



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDADAKARA MEDICAL  
CENTER**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh**

**Zefanya Deianera Anabelle**

**1710501035**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”**

**JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**

**2020**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDAKARA MEDICAL  
CENTER**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh**

**Zefanya Deianera Anabelle**

**1710501035**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**

ii

*Zefanya Deianera Anabelle, 2020*

*PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDAKARA  
MEDICAL CENTER*

*UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, D3-Sistem Informasi*

*[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]*

2020

## PERNYATAAN ORISINALITAS

### PERNYATAAN ORSINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Zefanya Deianera Anabelle

NIM : 1710501035

Tanggal : 15 Juni 2020

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Juni 2020

Yang menyatakan,



(Zefanya Deianera Anabelle)

# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"  
Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zefanya Deianera Anabelle  
NIM : 1710501035  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan  
kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas  
Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya  
yang berjudul :

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDAKARA MEDICAL CENTER

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti ini Universitas  
Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan,  
mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas  
akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai  
pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 15 Juni 2020

Yang menyatakan,



(Zefanya Deianera)

# LEMBAR PENGESAHAN

## PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Zefanya Deianera Anabelle

NIM : 1710501035

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis Web pada Poligigi Bidakara Medical Center

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



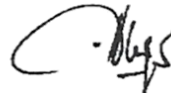
Iin Ernawati, S.Kom., M.Si.

Pembimbing



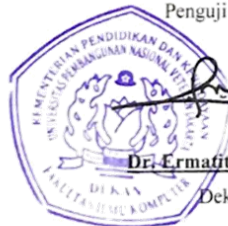
Erly Krisnanik, S.Kom., MM.

Penguji Utama



Ika Nurlaili Isnainivah, S.Kom., M.Sc.

Penguji Lembaga



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan



Ika Nurlaili Isnainivah, S.Kom., M.Sc.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 1 Juli 2020



## ABSTRAK

Zefanya Deianera Anabelle – 1710501035, PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDADARA MEDICAL CENTER. Di bawah bimbingan **Iin Ernawati, S.Kom., M.Si** dan **Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom. M.Scu.**

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang semakin berkembang dan semakin canggih. Teknologi informasi merupakan hal yang asing lagi di era digital sekarang. Dengan perkembangan zaman semakin maju ini sangat membantu kegiatan kehidupan manusia dan memudahkan pekerjaan manusia dalam berbagai bidang terutama di bidang kesehatan. Teknologi dalam bidang kesehatan dapat meningkatkan pelayanan kesehatan dan dapat merubah kebiasaan pasien dalam melakukan perawatan ke poligigi. Perkembangan teknologi di bidang kesehatan seperti contohnya yang pada awalnya dilakukan secara manual tetapi sekarang sudah terkomputerisasi. Dengan adanya teknologi dapat memudahkan dan mempersingkat waktu. Teknologi sangat berpengaruh dalam kehidupan manusia. Hasil penelitian ini akan membangun sistem informasi pendaftaran secara online untuk pasien poligigi di BiMC dikarenakan pendaftaran pasien masih secara manual. Metode yang digunakan adalah waterfall karena menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan. Bahasa pemrograman yang digunakan pada pembangunan sistem ini adalah PHP dan database yang digunakan adalah MySQL. Hasil yang diharapkan dari terbuatnya sistem ini adalah diharapkan berupa sistem pendaftaran yang dapat melihat jadwal dokter serta dapat melihat nomor antrian yang membuat pasien tidak perlu menunggu terlalu lama di BiMC. Dengan sistem ini juga pasien dapat melihat riwayat pasien secara online.

**Kata Kunci** : Web, Poligigi, Sistem, *waterfall*

## ABSTRACT

Zefanya Deianera Anabele – 1710501035, *DESIGN OF INFORMATION FOR REGISTRATION IN POLIGIGI*.

Under the guidance of **Iin Ernawati, S.Kom., M.Si & Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom. M.Scu**

The development of technology in this day and age is increasingly developing and increasingly sophisticated. Information technology is a stranger in the digital era now. With the development of increasingly advanced times is very helpful activities of human life and facilitate the work of humans in various fields, especially in the field of health. Technology in the field of health can improve health services and can change the habits of patients in conducting care to polygamy. Technological developments in the health sector, for example, were initially carried out manually but are now computerized. With the technology can facilitate and shorten the time. Technology is very influential in human life. The results of this study will build an online registration information system for polygigi patients in BiMC because patient registration is still manual. The method used is the waterfall because it uses a systematic and sequential approach. The programming language used in the construction of this system is PHP and the database used is MySQL. The expected results of this system are expected to be in the form of a registration system that can see the doctor's schedule and can see the queue number so that patients do not have to wait too long at BiMC. With this system also patients can see the patient's history online.

