PENERAPAN MYSQL EVENT SCHEDULER PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB

LAPORAN PROJEK AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh

Kharisa Ayu Nadia

NIM 09010581822042

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

PENERAPAN MYSQL EVENT SCHEDULER PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh :

Kharisa Ayu Nadia 09010581822042

Palembang, 16 Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing,

Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M.
NIP 196804052013081201

Mengetahui

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP 197704082009121001

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada

Hari : Senin

Tanggal : 03 Januari 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.
2. Pembimbing : Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.
3. Penguji : Dedy Kurniawan, M.Sc.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kharisa Ayu Nadia

NIM : 09010581822042

Program Studi : Manajemen Informatika

Judul Projek : PENERAPAN MYSQL EVENT SCHEDULER PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB

Hasil Pengecekan software *iThenticate/Turnitin* :7%

Menyatakan bahwa laporan projek saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan projek ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Palembang, 27 Januari 2022

Kharisa Ayu Nadia
NIM 09010581822042

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

- "Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya." – Qs. At-Talaq: 4
- "*Surround yourself with good people cause you're a good person too." – Marklee*
- "Perjalanan seribu mil dimulai dengan satu langkah." – Confucius

Kupersembahkan kepada :

- ***Orang Tua Tercinta***
- ***Kakak-kakak saya***
- ***Keluarga Besar saya***
- ***Dosen-dosen yang telah membimbing saya***
- ***Teman-teman seperjuangan MI B 2018***
- ***Almamater kebanggaan***

ABSTRAK

PENERAPAN MYSQL EVENT SCHEDULER PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB

Oleh :

Kharisa Ayu Nadia 09010581822042

Projek akhir ini berfokus pada merancang dan membangun website sistem informasi rekam medis yang bertujuan agar dapat memberikan kemudahan baik bagi perawat, dokter, maupun pasien dalam melakukan proses rekam medis. Dalam penelitian ini penulis menggukan metode perangkat lunak *waterfall*, *framework CodeIgniter*, bahasa pemrograman PHP, serta melakukan observasi dan wawancara dalam mengumpulkan data yang diperlukan selama melakukan penelitian untuk projek akhir. Hasil dari projek akhir ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi rekam medis berbasis web yang menerapkan fitur *MySQL Event Scheduler* yang memiliki manfaat yaitu dapat mengatur jadwal pemeriksaan pasien serta meningkatkan kinerja dokter maupun perawat menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, *Website,* Rekam Medis, *MySQL Event Scheduler*

Pembimbing,

Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M.
NIP 196804052013081201

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP 197704082009121001

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF MYSQL EVENT SCHEDULER ON WEB BASED MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM APPLICATIONS

By :

Kharisa Ayu Nadia 09010581822042

This final project focuses on designing and building a medical record information system website which aims to provide convenience for both nurses, doctors, and patients in carrying out the medical record process. In this study, the author uses the waterfall software method, CodeIgniter framework, PHP programming language, and conducts observations and interviews in collecting the data needed during research for the final project. The result of this final project is a web-based medical record information system application that implements the MySQL Event Scheduler feature which has the benefit of being able to schedule patient examinations and improve the performance of doctors and nurses to be more effective and efficient.

Keywords : Applications, Websites, Medical Records, MySQL Event Scheduler

Pembimbing,

Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M.
NIP 196804052013081201

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,

Aprinusyah Putra, M.Kom.
NIP 197704082009121001

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul "Penerapan *MySQL Event Scheduler* Pada Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Web*". Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang mana telah memberikan kesehatan dan kesempatan
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Mgs.Afriyan Firdaus, S.Si., MIT. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Fathoni, S.T,.MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

7. Bapak Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
8. dr. H. Icon Harizon, M.KM. selaku dokter dan kak Dedi Susanto, A.M. Kep. selaku perawat atas izin dan kerjasamanya sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
9. Kedua orang tua tercinta, Ir. Agus Herman dan Ibu Marnayati A.Md. yang tidak pernah putus asa dalam melafalkan do'a dan dzikir keridhoan, cinta kasih, kesabaran, dan pengorbanannya selama ini.
10. Kakakku Desera Ayu Nabella, SKM. dan Alfi Astra Ryanda, ST. yang selalu bersedia direpotkan selama penulis mengerjakan Projek Akhir ini.
11. Untuk sahabat seperjuanganku Suci, Moy, Tasya, Nabilah yang selalu berbagi kebahagiaan dan keluh kesah selama masa perkuliahan.
12. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, 16 Desember 2021
Penulis,

Kharisa Ayu Nadia
NIM.09010581822042

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....**Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PERSETUJUAN..... iii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

ABSTRAK iv

ABSTRACT.....v

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI..... viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....3

