

***E-ARCHIVE* SISTEM DATA PASIEN MENGGUNAKAN METODE
RAD (STUDI KASUS : PUSKESMAS BATUMARTA VIII)**



SKRIPSI

Disusun oleh :

BRAHMA YONISTHA WARDHATE

181410264

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

***E-ARCHIVE* SISTEM DATA PASIEN MENGGUNAKAN METODE
RAD (STUDI KASUS : PUSKESMAS BATUMARTA VIII)**



BRAHMA YONISTHA WARDHATE

181410264

**Skripsi ini diperlukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**E-Archive Sistem Data Pasien menggunakan Metode RAD
(Studi Kasus : Puskesmas Batumarta VIII)**

**BRAHMA YONISTHA WARDHATE
181410264**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing


Megawaty, M. Kom

Palembang, 17 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, SKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "E-Archive Sistem Data Pasien menggunakan Metode RAD (Studi Kasus : Puskesmas Batumarta VIII)" Oleh "Brahma Yonistha Wardhate", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 17 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Megawaty, M. Kom
2. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom.
3. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Brahma Yonistha Wardhate

NIM : 181410264

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan dimasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbkti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2022

Yang membuat pernyataan,



BRAHMA YONISTHA WARDHATE

NIM : 181410264

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tak perlu dipikirkan bagaimana kamu terjatuh, tapi pikirkan bagaimana kamu mampu terbangun”

- Vince Lombardi

PERSEMBAHAN

- Kedua Orang Tua Tercinta
- Keluarga Tercinta
- Kekasih Tercinta
- Sahabat, orang terdekat, dan teman teman seperjuangan
- Almamaterku Bina Darma

ABSTRAK

Puskesmas yang terdapat di Batumarta VIII berdasarkan hasil observasi masih manual dalam proses menunjang kegiatan kantor yang dimana pada proses pendataan masih ada yang manual menggunakan catatan dan ada yang beberapa sudah menggunakan *excel*, namun tetap saja terkesan tidak efisien karena ketika ingin berbagi data antar perangkat masih perlu copy paste data menggunakan media flashdisk. Sehingga dari masalah tersebutlah penelitian yang berjudul "*E-Archive* Sistem Data Pasien Menggunakan Metode RAD (Studi Kasus: Puskesmas Batumarta VIII)". Metode RAD merupakan kepanjangan dari Rapid application development adalah suatu metode atau suatu cara yang digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang nantinya akan berbasis web dan menggunakan action research untuk metode penelitiannya. Diharapkan nantinya hasil dari pengembangan sistem ini dapat mengefisienkan serta membantu admin dalam mengelola data pada Puskesmas Batumarta VIII setiap waktu dan dengan adanya sistem yang telah terkomputerisasi tersebut dapat memanfaatkan teknologi sebagai sarana untuk mempermudah pendataan pasien Puskesmas Batumarta VIII.

Kata Kunci : E-Archive, Sistem Data Pasien, RAD (Rapid Application Development), Metode Action Research

ABSTRACT

The Puskesmas located in Batumarta VIII based on the results of observations are still manual in the process of supporting office activities where in the data collection process there are still manuals using notes and some already using excel, but they still seem inefficient because when they want to share data between devices they still need to copy and paste data using flash media. So from that problem the research entitled "E-Archive Patient Data System Using the RAD Method (Case Study: Batumarta VIII Health Center)". The RAD method, which stands for Rapid application development, is a method or method used to develop an information system that will be web-based and use action research for its research methods. It is hoped that later the results of the development of this system can streamline and assist the admin in managing data at the Batumarta VIII Health Center at any time and with the computerized system, technology can be used as a means to facilitate data collection of Batumarta VIII Health Center patients.

Keywords : *E-archive, Patient data system, RAD (Rapid Application Development), Action Research Method*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kekuatan serta jalan-nya untuk menyelesaikan skripsi dengan judul "***E-Archive Sistem Data Pasien Menggunakan Metode RAD (Studi Kasus : Puskesmas Batumarta VIII)***" dengan baik dan lancar. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik pengetahuan maupun pengalaman yang dimiliki. Penulis berharap skripsi ini bisa menjadi referensi untuk pembaca dan memenuhi salah satu syarat wajib mendapatkan gelar sarjana (Strata Satu) jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Akan tetapi keberhasilan penulis tidak terlepas dari banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan serta semangat agar skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Jadi, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik moral dan material, serta do'a.
2. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dr. Tata Sutabri,S.Kom., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
4. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Megawaty, M.Kom, selaku pembimbing dalam penulisan laporan skripsi.
6. Dr. Rudi Isnawan, selaku Kepala Puskesmas Batumarta VIII Kabupaten OKU Timur.
7. Teman – teman seperjuangan khususnya SI Kelas D Angkatan 2018, yang telah memberikan dukungan kepada penulis
8. Kekasih saya, Nyoman Rintan yang selalu memberikan semangat untuk penulis.

9. Diwantara Anugrah Putra dan Gema Cita Andika selaku mood booster penulis dalam menemani proses pembuatan laporan.

Akhir kata penulis menyadari bahwasanya penulisan laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam segi kata-kata ataupun penyusunan kalimat, dan semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa program studi sistem informasi universitas bina darma pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka mutu pembelajaran.

Palembang, September 2022
Hormat Saya,

BRAHMA YONISTHA WARDHATE
NIM : 181410264

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Sistem.....	4
2.2 Pengertian Informasi.....	4
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.4 Pengertian <i>E-Archive</i>	5
2.5 Pengertian <i>Database</i>	5
2.6 Pengertian <i>MySQL</i>	5
2.7 Pengertian <i>Website</i>	5
2.8 Metode <i>Action Research</i>	6
2.9 Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	6
BAB III	9
METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Metode Penelitian.....	9
3.1.1 Metode <i>Action Research</i>	9
3.2 Metode Pengumpulan Data	11
3.3 Metode Pengembangan Sistem	11
3.3.1 Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	11
BAB IV.....	13
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Penentuan Masalah	13

4.2 Perencanaan Tindakan	13
4.2.1 DFD Level 0	13
4.2.2 DFD Level 1	13
4.2.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
4.2.4 Struktur <i>Database</i>	15
4.2.5 Desain Prototype Antarmuka.....	16
4.3 Implementasi	17
4.4 Evaluasi	20
BAB V	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tahapan RAD	12
Gambar 2. DFD Level 0.....	13
Gambar 3. DFD Level 1.....	14
Gambar 4. ERD.....	15
Gambar 5. Desain Halaman <i>Login</i>	16
Gambar 6. Deain Halaman Menu.....	16
Gambar 7. Desain Halaman Input Pasien 1	17
Gambar 8. Desain Halaman Input Pasien 2	17
Gambar 9. Halaman Daftar Pasien.....	17
Gambar 10. Halaman <i>Login</i>	18
Gambar 11. Halaman Menu Utama.....	18
Gambar 12. Halaman Input Data Pasien 1	19
Gambar 13. Halaman Input Data Pasien 2	19
Gambar 14. Tampilan Halaman Daftar Pasien	20
Gambar 15. Tampilan Pencarian Pada Halaman Daftar Pasien	20

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Data <i>User</i>	15
Tabel 4.2 Tabel Data Pasien	15
Tabel 4.3 Uji Coba.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Lulus

Lampiran 2 SK Pembimbing

Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian

Lampiran 4 Lembar Pengesahan Judul Skripsi

Lampiran 5 Lembar Konsultasi Skripsi

Lampiran 6 Hasil Turnitin Jurnal Artikel

Lampiran 7 LOA Jurnal Artikel