**Keywords** : Web, Poligigi, System, Waterfall Model

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis Web pada Poligigi Bidakara Medical Center”.

Tugas Akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jakarta. Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam menyusun tugas akhir ini, diantaranya :

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jakarta.
2. Ibu Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., selaku kepala program studi D3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jakarta.
3. Ibu Iin Ernawati, S.Kom., M.Si. selaku pembimbing tugas akhir serta selaku dosen pembimbing akademik.
4. Orang tua yang telah memberikan semangat dan selalu mendukung serta berdoa untuk kelancaran pembuatan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan agar tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Jakarta, 15 Juni 2020

Zefanya Deianera Anabele

viii

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Luaran Yang Diharapkan .....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sistem Informasi .....	4
2.2. Komponen Sistem Informasi.....	4
2.3. Siklus Hidup Sistem Informasi (SDLC) .....	5
2.4. Metode Pengumpulan Data .....	6

ix

Zefanya Deianera Anabelle, 2020

*PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BERBASIS WEB PADA POLIGIGI BIDAKARA MEDICAL CENTER*

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, D3-Sistem Informasi

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

2.5.	Internet .....	6
2.6.	Macam Jaringan Internet.....	7
2.7.	Website (situs).....	8
2.8.	Rekayasa Perangkat Lunak .....	9
2.9.	RAD (Rapid Application Development).....	9
2.10.	UML (Unified Modelling Language).....	9
2.11.	Perangkat Lunak Desain.....	11
2.12.	Metode Testing Aplikasi .....	12
2.13.	Basisdata.....	13
2.14.	MySQL.....	14
2.15.	Gigi dan Kesehatan Gigi .....	14
2.16.	Poligigi .....	15
2.17.	Review risetrelevan .....	15
2.18.	Rekam Medis.....	16
2.19.	PIECES.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1.	Tahapan Penelitian .....	17
3.2.	Spesifikasi Alat Pembuatan.....	18
3.3.	Waktu dan Penelitian .....	19
3.4.	Jadwal Penelitian.....	19
3.5.	Kerangka Pemikiran.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		21
4.1.	Gambaran Umum Poligigi Bidakara Medical Center .....	21
4.2.	Visi dan Misi .....	21
4.3.	Struktur Manajemen Bidakara Medical Center (BiMC).....	22

4.4.	Pengumpulan Data .....	22
4.5.	Analisis Sistem.....	23
4.6.	Analisis Sistem Berjalan .....	24
4.6.1.	Dokumen Input.....	24
4.6.2.	Dokumen Output .....	24
4.6.3.	Dokumen Simpanan .....	25
4.7.	Sistem Berjalan .....	26
4.7.1.	Use Case Pasien.....	26
4.7.2.	Use Case Admission.....	27
4.7.3.	Use Case Dokter .....	28
4.7.4.	Activity Diagram Pasien.....	29
4.7.5.	Sequence Diagram.....	30
4.7.6.	Use Case Sistem (Usulan) .....	31
4.7.7.	Activity Diagram Login .....	33
4.7.8.	Activity Diagram Melihat Jadwal Dokter .....	34
4.7.9.	Activity Diagram Registrasi .....	35
4.7.10.	Activity Diagram Informasi Antrian.....	36
4.7.11.	Activity Diagram Lihat Antrian .....	37
4.7.12.	Activity Diagram Pemeriksaan Pasien.....	38
4.7.13.	Activity Diagram Input Riwayat Pasien .....	39
4.7.14.	Activity Diagram Kelola Data Pasien .....	40
4.7.15.	Activity Diagram Kelola Jadwal Dokter.....	41
4.7.16.	Sequence Diagram Pasien .....	42
4.7.17.	Sequence Diagram Dokter .....	43
4.7.18.	Sequence Diagram Admission .....	44

4.8.	Rancangan Kode .....	44
4.9.	Rancangan Simpanan Data .....	45
4.9.1.	Tabel Admission.....	45
4.9.2.	Tabel Checkup.....	45
4.9.3.	Tabel Component List .....	46
4.9.4.	Tabel Form Dokter .....	46
4.9.5.	Tabel Profil Dokter.....	47
4.9.6.	Tabel Password Reset.....	47
4.9.7.	Tabel Schedule .....	47
4.9.8.	Tabel User .....	48
4.9.9.	Tabel User Checkup.....	48
4.9.10.	Tabel User Register.....	49
4.9.11.	Tabel Jadwal Perminggu .....	49
4.10.	Rancangan Tampilan .....	50
4.10.1.	Halaman Awal .....	50
4.10.2.	Halaman Register Pasien Internal.....	51
4.10.3.	Halaman Login .....	52
4.10.4.	Halaman Pasien Umum Registrasi .....	53
4.10.5.	Halaman Jadwal Praktik Dokter .....	53
4.10.6.	Halaman Jadwal Tersedia .....	54
4.10.7.	Halaman Form Keluhan Pasien .....	55
4.10.8.	Halaman Antrian Pasien .....	56
4.10.9.	Halaman Dasbor Admission .....	56
4.10.10.	Halaman Tambah Jadwal Dokter .....	57
4.10.11.	Halaman Dasbor Dokter.....	58

