendalian tingkat kelahiran dan pertumbuhan penduduk.

Internet digunakan sebagai sarana untuk penyebaran informasi secara cepat dan akurat. Internet dapat digunakan manusia untuk urusan individu maupun instansi seperti pemerintahan, pendidikan dan komersial. Dengan menggunakan internet individu atau organisasi dapat bertukar informasi secara internal ataupun eksternal tanpa terhalang keterbatasan tempat

Pada zaman sekarang ini dimana teknologi sudah menjadi suatu kebutuhan, website berperan penting sebagai ujung tombak sebuah instansi atau komunitas yang dimana orang lain dapat melihat informasi mengenai instansi / atau komunitas tersebut. Suatu instansi yang tidak mempunyai website sulit untuk mengenalkan ataupun mempromosikan instansinya kepada masyarakat luas.

Kampung KB adalah suatu wilayah setingkat desa dengan kriteria tertentu dimana terdapat keterpaduan program Upaya Dalam Mengendalikan Laju Pertumbuhan Penduduk (KKBPK) dan pembangunan sektor terkait dalam meningkatkan kualitas hidup

keluarga dan masyarakat. tujuannya Kampung KB ini dibentuk selain untuk meningkatkan peran serta pemerintah, lembaga non pemerintah dan swasta dalam memfasilitasi, mendampingi dan membina masyarakat untuk menyelenggarakan program KKBPB dan pembangunan sektor terkait, juga untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pembangunan berwawasan kependudukan.

Ketidakhahaman para PUS tentang alat/pil KB mengalami kesulitan dalam pemilihan KB. adanya sosialisasi dan penyuluhan dari Petugas Lapangan Keluarga Berencana (PLKB) dikampung KB bertujuan memberikan informasi tentang kontrasepsi sangat berpengaruh terhadap akseptor untuk menggunakan alat / pil KB yang ada. Maka dari itu penulis bertujuan untuk membuat media pengenalan jenis alat /pil kontrasepsi untuk keluarga berencana berbasis web yang bisa digunakan para PLKB sebagai media sosialisasi kontrasepsi dikampung KB. Hal ini diharapkan mempermudah para akseptor mendapatkan informasi mengenai KB dan memperlancar PLKB dalam melakukan sosialisasi tanpa ruang dan waktu. akseptor juga dapat menghubungi langsung para petugas KB untuk berkonsultasi. Dinas Pengendalian Penduduk Keluarga Berencana Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak kab OKU Selatan merupakan salah satu instansi yang bertugas melakukan sosialisai kontrasepsi.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimanacara membangun sebuah Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga

Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web ?

Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian adalah Menghasilkan sebuah media berbasis web yang dapat mengenalkan jenis alat/ pil kontrasepsi yang dapat diakses oleh para akseptor dan menjadi media sosialisasi para PLKB pada kampung KB.

LANDASAN TEORI

Website

Dimuat dalam jurnal Penda Sudarto Hasugian (2018), bahwa menurut pendapat Arief (2011:7) Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hypertext transfer protokol*) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Fungsi website diantaranya (1) Media Promosi, (2) Media Pemasaran, (3) Media Informasi, (4) Media Pendidikan, (5) Media Komunikasi.

UML

Unified Modeling Language adalah Salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi obyek. Hal ini disebabkan karena UML menyediakan pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (*sharing*) dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain (Munawar:2005). UML merupakan

standar yang relative terbuka yang di kontrol oleh *Object Management Group* (OMG), sebuah konsorsium terbuka yang terdiri dari banyak perusahaan. Dimana OMG dibentuk untuk membuat standar-standar yang mendukung interoperabilitas, khususnya untuk sistem berorientasi obyek.

Kampung KB

Kampung KB adalah satuan wilayah setingkat desa dengan kriteria tertentu dimana terdapat keterpaduan program KKBPK dan pembangunan sektor terkait dalam upaya meningkatkan kualitas hidup keluarga dan masyarakat. Ada beberapa hal yang melatar belakangi kampung KB dibentuk, yaitu : (1) Program KB tidak lagi bergema dan terdengar gaungnya seperti pada era Orde Baru, (2) untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat di tingkat kampung atau yang setara melalui program KKBPK serta pembangunan sector terkait dalam rangka mewujudkan keluarga kecil berkualitas, (3) penguatan program KKBPK yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat, (4) mewujudkan cita-cita pembangunan Indonesia yang tertuang dalam Nawacita terutama agenda prioritas ke 3 yaitu "Memulai pembangunan dari pinggiran dengan memperkuat daerah-daerah dan desa dalam kerangka negara kesatuan" serta Agenda Prioritas ke 5, yaitu "Meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia", (5) mengangkat dan menggairahkan kembali program KB guna menyongsong tercapainya bonus demografi yang diprediksi akan terjadi pada tahun 2010 – 2030.

