



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SKRINING PREEKLAMPSIA
UNTUK IBU HAMIL MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL (STUDI KASUS: DINAS KESEHATAN KOTA
DEPOK)**

LAPORAN SKRIPSI

**REZA MAUDI ALIMY
2007411009**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA KOMPUTER**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SKRINING PREEKLAMPSIA
UNTUK IBU HAMIL PADA HALAMAN DOKTER DAN DINAS
KESEHATAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL
(STUDI KASUS: DINAS KESEHATAN KOTA DEPOK)**

LAPORAN SKRIPSI

**REZA MAUDI ALIMY
2007411009**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA KOMPUTER**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Maudi Alimy
NIM : 2007411009
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun *Website* Skrining Preeklampsia Untuk Ibu Hamil Menggunakan *Framework Laravel* Pada Halaman Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan (Studi Kasus: Dinas Kesehatan Kota Depok)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 29 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

Reza Maudi Alimy

NIM. 2007411009

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

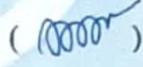
LEMBAR PENGESAHAN

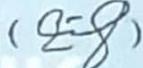
Skripsi diajukan oleh:

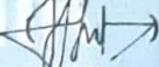
Nama : Reza Maudi Alimy
 NIM : 2007411009
 Program Studi : T. Informatika
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Website Skrining Pre Eklampsia Untuk Ibu Hamil Menggunakan Framework Laravel Pada Halaman Rumah Sakit Dan Dinas Kesehatan (Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kota Depok)

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari.....^{Jum'at}..... Tanggal.....¹⁴..... Bulan.....^{Agustus}..... Tahun.....²⁰²⁴..... dan Dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing : Risna Sari, S.Kom. M.T.I ()

Penguji I : Iklima Ermis Ismail, M.Kom. ()

Penguji II : Hata Maulana, S.Si., M.T.I ()

Penguji III : Asep Taufik Muharam, S.Kom., M.Kom ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer



Dr. Anita Lidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197908032003122003



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat ALLAH SWT atas terselesaikannya laporan Skripsi ini dengan judul: **“Rancang Bangun Website Skrining Preeklampsia Untuk Ibu Hamil Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Dinas Kesehatan Kota Depok)”**. Selama mengerjakan Skripsi ini dan menyelesaikannya secara tuntas, maka penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran, serta fasilitas yang membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini. Selain itu, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, tentu sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Allahu Subhanahu Wa Ta’ala yang telah memberikan nikmat kesehatan rohani dan jasmani sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu penulis yang telah memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Keluarga penulis, yang telah memberikan semangat dan dukungan secara finansial, sehingga penulis dapat mengerjakan skripsi ini dengan semangat.
4. Ibu Risna Sari, S.Kom., M.T.I. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan semangat serta dorongan untuk membantu penulis dalam meningkatkan semangat untuk mengerjakan laporan skripsi ini.
5. Ayu Febriyanti, selaku teman saya yang sudah memberikan semangat serta masukan dan selalu membantu saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Amanda Octriana, selaku teman dan sahabat saya yang selalu membantu saya dalam memberikan masukan, semangat, serta membantu materi saya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Teman-teman TI 8A, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namun penulis sangat bangga dengan kalian, karena berkat kalian penulis bisa sampai di titik ini.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Rahul Karil Saggah. Terimakasih sudah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, yang sudah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu, maupun materi kepada penulis dan senantiasa selalu mendengarkan keluhan kesah penulis, selalu memberi dukungan, selalu memberikan motivasi yang baik, pengingat, dan menjadi rumah untuk penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. *Last but not least*, terimakasih untuk diri sendiri yang telah bekerja keras untuk menyelesaikan skripsi ini dan sudah bertahan sampai sejauh ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membantu. Penulis memohon maaf apabila masih ada kekurangan dalam penyusunan Laporan ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun tetap penulis harapkan.

Jakarta, 08 Agustus 2024

Penulis



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Maudi Alimy
NIM : 20074110009
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SKRINING PREEKLAMPSIA UNTUK
IBU HAMIL MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA
HALAMAN RUMAH SAKIT DAN DINAS KESEHATAN (STUDI KASUS:
DINAS KESEHATAN KOTA DEPOK)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalih mediakan / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 29 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan

Reza Maudi Alimy

NIM. 2007411009

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rancang Bangun Website Skrining Preeklampsia Untuk Ibu Hamil Menggunakan *Framework Laravel* Pada Halaman Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan (Studi Kasus: Dinas Kesehatan Kota Depok)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi skrining kesehatan pada ibu hamil, khususnya untuk mendeteksi risiko penyakit preeklampsia. Dengan meningkatnya angka kejadian penyakit preeklampsia di kalangan ibu hamil, diperlukan suatu sistem yang efektif untuk memantau dan mengelola data kesehatan ibu hamil. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak dengan *framework Laravel*, yang memungkinkan pembuatan *website* yang *user-friendly* dan responsif. Sistem yang dikembangkan dilengkapi dengan fitur-fitur seperti pemantauan kesehatan, pengelolaan data pasien, dan laporan yang dapat diunduh dalam format excel. Melalui pengujian yang dilakukan, sistem menunjukkan kinerja yang baik dan memenuhi kebutuhan pengguna, yaitu pada Dinas Kesehatan dan Rumah Sakit. Penelitian ini juga mengidentifikasi berbagai tantangan yang dihadapi dalam implementasi sistem, termasuk kebutuhan pelatihan bagi pengguna dan pentingnya evaluasi berkala terhadap sistem. Diharapkan pada sistem ini dapat meningkatkan efektifitas pemantauan kesehatan ibu hamil, mengurangi angka kematian akibat preeklampsia, serta memberikan kemudahan bagi tenaga medis dalam melakukan skrining dan pengobatan. Penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan dalam upaya meningkatkan kesehatan ibu hamil di Kota Depok.