1.3 Tujuan 3

1.4 Manfaat 3

1.5 Batasan Masalah 3

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1 Pendahuluan.....5

2.2 Sistem Informasi Rekam Medis.....5

2.2.1 Sistem.....5

2.2.2 Informasi 5

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 5

2.2.4 Rekam medis.....6

2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Rekam Medis.....7

2.3 Praktek Dokter 7

2.4 Definisi MySQL Event Scheduler 8

2.5 Aplikasi Berbasis Web 9

2.6 Teori Program 9

2.6.1 Website 9

2.6.2 Bahasa Pemrograman PHP 11

2.6.3 Basis Data 11

2.6.4 Framework CodeIgniter 15

2.6.5 Dreamweaver CS5 15

2.6.6 Data Flow Diagram (DFD) 16

2.6.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 21

3.1 Tempat Penelitian 21

3.2 Data 21

3.2.1 Jenis Data 21

3.2.2 Metode Pengambilan Data 22

3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 22

3.3.1 Analisa 24

3.3.2 Perancangan 27

3.3.3 Koding 39

3.3.4 Testing 40

3.3.5 Pemeliharaan 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43

4.1 Hasil 43

4.2 Pembahasan 44

4.2.1 Halaman Menu Utama 44

4.2.2 Halaman Menu Dokter 45

4.2.3 Halaman Menu Perawat 47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49

5.1 Kesimpulan 49

52. Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN 53

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyak sekali pemanfaatan dari teknologi dan sistem informasi serta komunikasi. Peningkatan kualitas hidup semakin menuntut manusia untuk melakukan berbagai aktifitas yang dibutuhkan dengan mengoptimalkan sumber daya yang dimilikinya. Teknologi dan sistem informasi serta komunikasi yang perkembangannya begitu cepat secara tidak langsung mengharuskan manusia untuk menggunakannya dalam segala aktivitasnya. Beberapa penerapan dari Teknologi dan sistem informasi serta komunikasi antara lain dalam perusahaan, dunia bisnis, sektor perbankan, pendidikan, dan kesehatan. Adapun dalam bidang kesehatan, Sistem informasi dapat digunakan untuk ; memudahkan setiap pasien untuk melakukan pengobatan dan mendapatkan pelayanan kesehatan, memudahkan fasilitas kesehatan untuk mendaftar setiap pasien yang berobat, serta dapat mengontrol semua kegiatan pada setiap fasilitas agar dapat berjalan dengan baik (Hidayat, 2020).

Rekam Medis menurut Permenkes No.269/Menkes/Per/III/2008, “Rekam Medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan kepada pasien”. Pengertian lain dikemukakan oleh Dirjen Yanmed (2006) Rekam Medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun yang terekam tentang identitas, anamnesa, penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan, dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien, dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan, maupun yang mendapatkan pelayanan darurat. Sedangkan menurut Edna K Huffman (1999)

Rekam Medis adalah fakta yang berkaitan dengan keadaan pasien, riwayat penyakit, dan pengobatan masa lalu serta saat ini yang ditulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan kepada pasien tersebut (Etika Profesi PeRekam Medis & Informasi Kesehatan, 2009).

Saat ini proses pemeriksaan dan rekam medis dilakukan secara manual, pasien datang untuk mengambil nomor antrian terlebih dahulu. Kemudian setelah mendapat nomor antrian pasien kembali ke rumah dan menunggu untuk beberapa saat hingga nomor antrian mendapat giliran. Hal ini menyebabkan pasien tidak dapat memastikan secara akurat jam berapa nomor antriannya dipanggil, sehingga tidak jarang pasien terlambat untuk datang kembali ke klinik atau rumah sakit yang dituju.

Penulis memanfaatkan fitur MySQL Event Scheduler dimana pengertian dari Event Scheduler itu sendiri adalah sekumpulan query atau perintah yang dijalankan dan diberhentikan pada periode waktu tertentu atau sesuai jadwal yang telah dibuat sebagai solusi untuk membantu mengatasi masalah diatas, dengan cara sistem akan memperkirakan jam berapa pasien harus datang sesuai dengan nomor antrian yang didapatnya. Selain itu sistem juga akan mengirimkan pesan melalui aplikasi whatsapp untuk mengingatkan pasien untuk datang pada waktu tertentu sesuai dengan nomor antrian yang dimiliki oleh pasien.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, penulis berinisiatif untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat membantu pasien dalam memudahkan pada proses pendaftaran dan antrian dalam pemeriksaan agar lebih cepat dan tepat waktu, serta dapat mengakses data rekam medis secara langsung. Maka dari itu penulis mengambil judul "*Penerapan MySQL Event Scheduler Pada Aplikasi*

Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi dalam pelayanan rekam medis dengan memanfaatkan MySQL Event Scheduler untuk dapat membantu pelayanan rekam medis bagi pasien maupun bagi dokter dan perawat.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan MySQL Event Scheduler Pada Aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web agar mempermudah pasien dalam melakukan proses pendaftaran nomor antrian serta dokter dapat mengakses data rekam medis secara cepat.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pasien dapat melakukan proses pendaftaran dan antrian secara cepat.
2. Pasien dapat mengetahui kapan waktu nya untuk datang melakukan pemeriksaan sesuai dengan nomor antrian yang didapat.
3. Pasien dapat mengakses data rekam medis secara langsung.