Alat/ Pil Kontrasepsi

Kontrasepsi adalah cara atau alat yang digunakan dengan tujuan untuk mencegah terjadinya kehamilan. Seorang wanita bisa mendapatkan kehamilan apabila sperma bertemu dengan sel telur. Penggunaan alat kontrasepsi akan mencegah sel telur dan sel sperma bertemu, menghentikan produksi sel telur, menghentikan penggabungan sel sperma dan sel telur yang telah dibuahi yang menempel pada lapisan rahim.

Ada banyak jenis alat kontrasepsi yang bisa kamu pilih. Kamu perlu mengetahui jenisnya agar bisa menentukan pilihan yang paling sesuai dengan keinginan. Berikut beberapa di antaranya:

1. Kontrasepsi Alami.
Cara ini dilakukan dengan menghitung masa subur wanita secara manual melalui perhitungan siklus menstruasi. Metode ini bisa dilakukan dengan pemeriksaan suhu tubuh, perubahan pada cairan vagina, hingga menghitung menggunakan kalender.
2. Pil KB.
Pil KB menjadi alat kontrasepsi yang paling banyak digunakan. Pil ini mengandung hormon estrogen dan progesteron yang berfungsi untuk mencegah terjadinya ovulasi. Ada dua jenis yang bisa kamu temui, yaitu pil KB kombinasi dan pil yang hanya mengandung progesteron.
3. Kondom Pria.
Alat kontrasepsi ini dipasang pada alat kelamin pria untuk mencegah masuknya sperma ke dalam vagina ketika sedang berhubungan. Kelebihan dari kondom adalah harganya yang terjangkau, memberikan perlindungan dari bahaya penularan penyakit Infeksi

- Menular Seksual (IMS), dan sangat mudah didapatkan. Namun, alat kontrasepsi ini hanya bersifat sekali pakai.
4. Suntik.
Alat kontrasepsi berupa suntik terbagi menjadi dua jenis, yaitu KB suntik yang memiliki jangka waktu tiga bulan untuk mencegah terjadinya kehamilan, dan KB suntik yang hanya bisa bertahan selama satu bulan. Metode ini disinyalir lebih efektif dibandingkan dengan mengonsumsi pil KB. Akan tetapi, harganya relatif mahal dan tidak memberikan perlindungan maksimal terhadap penyakit menular seksual.
 5. Implan.
Alat kontrasepsi jenis ini memiliki bentuk dan seukuran batang korek api dan dimasukkan ke bagian bawah kulit, biasanya pada lengan bagian atas. KB implan akan mengeluarkan hormon progestin secara perlahan, dan bisa mencegah terjadinya kehamilan hingga tiga tahun. Sama halnya dengan suntik, KB implan terbilang mahal dan memiliki beberapa efek samping, seperti menstruasi tidak teratur, pembengkakan dan memar pada area kulit yang terpasang, dan tidak efektif untuk mencegah penularan IMS.
 6. IUD.
Merupakan singkatan dari intrauterine device, memiliki bentuk seperti huruf T. Alat KB ini dipasang pada rahim untuk menghalangi sperma dari proses pembuahan. Secara umum, IUD memiliki dua bentuk utama, yaitu IUD yang dibuat dari tembaga, misalnya ParaGard yang memiliki ketahanan hingga 10 tahun, dan

IUD yang memiliki kandungan hormon, seperti Mirena yang harus diperbarui setiap lima tahun.

7. Kondom wanita.
Merupakan alat kontrasepsi berupa plastik yang dipasang menyelubungi vagina. Di bagian ujungnya terdapat cincin plastik yang berperan untuk menyesuaikan posisi alat kelamin pria ketika berhubungan. Sama halnya dengan kondom pria, kondom wanita juga memberikan perlindungan dari IMS, tetapi kurang efektif dibandingkan dengan kondom pria.