4.10.12. Tampilan Informasi Keluhan .....	59
4.10.13. Halaman Opsi Periksa YKK-BI.....	60
4.10.14. Form Diisi Dokter YKK-BI .....	61
4.10.15. Halaman Balasan Simpan .....	63
4.10.16. Halaman Kategori Pasien Umum.....	63
4.10.17. Halaman Form Dokter Umum .....	64
4.10.18. Halaman Riwayat Pasien Umum .....	65
4.10.19. Halaman Hasil Pemeriksaan YKK-BI .....	66
4.10.20. Halaman Riwayat Pasien (Akun Pasien).....	67
BAB V PENUTUP.....	68
5.1. Kesimpulan .....	68
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Review Pengujian .....	12
Tabel 2. Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 3. Dokumen Input .....	24
Tabel 4. Dokumen Output.....	24
Tabel 5. Dokumen Simpanan.....	25
Tabel 6. Simpanan Data Admission.....	45
Tabel 7. Simpanan Data Checkup.....	45
Tabel 8. Simpanan Data Component List .....	46
Tabel 9. Simpanan Data Form Dokter .....	46
Tabel 10. Simpanan Data Profil Dokter.....	47
Tabel 11. Simpanan Data Password Reset.....	47
Tabel 12. Simpanan Data Schedule .....	47
Tabel 13. Simpanan Data Profil User .....	48
Tabel 14. Simpanan Data User Checkup .....	48
Tabel 15. Simpanan Data User Register .....	49
Tabel 16. Tabel Jadwal Perminggu.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Use Case Diagram.....	10
Gambar 2. Activity Diagram.....	11
Gambar 3. Sequence Diagram.....	11
Gambar 4. Gigi.....	15
Gambar 5. Tahapan Penelitian .....	17
Gambar 6. Struktur Manajemen Bidakara Medical Center.....	22
Gambar 7. Use Case Pasien .....	26
Gambar 8. Use Case Admission.....	27
Gambar 9. Use Case Dokter.....	28
Gambar 10. Activity Diagram Pasien .....	29
Gambar 11. Sequence Diagram.....	30
Gambar 12. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 13. Activity Diagram Login .....	33
Gambar 14. Activity Diagram Lihat Jadwal Dokter .....	34
Gambar 15. Activity Diagram Registrasi.....	35
Gambar 16. Activity Diagram Informasi Antrian .....	36
Gambar 17. Activity Diagram Lihat Antrian .....	37
Gambar 18. Activity Diagram Pemeriksaan Pasien .....	38
Gambar 19. Activity Diagram Input Riwayat Pasien.....	39
Gambar 20. Activity Diagram Kelola Data Pasien .....	40
Gambar 21. Activity Diagram Kelola Jadwal Dokter .....	41
Gambar 22. Sequence Diagram Pasien .....	42
Gambar 23. Sequence Diagram Dokter .....	43
Gambar 24. Sequence Diagram Admission .....	44
Gambar 25. Halaman Awal.....	51
Gambar 26. Halaman Register Pasien Internal .....	52
Gambar 27. Halaman Login.....	53
Gambar 28. Halaman Registrasi Pasien Umum.....	53
Gambar 29. Halaman Jadwal Praktik Dokter.....	54

Gambar 30. Halaman Jadwal Tersedia.....	55
Gambar 31. Halaman Form Keluhan Pasien.....	56
Gambar 32. Halaman Antrian Pasien.....	56
Gambar 33. Halaman Dasbor Admission.....	57
Gambar 34. Halaman Tambah Jadwal Dokter.....	58
Gambar 35. Halaman Dasbor Dokter.....	59
Gambar 36. Halaman Informasi Keluhan.....	60
Gambar 37. Halaman Opsi Periksa YKK-BI.....	61
Gambar 38. Halaman Form Dokter YKK-BI.....	62
Gambar 39. Halaman Balasan Simpan.....	63
Gambar 40. Halaman Kategori Pasien Umum.....	63
Gambar 41. Halaman Form Dokter Umum.....	64
Gambar 42. Halaman Riwayat Pasien Umum.....	65
Gambar 43. Halaman Hasil Pemeriksaan YKK-BI.....	66
Gambar 44. Halaman Riwayat Pasien (Akun Pasien).....	67