Kata kunci: *website*, preeklampsia, skrining, pemantauan, pengobatan, laporan, dinas kesehatan, rumah sakit



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
<i>Abstrak</i>	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Sejenis.....	6
2.2 Rancang Bangun	10
2.3 Skrining.....	10
2.4 Preeklampsia	10
2.5 Website.....	11
2.6 PHP	11
2.7 Database	12
2.7.1 Database	12
2.7.2 MySQL.....	12
2.8 Framework	13
2.9 UML.....	14
2.10 Black Box Testing	18
2.11 User Acceptance Testing (UAT)	18
2.12 Waterfall.....	18

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.13 <i>Dashboard</i> Laporan.....	19
2.14 <i>Treatment</i> Perawatan Dokter.....	19
BAB III	20
METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Rancangan Penelitian	20
3.2 Tahapan Penelitian	20
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	20
3.2.2 <i>Studi Literatur</i>	21
3.2.3 Analisis Data.....	21
3.2.4 Perancangan dan Implementasi	22
3.3 Objek Penelitian	23
3.4 <i>Framework</i> yang digunakan	23
3.5 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	23
3.5.1 Teknik Pengumpulan data.....	23
3.5.2 Pengumpulan data.....	24
BAB IV.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Analisis Kebutuhan	25
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	25
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
4.2 Perancangan	39
4.2.1 Mock Up.....	40
4.2.2 Diagram Implementasi Tabel	44
4.2.3 Infrastruktur <i>Software & Hardware</i>	44
4.3 Implementasi Sistem	45
4.3.1 Implementasi Tampilan dan Fungsi	45
4.4. Pengujian	63
4.4.1 <i>Unit Testing (blackbox)</i>	63
4.4.3 <i>User Acceptance Testing</i>	72
BAB V	77
KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan.....	77



5.2 Saran77

DAFTAR PUSTAKA80

LAMPIRAN83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....19

Gambar 4. 1 Proses Bisnis25

Gambar 4. 2 Use case Diagram.....27

Gambar 4. 3 Activity Diagram Log In.....28

Gambar 4. 4 Activity Diagram Treatment Datang.....30

Gambar 4. 5 Activity Diagram Treatment Tidak Datang31

Gambar 4. 6 Activity Diagram Tambah Data Puskesmas33

Gambar 4. 7 Activity Diagram Edit Data Puskesmas34

Gambar 4. 8 Activity Diagram Hapus Data Puskesmas35

Gambar 4. 9 Activity Diagram Tambah Data Rumah Sakit36

Gambar 4. 10 Activity Diagram Edit Data Rumah Sakit.....37

Gambar 4. 11 Activity Diagram Hapus Data Rumah Sakit38

Gambar 4. 12 Mockup Login.....40

Gambar 4. 13 Mockup Dashboard Rumah Sakit40

Gambar 4. 14 Mockup Halaman Treatment41

Gambar 4. 15 Mockup Halaman Dashboard Dinas Kesehatan.....42

Gambar 4. 16 Mockup Halaman Data Master43

Gambar 4. 17 Class Diagram44

Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Login45

Gambar 4. 19 Implementasi Dashboard Rumah Sakit46

Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Data Pasien Treatment Rumah Sakit47

Gambar 4. 21 Kode Fungsi Halaman Data Pasien Treatment47

Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Treatment Rumah Sakit48

Gambar 4. 23 Kode Fungsi Halaman Treatment48

Gambar 4. 24 Tabel Penyimpanan Hasil Treatment49

Gambar 4. 25 Halaman Login Dinas Kesehatan49

Gambar 4. 26 Implementasi Dashboard Dinas Kesehatan50

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 27 Kode Fungsi <i>Dashboard</i> Dinas Kesehatan	51
Gambar 4. 28 Detail <i>Dashboard</i> Dinas Kesehatan	52
Gambar 4. 29 Kode Fungsi Generate Excel Untuk Pelaporan.....	53
Gambar 4. 30 Kode Fungsi Filter Puskesmas	54
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Detail Nama <i>Dashboard</i>	55
Gambar 4. 32 Kode Fungsi Detail Nama <i>Dashboard</i>	55
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Data Master Puskesmas	56
Gambar 4. 34 Implementasi Tambah Data Puskesmas	57
Gambar 4. 35 Kode Fungsi Tambah Data Puskesmas	57
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Edit Data Puskesmas	58
Gambar 4. 37 Kode Fungsi Edit Data Puskesmas	59
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Delete Data Puskesmas	60
Gambar 4. 39 Kode Fungsi Delete Data Puskesmas.....	60
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Data Master Rumah Sakit	61
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Tambah Data Rumah Sakit	61
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman Edit Data Rumah Sakit.....	62
Gambar 4. 43 Implementasi Halaman Delete Data Rumah Sakit.....	63

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Table 1. Penelitian Sejenis	7
Table 2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Table 3. Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Table 4. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Table 5. Skenario Pengujian <i>Black Box</i> dan UAT	64
Table 6. Pengujian <i>Black Box</i> Data Benar	66
Table 7. Pengujian <i>Black Box</i> Data Salah.....	69
Table 8. Hasil Pengujian UAT Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan	73