Penelitian Terkait

Pada jurnal yang berjudul Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Metode Kontrasepsi (Kasus Di Kecamatan Seberang Ulu I Kota Palembang) menyebutkan Hipotesis bahwa faktor yang berpengaruh paling dominan ialah faktor pendidikan, tetapi hasil analisis dalam penelitian ini tidak terbukti. Hal ini dikarenakan wanita usia subur yang berpendidikan tinggi atau rendah sudah mengetahui manfaat dan pentingnya kontrasepsi dari petugas kesehatan atau sumber lainnya. Petugas KB dapat mengubah pola pikir masyarakat melalui kegiatan sosialisasi dan edukasi.

Pada jurnal yang berjudul Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pemilihan Metode Kontrasepsi Pada Wanita Usia Subur Di Wilayah Kerja Puskesmas Ranotana Weru menyebutkan ada faktor hubungan antara pengetahuan dengan pemilihan metode kontrasepsi hormonal pada wanita usia subur di wilayah kerja Puskesmas Ranotana Weru. Namun penelitian ini juga menjelaskan bahwa sebagian besar responden mengatakan petugas kurang berperan dalam program Keluarga Berencana. Hal ini

buktikan dari banyaknya akseptor yang mengaku belum pernah mengikuti penyuluhan atau sosialisasi tentang program KB sehingga pemilihan KB hanya berdasar atas keinginan pribadi tanpa alasan yang mantap. dengan adanya media website yang yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja dapat membantu petugas KB dalam mensosialisasikan program KB.

Pada jurnal yang berjudul Sistem Informasi Pelayanan KB Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway menjelaskan sistem informasi ini menghimpun informasi tentang pelayanan KB terutama suntik KB 3 Bulan dan suntik KB 1 Bulan. Beserta memudahkan pasien KB dalam menentukan jadwal suntik kembali periksa KB. Dan sistem informasi ini memudahkan pengelola Bidan Desa Pabuaran Wita Utami dalam mengelola data pasien KB

Pada jurnal terbitan Journal Of Informatic Pelita Nusantara yang berjudul Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi menyebutkan dengan adanya website sebagai media promosi dan informasi pada ves boutique, dapat membantu memasarkan dan mempublikasikan berita, produk, kegiatan, diskon dan sebagainya yang akan diselenggarakan dalam penyampaian informasi dan promosi Ves Boutique.

METODE PENELITIAN

Teknik Pengumpulan Data

Data adalah fakta-fakta atau kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian kejadian yang mempunyai arti tersendiri dan dikelompokkan menjadi satu kesatuan sehingga memiliki arti. Dalam penulisan karya ilmiah, metode pengumpulan data merupakan salah satu hal yang harus dilakukan untuk

memperoleh sebuah informasi yang dibutuhkan guna mencapai tujuan penulisan/penelitian.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Pengamatan langsung ke objek penelitian dengan mencatat secara sistematis data yang dibutuhkan dan berkaitan dengan masalah yang dibahas.
2. Metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku – buku, internet, yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.
3. Wawancara adalah Metode yang dilakukan untuk mendapatkan data mengenai apa saja yang akan ditampilkan didalam media website nanti.

Analisa Sistem.

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu menganalisa kebutuhan website yang ada yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang akan dilakukan sistem yang ada serta identifikasi kebutuhan, alat yang digunakan adalah

1. Usecase Diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. Use case diagram bisa mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Use case diagram juga bisa digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan bisa juga mempresentasikan sebuah interaksi aktor dengan sistem. Komponen tersebut kemudian menjelaskan

komunikasi antara aktor, dengan sistem yang ada. Dengan demikian, use case dapat dipresentasikan dengan urutan yang sederhana, dan akan mudah dipahami oleh para konsumen.

2. Activity Diagram

Untuk use case user menampilkan diagram tentang apa saja yang dapat diakses oleh user.

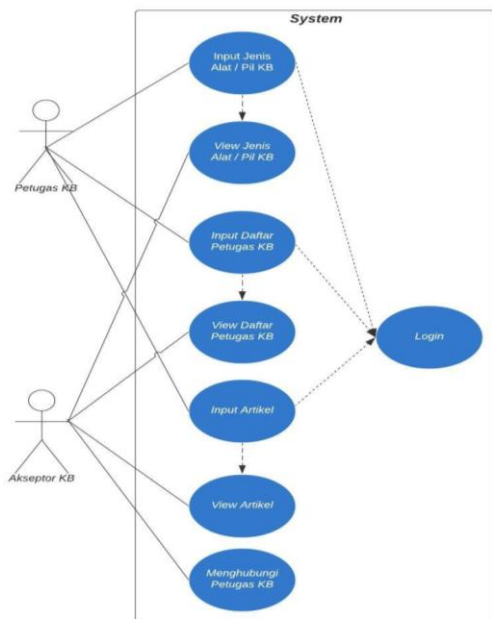
3. Rancangan Tampilan

Rancangan tampilan digunakan untuk Menggambarkan desain antar muka antara sistem dengan pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram

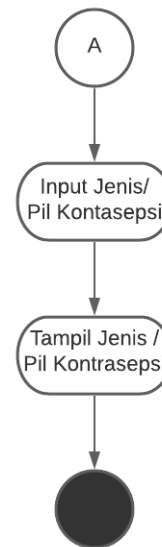
Berdasarkan kajian teori dan kondisi dilapangan berikut rancangan usecase diagram untuk aplikasi ini.



Gambar 1 Usecase Diagram

Activity Diagram

Dalam Perancangan Sistem yang ada menghasilkan Activity Diagram sebagai berikut:



Gambar 2 Activity Diagram Input jenis / pil kontrasepsi

User Interface Sistem

Tampilan dari sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3 Halaman Home

Pada halaman utama ini akan menampilkan berita dan menu utama yang bisa dipilih.



Gambar 4 Jenis Alat / Pil KB

Menu ini menjelaskan secara detail dari jenis alat/ Pil Kontrasepsi untuk keluarga berencana, diharapkan para akseptor KB bisa lebih mengenal dan memahami alat/ pil KB yang bisa digunakan dengan rasa aman. Untuk mengetahui secara detail bisa klik menu jenis alat/ pil kontrasepsinya.



Gambar 5 Tanya Petugas

Pada menu ini para pengunjung website bisa langsung berkomunikasi dengan petugas lapangan atau penyuluh keluarga berencana dengan mengklik tombol whatsapps.



Gambar 6 Artikel

Pada menu ini berisikan informasi dari pengumuman, artikel, dan kegiatan yang dilakukan oleh kampung KB.

SIMPULAN

Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan penulis, maka penulis mengambil kesimpulan dari penelitian ini yaitu dengan adanya media online pengenalan alat / pil kontrasepsi dapat dengan mudah diketahui dan dikenali oleh calon akseptor KB pada kampung KB, dan dengan media website ini juga para akseptor KB bisa dengan mudah menghubungi petugas penyuluh keluarga berencana kampung KB tersebut. Website ini juga memuat artikel dan pengumuman berkaitan dengan kegiatan keluarga berencana yang dilakukan oleh kampung KB.

SARAN

Diharapkan media pengenalan jenis alat / pil kontrasepsi ini dikembangkan lagi menjadi sebuah aplikasi berbasis mobile.

DAFTAR PUSTAKA

[out](#) diakses pada tanggal 29 Januari 2021

- Aryati Seri, dkk, Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Metode Kontrasepsi (Kasus Di Kecamatan Seberang Ulu I Kota Palembang), Majalah Geografi Indonesia Vol. 33, No.1, Maret 2019 diakses pada tanggal 3 Februari 2021
- Bakri Zakiah, dkk, Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pemilihan Metode Kontrasepsi Pada Wanita Usia Subur Di Wilayah Kerja Puskesmas Ranotana Weru, e-journal Keperawatan (e-Kp) Volume 7 Nomor 1, Februari 2019 diakses pada tanggal 3 Februari 2021
- Hasugian Penda Sudarto, Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi, Journal Of Informatic Pelita Nusantara Volume 3 No 1 Maret 2018 diakses pada tanggal 5 Februari 2021
- Kenali Jenis dan Cara Memilih Alat Kontrasepsi yang Tepat <https://www.alodokter.com/memilih-alat-kontrasepsi> diakses pada tanggal 30 Januari 2021
- Munawar. "Pemodelan Visual dengan UML", Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005
- Penda Sudarto Hasugian, Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi, Journal Of Informatic Pelita Nusantara Volume 3 No 1 Maret 2018 diakses pada 21 february 2021
- Prasetyo Meivan Agung, dkk, Sistem Informasi Pelayanan KB Berbasis Web Dengan Whatsapp Gateway, SEMNATI 2019, Juli 2019 diakses pada tanggal 5 Februari 2021
- Tentang Kampung KB <https://kampungkb.bkkbn.go.id/ab>