1.5 Batasan Masalah

Agar Pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas yaitu :

1. Penelitian ini dilaksanakan pada Praktek dr. H. Icon Harizon Palembang.
2. Penyajian informasi rekam medis meliputi informasi identitas pasien, informasi tindakan yang dilakukan oleh dokter periksa, dan informasi hasil diagnosa pasien.
3. Aplikasi dibangunn menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan salah satu sistem manajemen database yaitu MySQL dengan menerapkan fitur Event Scheduler.

DAFTAR PUSTAKA

Afuan, L. (2010). Pemanfaatan Framework Codeigniter dalam Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Unsoed. *Juita*, *I*(2), 39–44.

Archika, D. (2017). *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*. 20.

Ariona, R. (2013). Belajar HTML dan CSS Teori Fundamental dalam Mempelajari HTML dan CSS. *Ariona.Net Team*, 58.

Astutik, A. Y. U., Teknologi, F., & Informatika, D. A. N. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Klinik Ts Beauty Center*.

Barus, S. C. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI RUMAH SAKIT UMUM ANANDA PUTRI*.

Council, I. M. (2016). *DOKTER DAN DOKTER GIGI*.

Faruq, U. Al. (2015). RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS POLIKLINIK UNIVERSITAS TRILOGI. *Informatika*, *5*.

Fathansyah. (2007). Buku Teks Komputer Basis Data Edisi Ke-4. Bandung:Bandung Informatika.

Handayani, T., & Feoh, G. (2016). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, *2*(2), 226–236. https://doi.org/10.36002/jutik.v2i2.148

Hartono, H. (2012). Pengertian Website Website. *Pengertian Website Dan Fungsinya*, 10–35.

Hidayat, S. M. (2017). *Implementasi Sistem Informasi Penjualan*. Siti Munasasa Hidayat. https://www.google.co.id/books/edition/Implementasi_Sistem_Informasi_Penjualan/tXXLDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0

Hidayat, Fendi. (2020). Konsep Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan. Yogyakarta: Deepublish Publisher

Juansyah, A. (2015). *PEMBANGUNAN APLIKASI CHILD TRACKER BERBASIS ASSISTED – GLOBAL POSITIONING SYSTEM (A-GPS) DENGAN PLATFORM ANDROID Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*.

Khozin, A. (2013). Persepsi Pemustaka Tentang Kinerja Pustakawan Pada Layanan Sirkulasi Di Perpustakaan Daerah Kabupaten Sragen. *Menejemen*, 30–39. http://eprints.undip.ac.id/40779/3/BAB_III.pdf

Kusyadi, I., & Pamulang, U. (2018). *Penerapan Metode Waterfall Untuk Sistem Informasi BCF 1 . 5 KEGIATAN SATU BIDANG / LINIER / SEJENIS / SEARAH*. *February*, 17.

Lubis, R. M. (2009). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ACEH SINGKIL*.

Magaline, F., Mahamudu, B. N., & Ho, E. (2019). Konsep Dasar Aristektur Dan Klasifikasi Sistem Informasi. *Sistem Informasi*, 1–7.

Mulyana, Y. (2015). *Pengenalan Framework CodeIgniter*. *versi 3*, 1–4.

Mulyawan, A., Rosadi, D., & Dianawati, &. (2019). Sistem Informasi Customer Relationship Management. *Jurnal Computech & Bisnisurnal Computech & Bisnis*, *13*(1), 1–6.

Murdock, D. H. (2018). Flowcharts. *Auditor Essentials*, 235–239. https://doi.org/10.1201/9781315178141-51

Nugroho, Bunafit. (2009). Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Gava Media.

Prastyaningsih, A. (2019). *Makalah Pengantar Sistem Informasi*. *March*.

Putranto, Y. Y., Adi Putra, T. W., & Hakim, F. N. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Utama Meditama Semarang). *Jurnal Informatika Upgris*, *3*(2), 105–115. https://doi.org/10.26877/jiu.v3i2.1825

Putri, N. S., Rochim, A. F., & Windasari, I. P. (2013). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RAWAT INAP RUMAH SAKIT BERBASIS WEB. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, *1*(1), 1–13. https://doi.org/10.14710/JTSISKOM.1.1.2013.1-13

Stephens and Ronald Plew. (2000). Database Design, 1st ed. Sams Publishing.

Tilmaners. (2017). Cara membuat scheduler di MySQL database (MySQL Event Scheduler). *TILMANERS*. https://tilmaners.wordpress.com/2017/06/07/cara-membuat-scheduler-di-mysql-database-mysql-event-scheduler/

Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, *November*,1-5/346397070_Analisis_Metode_Waterfall_Untuk_ _Sistem_Informasi/links/5fbfa91092851c933f5d76b6/Analisis-Metode-Waterfall-Untuk-Pengembangan-Sistem-Informasi.pdf

Wilde, E. (1999). Hypertext Markup Language (HTML). *World Wide Web*, 191–291. https://doi.org/10.1007/978-3-642-59944-6_6

Windiarti, S. W. (2020). *TUGAS ARTIKEL SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA Dosen Pengampu : Yananto Mihadi Putra , SE , M . Si. 43219110144.*