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Preeklampsia merupakan salah satu masalah kesehatan yang muncul setelah usia kehamilan lebih dari 20 minggu atau dapat terjadi setelah melahirkan. Kondisi ini sangat mempengaruhi kesehatan janin dan ibu, sehingga menyebabkan dampak yang sangat serius, seperti bayi dapat lahir secara prematur, bayi cacat, komplikasi pada ibu, hingga kematian pada ibu. Untuk mengetahui ibu terkena penyakit preeklampsia dapat dikenali dengan beberapa gejala, contohnya seperti Tekanan darah tinggi, dan Kenaikan berat badan berlebih. Para ahli meyakini bahwa preeklampsia dapat disebabkan oleh masalah pada perkembangan Plasenta (Yankes.kemkes.go.id).

Menurut World Health Organization (WHO, 2020) angka kematian ibu (AKI) masih sangat tinggi sekitar 810 wanita meninggal akibat komplikasi terkait kehamilan termasuk preeklampsia atau persalinan di seluruh dunia setiap hari dan sekitar 295.000 wanita meninggal setelah persalinan. Angka kematian ibu di negara berkembang mencapai 462/100.000 kelahiran hidup, sedangkan di negara maju sebesar 11/100.000 kelahiran hidup. Upaya dalam mencegah kematian yang disebabkan oleh penyakit preeklampsia, maka ibu hamil harus memiliki kesadaran untuk melakukan pengecekan rutin ke fasilitas kesehatan terdekat.

Menurut (bunda.co.id) skrining kesehatan untuk mengetahui apakah seseorang mempunyai resiko tinggi terhadap suatu masalah kesehatan, dengan kata lain untuk mendeteksi sedini mungkin ada tidaknya penyakit tertentu. Untuk mencegah angka kematian yang semakin meningkat setiap tahunnya, maka diperlukannya pemantauan serta pengobatan atau terapi yang dapat dilakukan oleh ibu hamil di fasilitas kesehatan terdekat. Saat ini, penyebaran informasi dan fasilitas teknologi yang kurang sudah menjadi perhatian bagi pengurus kesehatan di Indonesia.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kurangnya fasilitas teknologi menyebabkan kesehatan ibu hamil kurang diperhatikan, karena keterbatasan wadah untuk ibu hamil melaporkan kesehatan mereka dan kurangnya penyebaran informasi yang dilakukan oleh dinas kesehatan terdekat. Hal ini menunjukkan bahwa masyarakat saat ini memerlukan sebuah teknologi yang dapat melaporkan kesehatan lebih awal secara mudah dan efisien. Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang dapat menyatukan aktivitas pengguna sistem dengan teknologi informasi yang dapat berguna untuk mendukung suatu transaksi (Unila, 2023).

Pada penelitian kali ini sistem informasi yang dapat digunakan dan dikembangkan adalah berbasis *website*. Menurut data yang sudah diambil penulis pada Dinas Kesehatan kota Depok hal ini masih menjadi hal yang perlu diperhatikan. Karena angka kematian yang disebabkan oleh penyakit Preeklampsia di kota Depok mengalami kenaikan yang cukup tinggi, hal ini menyebabkan penulis untuk membuat Sistem Informasi untuk mendeteksi kejadian Preeklampsia secara dini pada ibu hamil.

Pada penelitian sebelumnya, sistem informasi Skrining pada ibu hamil sudah banyak dilakukan, akan tetapi belum cukup memadai untuk keadaan ibu hamil sekarang yang semakin tinggi. Fitur yang terdapat pada penelitian sebelumnya belum memakai Visualisasi untuk pemberitahuan angka kematian yang disebabkan oleh penyakit Preeklampsia berkurang atau bertambah. Untuk menambah keefektifan sistem ini maka penulis akan membuat Sistem Informasi Skrining Kesehatan Pada Ibu Hamil menggunakan visualisasi grafik, yang akan membantu dokter dan dinas kesehatan agar lebih mudah untuk melakukan pemantauan terhadap ibu hamil yang terkena penyakit Preeklampsia.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis ingin membantu Ibu Bidan Dhora dari Dinas Kesehatan Kota Depok untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi untuk Skrining kesehatan pada ibu hamil. Untuk mengetahui apakah ibu hamil memiliki resiko penyakit Preeklampsia atau tidak,



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

serta pemantauan dan pengobatan secara jelas. dengan latar belakang ini penulis ingin membuat penelitian dengan judul “Rancang bangun *Website* Skrining Kesehatan Pada Ibu Hamil Untuk Mengetahui Penyakit Preeklampsia menggunakan *framework Laravel* Pada Halaman Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan Kota Depok”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi skrining kesehatan pada ibu hamil untuk melakukan pengobatan dan pemantauan pada halaman Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini yaitu:

- a. Sistem dirancang untuk dijalankan pada aplikasi *website* dengan menggunakan *framework Laravel*
- b. Rumah Sakit hanya dapat menerima rujukan dari puskesmas
- c. Rumah Sakit yang dapat dipantau oleh dinas kesehatan hanya di wilayah kota Depok
- d. Data pemantauan sesuai dengan wilayah kerja puskesmas
- e. Pengambilan data penelitian ini hanya di ambil dari Dinas Kesehatan Kota Depok

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari pengembangan *website* ini adalah:

1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun dan merancang *website* skrining kesehatan untuk ibu hamil untuk pemantauan dan pengobatan pada halaman Rumah Sakit dan Dinas Kesehatan.
2. Manfaat
 - a. Mempermudah dinas kesehatan untuk melakukan pemantauan berdasarkan wilayah kerja puskesmas

- b. Mengurangi angka kematian karena penyakit Preeklampsia pada ibu hamil
- c. Mempermudah rumah sakit, dan pengurus setempat dalam mencari informasi ibu hamil yang berpotensi memiliki penyakit Preeklampsia
- d. Mempermudah rumah sakit dalam memberikan dosis obat yang sesuai dengan keadaan ibu hamil
- e. Mempermudah dinas kesehatan dalam memberikan data pasien berisiko preeklampsia kepada pusat

1.5 Sistematika Penulisan

Penelitian ini ditulis dengan membagi sebanyak lima bab dengan penjabaran singkat di setiap bab nya sebagai berikut:

A. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian.

B. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang penelitian terdahulu atau penelitian sejenis yang menjadi acuan penulis dalam membuat laporan penelitian ini, serta teori dasar yang mendukung dalam perancangan sistem ini.

C. BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI ATAU RANCANG BANGUN

Pada bab ini membahas tentang tahapan perancangan aplikasi, tahapan aplikasi yang dibuat, dimana objek penelitian ini dilakukan, *framework* yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini, teknik pengumpulan data dan analisis data, jadwal pelaksanaan penelitian ini dilakukan, serta anggaran rincian biaya yang dibutuhkan untuk merancang dan membangun aplikasi ini.

D. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil dari pembuatan aplikasi, dari pembuatan diagram yang dibutuhkan, gambaran tentang desain *website*, implementasi sistem, serta pengujian yang sudah dilakukan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



E. BAB V SARAN DAN KESIMPULAN

Pada bab ini menjelaskan tentang saran dan kesimpulan yang dibutuhkan untuk pengembang berikutnya, dan juga kesimpulan yang dapat diambil dari laporan yang penulis buat.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada hasil pembuatan *website* dan pembuatan laporan skripsi ini penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

- Pada tujuan pengembangan, *website* skrining preeklampsia yang dikembangkan bertujuan untuk mempermudah proses pemantauan dan pemberian obat kepada ibu hamil yang terkena penyakit preeklampsia. Sistem ini dirancang untuk digunakan oleh Dinas Kesehatan dan Rumah Sakit, sehingga data pasien dapat dikelola secara efektif.
- Lalu pada fitur utama *website* ini dilengkapi dengan berbagai fitur, seperti penyimpanan data pasien, pengelolaan data *treatment* yang dilakukan oleh rumah sakit, serta kemampuan untuk menghasilkan laporan yang menggunakan format excel.
- Pada pengujian sistem, berdasarkan hasil pengujian *black box* fitur yang sudah ada pada *website* sudah sesuai dan berfungsi dengan baik, dan pada pengujian UAT yang telah dilakukan oleh narasumber yaitu ibu bidan Dhora dari Dinas Kesehatan, fitur yang terdapat pada *website* aplikasi dapat diterima dengan baik, dengan semua skenario pengujian berhasil dilaksanakan oleh *end user* sehingga *website* dapat digunakan dengan baik.
- Untuk metodologi pengumpulan data, penulis menggunakan metode wawancara dan *studi literatur* untuk mengumpulkan data, yang membantu proses dan kendala yang dihadapi dalam skrining preeklampsia.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas serta fungsionalitas kedepannya maka penulis akan memberikan saran kepada pengembang selanjutnya, bahwa:

- Disarankan untuk melakukan peningkatan fitur-fitur tambahan yang dapat meningkatkan fungsionalitas *website*, seperti terintegrasi dengan sistem kesehatan lainnya dan penambahan edukasi bagi ibu hamil mengenai preeklampsia,

serta dapat menambahkan fitur *report treatment* bagi rumah sakit ke pasien agar data yang diperlukan oleh pasien dapat diterima dengan baik.

- Sebelum menggunakan *website* ini, baiknya perlu diadakan pelatihan pengguna untuk memberikan pelatihan pembelajaran untuk memakai sistem ini, seperti tenaga medis di puskesmas dan rumah sakit, agar mereka dapat memanfaatkan sistem dengan optimal dan memahami cara mengoperasikan semua fitur yang tersedia.
- Perlunya evaluasi berkala, yang berguna untuk memastikan sistem bahwa semua fitur berfungsi dengan baik.
- Disarankan untuk memperluas pengumpulan data dengan melibatkan lebih banyak fasilitas kesehatan yang berada di kota Depok, seperti bidan praktik mandiri. Sehingga data yang diperoleh dapat lebih representatif dan bermanfaat untuk analisis kesehatan masyarakat kota Depok.

Dengan demikian, rancang bangun *website* skrining preeklampsia ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kesehatan ibu hamil dan mengurangi risiko preeklampsia di masyarakat.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, H. (2022, November 30). *Screening Adalah Proses Verifikasi Informasi Calon Karyawan, Kenali Tahapannya*. Retrieved from liputan6.com: <https://www.liputan6.com/hot/read/5140330/screening-adalah-proses-verifikasi-informasi-calon-karyawan-kenali-tahapannya#:~:text=Menurut%20Kamus%20Besar%20Bahasa%20Indonesia,kesesuaian%20seseorang%20pada%20pekerjaan%20tertentu>.
- Adani, M. R. (2020, Agustus 15). *Mengenal MySQL: Pengertian, Fungsi, serta Kelebihannya*. Retrieved from [sekawanmedia.co.id: https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/](https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/)
- Andaru, A. (2018). *PENGERTIAN DATABASE SECARA UMUM. Section Class Content Via OSF, 2*.
- Anonim. (2020). 05.2 bab 2. *dspace.uui.ac.id, 6*.
- Anonim. (2020). *BAB II LANDASAN TEORI. dspace uui, 6*.
- Anonim. (2022). *BAB II KAJIAN PUSTAKA. eprints.kwikkiangie.ac.id, 14*.
- Anonim. (2022). *BAB II LANDASAN TEORI. BAB II KAJIAN PUSTAKA, 9*.
- Anonim. (n.d.). *Kehamilan*. Retrieved from [ayosehat.kemkes.go.id: https://ayosehat.kemkes.go.id/1000-hari-pertama-kehidupan/home](https://ayosehat.kemkes.go.id/1000-hari-pertama-kehidupan/home)
- Anonim. (n.d.). *Metode Waterfall dalam Pengembangan Perangkat Lunak*. Retrieved from [it.telkomuniversity.ac.id: https://it.telkomuniversity.ac.id/metode-waterfall-dalam-pengembangan-perangkat-lunak/#:~:text=Metode%20Waterfall%20adalah%20pendekatan%20dalam,metode%20pengembangan%20sistem%20perangkat%20lunak](https://it.telkomuniversity.ac.id/metode-waterfall-dalam-pengembangan-perangkat-lunak/#:~:text=Metode%20Waterfall%20adalah%20pendekatan%20dalam,metode%20pengembangan%20sistem%20perangkat%20lunak).
- Fazona, R. (2023, Juli 28). *Kenali Tanda Bahaya Preeklampsia*. Retrieved from yankes.kemkes.go.id:

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2655/kenali-tanda-bahaya-preeklampsia

Gits. (2022, Juli 11). *Apa Itu Data Dashboard dan Kegunaannya untuk Perusahaan*. Retrieved from [apa-itu-data-dashboard-kegunaannya: https://gits.id/blog/apa-itu-data-dashboard-kegunaannya/](https://gits.id/blog/apa-itu-data-dashboard-kegunaannya/)

Hospitals, T. S. (2023, Oktober 20). *Apa itu Preeklampsia? Kenali Penyebab, Gejala & Pengobatannya*. Retrieved from [siloamhospitals.com: https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-preeklampsia](https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-preeklampsia)

Hosting, R. J. (2022, Juni 10). *Pengertian Use case Diagram, Simbol, Contoh & Cara Buatnya*. Retrieved from [use-case-diagram: https://www.jagoanhosting.com/blog/use-case-diagram/](https://www.jagoanhosting.com/blog/use-case-diagram/)

Ilbatul, Z. (2022). BAB II TINJAUAN PUSTAKA. *eprints.polsri.ac.i*, 1.

Intern, D. (2020, September 16). *Apa itu Database? Contoh Produk dan Fungsinya*. Retrieved from [dicoding.com: https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/](https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/)

Intern, D. (2021, Maret 10). *Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen*. Retrieved from [apa-itu-activity-diagram: https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/](https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/)

K, Y. (2019, Juni 28). *Laravel Framework: Pengertian, Keunggulan & Tips untuk Pemula*. Retrieved from [niagahoster.co.id: https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/](https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/)

Lenovo. (2023). File_10-BAB II-Landasan-Teori. *BAB II LANDASAN TEORI*, 9-10.

Microsoft. (2021). File_10-BAB-II-Landasan-Teori_new. *repository.bsi.ac.id*, 5.

Rizal. (2022). RAMA_57201_18103030013_. *repository.unpkediri*, 12.

Rokom. (2023, Januari 15). *Turunkan Angka Kematian Ibu melalui Deteksi Dini dengan Pemenuhan USG di Puskesmas*. Retrieved from



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

sehatnegeriku.kemkes.go.id: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20230115/4842206/turunkan-angka-kematian-ibu-melalui-deteksi-dini-dengan-pemenuhan-usg-di-puskesmas/>

Tim Medis Siloam Hospitals. (2024, Mei 24). *Preeklamsia - Penyebab, Gejala, dan Pengobatannya*. Retrieved from apa-itu-preeklamsia: <https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-preeklamsia>

User. (2023). b219311105. *BAB II LANDASAN TEORI*, 9.





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Transkrip Wawancara

a. Wawancara Pertama

- Bidan Dhora: Pada Dinas Kesehatan kota Depok saat ini belum memiliki aplikasi kesehatan untuk melakukan skrining ibu hamil, untuk mencegah resiko penyakit preeklampsia.
- Bu Risna: Hal apa saja ya bu yang membuat aplikasi skrining ini harus dibuat atau dilakukan?
- Bidan Dhora: Karena ditemukannya kasus ibu hamil meninggal karena penyakit preeklampsia ini, maka dari itu dinas kesehatan kota depok meminta sebuah aplikasi atau *website* yang digunakan untuk mendeteksi lebih awal ibu hamil yang terkena penyakit preeklampsia ini, sehingga semua fasilitas kesehatan dapat memantau dan memberikan obat yang tepat untuk ibu hamil yang memiliki resiko penyakit ini, dan mentiadakan kasus kematian karena penyakit preeklampsia.
- Bu Risna: Untuk skrining ini sendiri mau berbentuk *website* atau aplikasi ya bu?
- Bidan Dhora: Sebaiknya mungkin berbentuk *website* ya bu, agar dapat diakses dengan mudah. Karena jika berbentuk aplikasi, tidak semua ibu hamil memiliki *handphone* dengan spesifikasi yang bagus.
- Bu Risna: Baik bu, mungkin nantinya *website* ini akan dibuat dengan *framework Laravel* ya bu.

b. Wawancara Kedua

- Bu Risna: Untuk melakukan skrining ini, kita mengambil dasar darimana ya bu? Dari buku KIA atau ada dasar yang lain bu?
- Bidan Dhora: Pemeriksaan skrining ini didasarkan dari buku KIA ya bu, untuk pertanyaan mengenai skrining nanti juga terlampir

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

dari buku KIA, nanti juga saya kasih ya bu sesuai dengan catatan saya.

- Maudi: Untuk dalam *website* ini terdapat berapa *role* ya bu?
 - Bidan Dhora: *Role* yang meliputi sistem ini hanya ada puskesmas, rumah sakit, dan dinas kesehatan ya.
 - Maudi: Jadi untuk pemantauan itu RT dan RW tidak ikut terlibat ya bu?
 - Bidan Dhora: Untuk RT dan RW nanti hanya dikondisikan sesuai dengan puskesmas saja ya mba, secara manual.
 - Vale: Baik bu, untuk alur skrining nanti bagaimana ya bu?
 - Bidan dhora: Alur skrining ini nantinya pasien akan datang ke puskesmas, lalu akan *menscan barcode* yang langsung tertuju ke halaman skrining. Skrining ini juga dilakukan secara *self assessment*, yang nanti nya akan dicek kembali oleh petugas kesehatan jika pasien sudah masuk ke dalam ruang pengecekan. Jika pasien mengalami resiko preeklampsia, maka puskesmas akan melakukan rujukan kepada rumah sakit, jika sudah dirujuk maka rumah sakit akan melakukan terapi dengan pemberian obat yang sesuai dengan ibu hamil. Dan untuk dinas kesehatan melakukan pemantauan berdasarkan semua data yang masuk dari puskesmas maupun rumah sakit.
- Untuk bentuk pertanyaan skrining berbentuk Ya saja, jika nanti ibu hamil mengalami resiko maka, jawaban atau hasil dari *assessment* harus dibuat dengan bahasa yang baik dan tidak bikin kaget ya.
- Vale: Baik bu, boleh saya meminta *list* pertanyaan yang sudah bu bidan buat?
 - Bidan Dhora: Baik mas, nanti saya kirimkan ya.



Lampiran 1 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

- Maudi: Kalau untuk data puskesmas dan rumah sakit yang sudah ada, apakah ada datanya bu? Karena jika sekota Depok ini banyak sekali ya bu
 - Bidan Dhora: Untuk data puskesmas dan rumah sakit juga ada mba, nanti saya kirimkan ya.
 - Vale: Jika salah satu pasien sudah mengisi skrining pada tahun ini, lalu tahun berikutnya pasien hamil lagi, apakah perlu pengisian data skrining ulang atau pakai data sebelumnya?
 - Bidan Dhora: Pengisian data skrining hanya dipakai pada saat kehamilan tersebut, jika ibu hamil lagi harus mengisi ulang datanya.
 - Bu Risna: Untuk riwayat kehamilan skrining sebelumnya apakah tetap tersedia bu?
 - Bidan Dhora: Riwayat yang sebelumnya mungkin tetap ada bu tapi hanya hasil *resume* saja ya bu.
- c. Wawancara ketiga
- *menampilkan mockup yang sudah dibuat*
 - Bidan Dhora: Mungkin nanti untuk hasil skrining ditambahkan anjuran untuk pemeriksaan rutin di puskesmas atau rumah sakit., dan untuk *dashboard* dinas kesehatan mungkin ditambahkan pasien dengan berisiko penyakit penyerta, berisiko penyakit keluarga, lalu berdasarkan usia, pasien dengan status perkawinan, pasien dengan domisili Depok atau luar Depok, pasien dengan kondisi berat badan, dan pasien dengan sesuai pembayaran ya.
 - Bidan Dhora: Mungkin nanti dikirimkan saja ya file *mock up* nya, biar saya revisi ulang.
 - Vale: Baik bu, nanti akan saya kirimkan. Sebelumnya izin bertanya bu mengenai rumus Taksiran Persalinan ini bagaimana



Daftar Riwayat Hidup

Andini Mutiara

Lahir di Jakarta 06 Juni 2002, anak kelima dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Buchari Said dan Ibu Junah. Lulus dari SDN 08 Pagi Susukan pada tahun 2014, SMPN 106 Jakarta pada tahun 2017, dan SMK Prestasi Prima pada tahun 2020. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

ya bu? Dan kalau untuk rumus usia kehamilan juga bagaimana ya bu?

- Bidan Dhora: Untuk menghitung tanggal perkiraan persalinan (TP) yaitu, hari + 7, bulan + 9, dan tahunnya menyesuaikan. Kalau untuk rumus usia kehamilan ini, (HPHT – Tanggal skrining) + (7 – HPHT)
- Maudi: Rumus HPHT dan tanggal skrining digunakan untuk apa ya bu?
- Bidan Dhora: Kalau HPHT dan tanggal skrining ini akan menentukan usia kehamilan ibu, tapi kalau TP ini juga memasukan rumus ya.
- Vale: Untuk pasien luar depok apakah nanti tampilannya akan sama bu seperti domisili depok?
- Bidan Dhora: Menurut saya dibuat sama saja, karena nanti domisili luar Depok tidak akan bisa masuk ke puskesmas, karena tidak ada alamat kelurahan dan tidak masuk ke wilayah kerja mas. Dan menurut saya karena domisili nya berada di luar depok jadi tidak bisa dilakukan pemantauan oleh puskesmas.
- Bu Risna: Tetapi menurut saya jadi tidak masuk akal ya bu, jika datanya yang sudah diinput tapi tidak masuk. Menurut saya sata yang ditampilkan bisa dipisahkan untuk memilih kota domisili, sehingga tidak menghilangkan datanya. Dan di menu data pasien dan rujukan untuk domisili luar depok, hanya saja nanti tidak bisa memberi rujukan by sistem ya.

d. Wawancara keempat

- Bu Risna: hari ini kita akan menguji *website* ya bu, kita akan menguji fitur-fitur yang sudah dibuat, sudah sesuai atau belum
- Bidan Dhora: Baik bu silahkan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

- Vale: Di halaman pertama ini ibu dapat registrasi bu, menggunakan *email*.
- Bidan Dhora: Kalau registrasi ibu nanti menggunakan NIK bisa ga ya mas? Soalnya tidak semua ibu hamil punya *email* mas.
- Vale: Baik bu, nanti akan kami perbaiki. Selanjutnya ketika pasien sudah berhasil *login* maka pasien bisa langsung membuat skrining baru, lalu pasien dapat mengisi data diri, sesuai dengan puskesmas tempat pasien skrining. Lalu jika sudah, pasien dapat mengisi riwayat kehamilan sebelumnya. Jika pasien sebelumnya memiliki 2 anak, maka pasien akan mengisikan riwayat kehamilan sebelumnya, dan data ini akan tersimpan di tabel bawah ini bu. Setelah mengisi riwayat kehamilan, pasien dapat mengisi riwayat penyakit penyerta bu.
- Bidan Dhora: Untuk riwayat penyakit penyerta ini, harus bisa tidak diceklis ya mas, karena tidak semua ibu hamil ada penyakit penyertanya.
- Vale: Baik bu, nanti akan saya perbaiki. Selanjutnya untuk riwayat penyakit keluarga bu, apakah sudah sesuai?
- Bidan Dhora: Sepertinya riwayat penyakit keluarga belum sesuai dengan buku KIA ya mas, nanti tolong disamakan saja.
- Vale: Baik bu, nanti akan saya cek kembali. Lalu yang terakhir ini ada skrining untuk preeklampsia itu sendiri bu, jika sudah nanti akan muncul *resume* seperti contoh yang sudah ibu berikan.
- Maudi: Selanjutnya untuk bagian rumah sakit dan dinas kesehatan ya bu, yang pertama kita dapat *login* sesuai dengan nama dan *password* yang sudah pernah ibu berikan datanya kepada kami. Lalu ketika berhasil maka akan terlihat *dashboard* yang diperlukan oleh rumah sakit saja bu, dan untuk melihat

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

pasien yang sudah mendapat rujukan ke rumah sakit dan akan melakukan *treatment* ini, berada di halaman skrining bu. Jika kita klik tombol proses di salah satu data nama pasien, maka akan terbuka langsung halaman untuk mengisi *treatment*, disini kita bisa menginput pasien datang atau tidak, obat yang diberikan apa saja, dan tgl kunjungan berikutnya bu.

- Bidan Dhora: mba untuk obat sepertinya langsung dibuat *checkbox* aja agar dokter atau pihak rumah sakit tidak perlu repot menuliskan kembali.
- Maudi: Oh iya baik bu boleh, untuk obatnya apa saja ya bu?
- Bidan Dhora: kalsium 1000 – 1500mg, Acetosal 75mg, Nifedipine 10mg, Methyldopa 200mg. Oiya mba lalu juga ditambahkan ya pilihan untuk hasil pemeriksaan protein urine, ini berguna untuk dokter mendeteksi sudah sampai tingkat apa ibu hamil terkena preeklampsia ini, pilihannya yaitu negatif, positif satu, positif dua, positif 3 ya mba.
- Maudi: Baik bu nanti akan saya tambahkan. Lalu ini kita bisa langsung simpan data ya bu. Sekarang kita bisa langsung ke bagian dinas kesehatan untuk melihat data-data yang sudah masuk ya bu. Kita *login* menggunakan *email* dan *password* yang sudah kami buat, lalu ketika masuk akan menampilkan *card-card* yang berisikan *inputan* data dari puskesmas dan rumah sakit bu.
- Bidan Dhora: Mba sepertinya untuk pasien usia 20-30 di hapus, lalu ditambahkan pasien kurus, gemuk, dan obesitas ya.
- Maudi: Baik bu, lalu disini kita dapat melihat *detail* nama pasien yang berisiko berdasarkan wilayah kerja puskesmas bu, misalnya kita pilih filter puskesmas sawangan, maka nanti pasien yang berisiko di puskesmas sawangan akan terlihat siapa saja bu. Lalu untuk selanjutnya ada halaman master data yang



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkrip Wawancara (Lanjutan)

digunakan untuk menambahkan, mengedit, atau menghapus data rumah sakit dan puskesmas jika diperlukan bu.

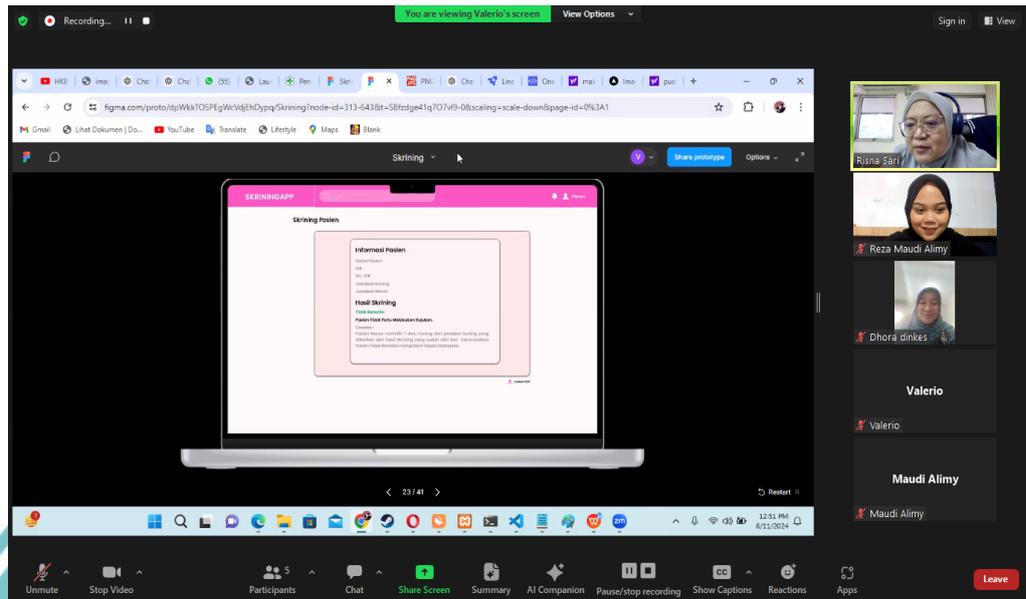
- Bidan Dhora: Baik mba, mungkin saya rasa cukup untuk rumah sakit dan dinas kesehatan.
- Maudi: Iya bu, selain itu kami diminta sama pihak kampus untuk menambahkan fitur laporan yang akan dikirimkan ke pusat. Kira-kira boleh kami mengetahui data apa saja yang diperlukan dan data itu berbentuk apa ya bu?
- Bidan Dhora: Boleh mba, datanya berbentuk excel sih mba hanya berupa angka-angka saja. Saya punya contoh tapi bukan untuk preeklampsia, tapi bisa dibuat seperti ini mba isinya pasien dengan jumlah kelahiran lebih dari 4, lalu pasien dengan komplikasi penyakit penyerta.
- Maudi: Baik dok, mungkin nanti boleh dishare atau di *screenshot* ya bu, untuk berkas lampiran yang saya butuhkan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Foto Kegiatan



Lampiran 3 Foto Kegiatan (Lanjutan)



Lampiran 6 Data Akun

AKUN SIMATNEO RS SE-KOTA DEPOK.pdf

1 / 1 100%

AKUN SIMATNEO RUMAH SAKIT SE-KOTA DEPOK

NO	USERNAME	NAMA RS	PASSWORD
1	RS3201035	RSU Bhakti Yudha	123456
2	RS3201061	RSU Tugu Ibu	123456
3	RS3201072	RSU Puri Cinere	123456
4	RS3201126	RSU Hermina Depok	123456
5	RS3201141	RSIA Tumbuh Kembang	123456
6	RS3201185	RSU Meilia	123456
7	RS3201196	RSU Bunda Margonda	123456
8	RS3201256	RS Universitas Indonesia	123456
9	RS3276017	RSU Sentra Medika	123456
10	RS3276028	RSU Mitra Keluarga Depok	123456
11	RS3276039	RSU Bhayangkara Brimob	123456
12	RS3276041	RSU Grha Permata Ibu	123456
13	RS3276124	RSUD Khidmat Sehat Afiat (KISA)	123456
14	RS3276135	RSU Simpangan Depok	123456
15	RS3276146	RSU Hasanah Graha Afiah	123456
16	RS3276147	RSIA Asyifa Depok	123456
17	RS3276149	RSIA Seva Bhakti	123456

AKUN SIMATNEO PUSKESMAS KOTA DEPOK.pdf

1 / 2 100%

AKUN SIMATNEO PUSKESMAS DI KOTA DEPOK

NO	Username	Nama Lengkap	Password
1	PKM1031316	SAWANGAN	123456
2	PKM1031317	DUREN SERIBU	123456
3	PKM1031318	PASIR PUTIH	123456
4	PKM1031319	KEDALUNG	123456
5	PKM1031320	PENGASINAN	123456
6	PKM1031321	BOJONGSARI	123456
7	PKM1031322	PANCORAN MAS	123456
8	PKM1031323	DEPOK JAYA	123456
9	PKM1031324	RANGKAPAN JAYA BARU	123456
10	PKM1031325	CIPAYUNG	123456
11	PKM1031326	SUKMAJAYA	123456
12	PKM1031327	ABADIJAYA	123456
13	PKM1031328	BHAKTIJAYA	123456
14	PKM1031329	VILLA PERTIWI	123456
15	PKM1031330	KALIMULYA	123456

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta