

***PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE
DALAM PEMBUATAN NURSING CARE PLAN
KATEGORI PSIKOLOGIS***



SKRIPSI

Oleh:

**GISELLA PRATIWI
04021381621085**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA (JANUARI, 2021)**

***PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE
DALAM PEMBUATAN NURSING CARE PLAN
KATEGORI PSIKOLOGIS***



SKRIPSI

**Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh
Gelar Sarjana Kependidikan**

Oleh:

**GISELLA PRATIWI
04021381621085**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA (JANUARI, 2021)**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : GISELLA PRATIWI

NIM : 04021381621085

Dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sriwijaya. Jika dikemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Sriwijaya kepada saya.

Indralaya, Januari 2021



GISELLA PRATIWI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : GISELLA PRATIWI
NIM : 04021381621085
JUDUL : *PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM PEMBUATAN NURSING CARE PLAN KATEGORI PSIKOLOGIS*

PEMBIMBING SKRIPSI

Sigit Purwanto, S.Kep., Ns., M.Kes
NIP. 197504112002121002

(.....) 

Sri Maryatun, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197908162003122002

(.....) 

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Keperawatan



Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198407012008122001



Hilaryati, S.Kep. Ns., M.Kep
NIP. 1976022002122001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : GISELLA PRATIWI
NIM : 04021381621085
JUDUL : *PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM PEMBUATAN NURSING CARE PLAN KATEGORI PSIKOLOGIS*

Skripsi ini dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada tanggal 14 Januari 2021 dan telah diterima guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Keperawatan.

PEMBIMBING I
Sigit Purwanto, S.Kep., Ns., M.Kes
NIP. 197504112002121002

PEMBIMBING II
Sri Maryatun, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197908162003122002

PENGUJI I
Hikayati, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197602202002122001

PENGUJI II
Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198407012008122001

Mengetahui,

Ketua Bagian
Keperawatan



Koordinator Program Studi
Keperawatan

Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198407012008122001

HALAMAN PERSEMPAHAN

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melancarkan proses pembuatan skripsi ini.

Keluargaku, Ayah (Sudianto), mama (Salmiyati, Am.Keb), kakak (Eko Prabowo, S.T) terimakasih atas segala do'a dan dukungannya baik moril maupun materil dari kalian, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Terlebih lagi, nasihat-nasihat dari kalian yang membangun semangat saya menjadi penulis yang kuat dan mampu menjalani proses ini.

Teman-teman saya dari awal perkuliahan di PSIK (Meliya, Suci, Yola, kak aya dan Novi) terimakasih atas segalanya, saling memberikan dukungan dan semangat setiap menjalani ujian apapun, saling mendo'akan, saling menguatkan, dan selalu menemani.

Teman-teman rantau saya di indralaya (Pingkan, Geza, Reni, Erin, Peggy, Yolanda) terimakasih sudah menjadi teman mengobrol, teman penghibur saya dikala sedih, suka duka, dan senang selama menjalani perkuliahan di indralaya, tanpa kalian mungkin hidup saya kurang berwarna selama kos di indralaya.

Teman-teman seperjuangan (Heru, Ucik, Nabila, Ranti) Terima kasih sudah menjadi teman seperjuangan dalam mewujudkan keinginan dalam mengikuti perlombaan selama perkuliahan, kalian mengajarkan banyak sekali pengalaman bagi penulis, mengajarkan arti semangat dan perjuangan yang begitu besar.

Teman-teman sepembimbingan skripsi tim aplikasi nursing care plan (Cristina, Vita dan Indah) Terimakasih sudah menjadi teman seperjuangan skripsi, finally skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Terkhusus seluruh teman-teman kelas B regular 2016 (B-lighted), teman-teman kelas A regular 16 (Achilles), teman-teman (Zakma, younanda, anggi, rifqoh) terimakasih sudah menjadi teman-teman yang baik, teman teman seperjuangan perkuliahan, suka duka, sudah dijalani dengan banyaknya cerita, terimakasih atas banyaknya pelajaran dan pengalaman yang kalian berikan.

Terimakasih kepada Muhammad Izaaz Ramadhan, S.T sudah memberikan semangat do'a serta dukungan kepada penulis.

Terimakasih kepada laboratorium starcode id Palembang (Kak Angga) yang telah membantu penulis menyelesaikan aplikasi dengan bagus dan baik.

Terimakasih Almamater kuning Universitas Sriwijaya

Dan Terimakasih terhadap diriku sendiri (Gisella Pratiwi, S.Kep),
Terimakasih sudah bisa dan mampu berjuang sejauh ini

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar sarjana keperawatan.

Penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, saran dan masukan yang tentu tujuannya untuk membangun. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Hikayati, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Ketua Bagian Program Studi Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya dan sekaligus penguji 1 yang telah meluangkan waktu dan saran kepada penulis.
2. Eka Yulia Fitri Y, S.Kep.,Ns., M.Kep selaku Koordinator Program Studi Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya dan sekaligus penguji 2 yang telah meluangkan waktu dan saran kpada penulis.
3. Sigit Purwanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran masukan kepada penulis.
4. Sri Maryatun S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran masukan kepada penulis.

5. Seluruh staff dosen pengajar dan staff tata usaha Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, yang telah membantu dan memberikan kemudahan dalam pengurusan administrasi.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dalam teknik penulisan maupun dalam isinya. Hal ini karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Akhir kata, besar harapan penulis semoga penelitian ini nantinya dapat bermanfaat bagi banyak pihak yang membutuhkan untuk pengembangan ilmu keperawatan, Aamiin.

Wassalamualaikum wr.wb.

Indralaya, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SKEMA	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xvi
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Proses Keperawatan	8
1. Definisi Proses Keperawatan	8
2. Tujuan Proses Keperawatan.....	8
3. Fungsi Proses Keperawatan	9
4. Sifat – Sifat Proses Keperawatan	10
5. Standar Asuhan Keperawatan	11
6. Tahap - Tahap Proses Keperawatan	12
B. <i>Nursing Care Plan</i>	14
C. Buku – Buku Penunjang Aplikasi	15
1. Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI)	15
2. Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI)	16
3. Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI)	16
D. Kategori Diagnosis Keperawatan: Psikologis pada Buku Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI)	17
E. Pengkajian dalam Aspek Psikologis	18

F. Diagnosa – Diagnosa Kategori Psikologis (SDKI)	19
G. Intervensi – Intervensi Kategori Psikologis (SIKI)	20
H. <i>Prototype</i>	33
1. Definisi <i>Prototype</i>	33
2. Kelebihan Metode <i>Prototype</i>	33
I. Kekurangan Metode <i>Prototype</i>	34
J. <i>Website</i>	34
K. Konsep Dasar Desain Sistem	35
1. Usecase Diagram	35
2. Diagram Konteks	36
3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	38
L. Penelitian Terkait	40
M. Kerangka Teori	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Jenis Penelitian.....	43
B. Hipotesis.....	43
C. Definisi Operasional.....	44
D. Populasi dan Sampel Penelitian	45
E. Tempat Penelitian	46
F. Waktu Penelitian	47
G. Etika Penelitian	47
H. Teknik Pengumpulan Data.....	49
1. Metode Pengumpulan Data	49
a. Data Primer	49
b. Data Sukender	50
I. Prosedur Penelitian	50
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	51
2. <i>Design</i> (Perancangan)	52
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	55
4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	57
5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	63
J. Teknik Analisis Data	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
A. Hasil Penelitian	66
1. Realisasi Aplikasi	66
2. Pengoperasian Aplikasi	72
3. Fungsi Operasional Aplikasi	74
a. Pengujian <i>blackbox testing</i>	74
b. Pengujian <i>usability</i>	85
B. Pembahasan	91
1. Realisasi Aplikasi	91
2. Pengoperasian Aplikasi	95
3. Fungsi Operasional Aplikasi	97
a. Pengujian <i>blackbox testing</i>	98

b. Pengujian <i>usability</i>	104
C. Keterbatasan Penelitian	107
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	108
A. Simpulan	108
B. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Usecase Diagram</i>	35
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Diagram Konteks</i>	37
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	38
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	39
Tabel 3.1 Defisini Operasional	44
Tabel 3.2 Rencana Pengujian Pada <i>Form New User</i> dan <i>Form Login</i>	58
Tabel 3.3 Rencana Pengujian Pada <i>Form Beranda</i>	58
Tabel 3.4 Rencana Pengujian Pada <i>Form Proses</i>	59
Tabel 3.5 Rencana Pengujian Pada <i>Form NCP</i>	59
Tabel 3.6 Kategori skor SUS (<i>System Usability Scale</i>)	62
Tabel 4.1 Pengujian Pada <i>Form New User</i> dan <i>Form Login</i>	75
Tabel 4.2 Pengujian Pada <i>Form Beranda</i>	76
Tabel 4.3 Pengujian Pada <i>Form Proses</i>	77
Tabel 4.4 Pengujian Pada <i>Form NCP</i>	79

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Teori	42
Skema 3.1 <i>Usecase Diagram</i>	52
Skema 3.2 <i>Diagram Konteks</i>	53
Skema 3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	54
Skema 3.4 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	54
Skema 3.5 Prosedur Penelitian	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Desain Form <i>Login</i>	55
Gambar 3.2 Rancangan Desain Form Beranda	56
Gambar 3.3 Rancangan Desain Form Proses.....	56
Gambar 4.1 <i>Form New User</i>	67
Gambar 4.2 <i>Form Login</i>	67
Gambar 4.3 <i>Form Beranda</i>	68
Gambar 4.4 <i>Form Proses</i>	68
Gambar 4.5 <i>Form NCP</i>	69
Gambar 4.6 <i>Form Diagnosis Keperawatan</i>	70
Gambar 4.7 <i>Form Intervensi Keperawatan</i>	70
Gambar 4.8 <i>Form Simpan dan Print</i>	71
Gambar 4.9 <i>Form Print Data</i>	71
Gambar 4.10 <i>Form Data Yang Berhasil Disimpan</i>	72
Gambar 4.11 Pengujian Indikator <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.12 Skala Skor SUS (System Usability Scale)	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	115
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	116
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	117
Lampiran 4. Permohonan Menjadi Responden	118
Lampiran 5. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden	119
Lampiran 6. Instrumen Pengujian <i>Usability</i> Aplikasi <i>Nursing Care Plan</i> Kategori Psikologis	120
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Pembimbing 1	123
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Pembimbing 2	126
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Responden Menggunakan <i>Prototype Aplikasi Nursing Care Plan</i> Kategori Psikologis	129
Lampiran 10. Dokumentasi <i>Google Form</i> Kuesioner Pengujian <i>Usability</i>	131

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Identitas Diri

Nama	: Gisella Pratiwi
Tempat, Tanggal Lahir	: Tanjung Enim, 14 Juli 1998
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Nama Ayah	: Sudianto
Nama Ibu	: Salmiyati, Am.Keb
Alamat	: Jl. Seroja, Blok Y no.35 RT 007/RW 005, BTN Air Paku, Kec. Lawang Kidul, Kel. Tanjung Enim Selatan, Kab. Muara Enim, Sumatera Selatan.
No. HP	: 081271783746
Email	: gisellap34@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Tahun 2004 – 2010	: SD Negeri 21 Lawang Kidul
Tahun 2010 – 2013	: SMP Negeri 2 Lawang Kidul
Tahun 2013 – 2016	: SMA Bukit Asam Tanjung Enim
Tahun 2016 – 2021	: Ilmu Keperawatan Universitas Sriwijaya

Riwayat Organisasi

Tahun 2016 – 2017	: Anggota Nisa'iyah Lembaga Dakwah Program Studi (LDPS) Sahara IK FK Unsri
Tahun 2017 – 2018	: Kepala Departemen Media dan Informasi Lembaga Dakwah Program Studi (LDPS) Sahara PSIK FK Unsri
Tahun 2017 – 2018	: Anggota Komisi I Legislasi Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) KM IK

Tahun 2017 – 2018	: Anggota Badan Legislatif Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) KM Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya
Tahun 2017 – 2018	: Wakil Ketua Panitia Pengawas Pemilu (Panwaslu) FK Unsri
Tahun 2018 – 2019	: Anggota Staff Khusus Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Universitas Sriwijaya

Prestasi

Tahun 2018	: 2 nd Runner Up Short Movie Competition (SMC) Sriwijaya Accounting National Days “Unity in Diversity”
Tahun 2018	: Juara 1 Short Movie Competition (SMC) Pekan Ekonomi Nasional Sriwijaya Jilid IV “Menjadikan Generasi Muda Kreatif dan Inovatif dalam Mewujudkan Perekonomian yang Milenial”
Tahun 2018	: Video Terbaik Lomba Short Movie Lembaga Dakwah Se-Universitas Sriwijaya “Semarak Hari Kemerdekaan”
Tahun 2018	: Juara 2 Lomba Video Edukasi Dies Natalis PSIK FK Unsri
Tahun 2019	: Juara 1 Design Poster Competition Phye 5.0 BEM KM FKM Universitas Sriwijaya
Tahun 2019	: Juara 2 Lomba Film Pendek Pekan Ekonomi Nasional Sriwijaya Jilid V “Gerbang Mahakarya Membangun Generasi Melalui SDG’s”
Tahun 2019	: Juara 3 Short Movie Competition (SMC) Sriwijaya Accounting National Days “Raise to Encounter Accounting Digital Era”
Tahun 2019	: 2 nd Runner UP Kategori Karya Vlog / Video Pendek CSR Kesejahteraan Sosial Sumatera Selatan “Korban Tindak Kekerasan”
Tahun 2020	: Juara 2 Lomba Film Pendek Piala Gubernur Sumatera Selatan Event and Healthy “Sumsel Tetap Maju Mari Tingkatkan Kreativitas dan Inovasi Masyarakat di Tengah Pandemi Dalam Adaptasi Kebiasaan Baru”
Tahun 2020	: Apresiasi Prestasi Piagam Tanda Penghargaan Fakultas Kedokteran Universitas

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**

Skripsi, Januari 2021

Gisella Pratiwi

Prototype Aplikasi Sebagai Guide Dalam Pembuatan Nursing Care Plan Kategori Psikologis

xix + 14 tabel + 6 skema + 15 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Rencana asuhan keperawatan yang disusun harus memenuhi standar dan sesuai dengan kriteria profesi keperawatan. Rencana asuhan keperawatan meliputi diagnosis, intervensi, dan luaran. Mahasiswa/i ilmu keperawatan fk unsri 83,25% mengatakan kesulitan membuat rencana asuhan keperawatan, penulisan yang disusun tidak lengkap dan tidak sesuai dengan standar. Sulitnya pembuatan rencana asuhan keperawatan secara manual akan berdampak pada efisiensi dan kinerja dalam memberikan asuhan keperawatan kepada pasien. Solusi permasalahan tersebut membuat peneliti tertarik untuk membuat *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis yang berpedoman dengan SDKI, SLKI dan SIKI. Penelitian ini bertujuan untuk merancang *prototype* aplikasi dan merealisasikannya, untuk mengetahui pengoperasian aplikasi, untuk mengetahui fungsi operasional aplikasi dengan melakukan pengujian *blackbox testing* dan pengujian *usability*. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *research and development* dengan model ADDIE. Hasil penelitian aplikasi berhasil di realisasikan, pengoperasian aplikasi telah berjalan dengan baik menggunakan *web server* dan *web browser*, fungsi operasional aplikasi pengujian *blackbox testing* aplikasi berjalan dengan baik, aplikasi ini dapat menjadi media pembelajaran bagi mahasiswa/i ilmu keperawatan dalam melakukan pembuatan rencana asuhan keperawatan sedangkan uji coba aplikasi dengan pengujian *usability* didapatkan skor rata-rata SUS (*System Usability Scale*) 78,75, menunjukkan aplikasi tergolong bagus (*good*), dapat diterima (*acceptable*), dan dapat digunakan. Aplikasi *nursing care plan* kategori psikologis ini dapat digunakan dalam lingkup institusi keperawatan, serta dapat digunakan oleh mahasiswa/i ilmu keperawatan.

Kata kunci: *Prototype, aplikasi, nursing care plan*

Daftar Pustaka: (2005-2019)

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Keperawatan**

**Eka Yulia Fitri, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198407012008122001**

Pembimbing 1

**Sigit Purwanto, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198710172019031010**

**UNDERGRADUATE PROGRAM IN NURSING
FACULTY OF MEDICINE
SRIWIJAYA UNIVERSITY**

THESIS, JANUARY 2021

GISELLA PRATIWI

**PROTOTYPE APPLICATIONS A GUIDE IN MAKING NURSING CARE PLAN
PSYCHOLOGICAL CATEGORY**

xix + 14 tables + 6 schematics + 15 pictures + 10 attachments

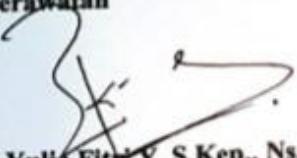
ABSTRACT

Nursing care plan was organized by the standards in accordance with the criteria of the nursing profession. Nursing care plan includes diagnosis, intervention, and outcome. 83,25% of nursing students said that it was difficult to make a nursing care plan and did not memorize the writing of nursing care plan correctly so that the nursing care plan was incomplete and not in accordance with standards. The difficulty of making a plan for nursing care will have an impact on the efficiency and performance in providing nursing care to patient. Solutions to these problems make researchers interested in making prototype application as a guide in the manufacture of nursing care plan psychological categories which is guide by SDKI, SIKI and SLKI. This research was aimed to make prototype applications and realize its self for knowing the operation of the application, the operational functions of the application by conducted blackbox testing and usability testing. This research includes research and development with ADDIE model. The results of the application research were successfully realized, the operation of the application has been running well using the web server and web browser, the operational functions of the application blackbox testing was running well, this application can be a learning medium for nursing science students in making nursing care plans while application trials are known usability testing obtained an average score of SUS (System Usability Scale) 78.75, showed the application was classified as good, acceptable, and usable. the Application of nursing care plan psychological categories can be useful to be used in the scope of nursing institutions. It can be used by nursing students.

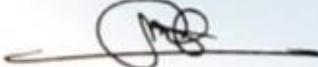
Key Words: Prototype, application, nursing care plan

References: (2005-2019)

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Keperawatan**


Eka Yulia Fitri Y., S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198407012008122001

Pembimbing 1


Sigit Purwanto, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 198710172019031010

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Proses keperawatan terdiri dari 5 tahap, yaitu pengkajian, diagnosis, perencanaan, implementasi dan evaluasi. Setiap fase tersebut saling memengaruhi fase lain (Potter, Perry, Stockert & M Hall, 2017). Proses keperawatan merupakan kerangka berpikir yang digunakan untuk melakukan fungsi dan tanggung jawabnya secara mandiri. Peningkatan mutu keperawatan dapat diperoleh jika perawat mampu melaksanakan asuhan keperawatan sesuai dengan standar, yaitu mulai dari pengkajian sampai dengan evaluasi lengkap dengan dokumentasi (Effendy & Purwandari, 2012).

Kebutuhan adanya standar asuhan keperawatan sebagai pedoman dan sebagai dasar evaluasi pelaksanaan asuhan keperawatan, telah dipenuhi oleh pemerintah dengan keputusan menteri kesehatan RI No. 660/Menkes/SK/IX/1987 yang dilengkapi oleh surat edaran direktur jendral pelayanan medik No. 105/Yan.Med/1/1998, tentang penerapan standar asuhan keperawatan bagi perawat dan surat keputusan Direktorat Jendral Pelayanan Medik No. YM00.032.6.7637 tertanggal 18 agustus 1993 tentang berlakunya standar asuhan keperawatan di rumah sakit (Depkes RI, 2005).

Buku Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI) mengadaptasi dari klasifikasi diagnosis keperawatan berdasarkan *international*

classification of nursing practice (ICNP), yang membagi diagnosis menjadi 5 kategori, diantaranya fisiologis, psikologis, perilaku, relasional dan lingkungan (Hidayat & Uliyah, 2017). Dengan telah diterbitkannya SDKI pada tahun 2016, masih terbilang baru yang dibutuhkan selanjutnya adalah Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI) yang diterbitkan pada tahun 2018 untuk menentukan intervensi yang sesuai dengan diagnosis keperawatan yang telah terstandar. PPNI menerbitkan buku Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI) pada tahun 2018 sebagai penyempurnaannya untuk memenuhi kebutuhan keperawatan klien sebagai unit yang utuh dari segala aspek sesuai luaran yang diharapkan.

Kategori psikologis sangat penting ditegakkan karena sangat berkaitan dengan diagnosis keperawatan fisiologis. Penyakit fisik sangat berhubungan erat dengan permasalahan psikososial, seseorang yang mengalami sakit fisik terutama sakit kronis akan mengalami perubahan aktifitas, bekerja, dan perubahan gaya hidup, kondisi tersebut yang mempengaruhi seseorang untuk berespon terhadap situasi dan kondisi yang dialami (Puspitasari, 2015). Gejala perilaku emosional dapat dikaitkan dengan gangguan medis, seperti pada bentuk kekacauan, beberapa sindrom psikiatri dapat berhubungan dengan gejala fisik. Gejala psikologis bisa berkembang dan komplikasi yang sekunder akibat kondisi medis (Haryanto, 2011).

Rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*) yang diberikan kepada pasien harus memenuhi standar dan kriteria profesi keperawatan, serta mampu memberikan pelayanan yang berkualitas sesuai harapan

instansi pelayanan kesehatan untuk mencapai tingkat kepuasan dan memenuhi harapan pasien (Yani, 2007). Sejak zaman Florence Nightingale, sistem pelayanan kesehatan mengharuskan adanya pencatatan karena dapat menjamin kelangsungan perawatan, dapat berfungsi sebagai bukti hukum dari proses keperawatan dan mendukung evaluasi kualitas perawatan pasien (Kasim & Abdurrouf, 2016).

Rencana asuhan keperawatan yang disusun harus memenuhi standar dan sesuai dengan kriteria profesi keperawatan. Berbagai permasalahan yang sering terjadi dan dihadapi di Indonesia adalah selama ini *nursing care plan* masih dilakukan secara manual dan belum menggunakan standar diagnosis keperawatan, hal ini akan berdampak pada efisiensi dan kinerja dalam memberikan asuhan keperawatan kepada pasien. Hasil penelitian yang dilakukan oleh Zendrato & Hariyati (2017) menyebutkan bahwa pelaksanaan pengisian pengkajian yang dilakukan terhadap pasien baru atau lama maupun rujukan belum optimal. Data diperoleh 32,1% pengkajian jarang diisi lengkap, 28,6% perumusan diagnosis keperawatan jarang dilakukan, 42,9% intervensi keperawatan jarang dilakukan.

Data studi pendahuluan pada mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan FK Universitas Sriwijaya regular angkatan 2018 berjumlah 10 orang, regular angkatan 2017 berjumlah 10 orang, dan regular angkatan 2016 berjumlah 10 orang, didapatkan 25 orang (83,25%) mengatakan kesulitan dalam membuat asuhan keperawatan secara manual dengan baik dan benar sesuai standar jika tidak melihat buku SDKI (standar diagnosis

keperawatan indonesia), SIKI (standar intervensi keperawatan indonesia), dan SLKI (standar luaran keperawatan indonesia) dikarenakan tidak hafal dengan penulisan diagnosis keperawatan yang benar, intervensi keperawatan serta luaran keperawatan yang benar sesuai dengan kaidah penulisan pada buku SDKI, SIKI, dan SLKI.

Proses keperawatan manual merupakan bentuk pengkajian dengan menggunakan kertas (*based paper*). Saat ini rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*) berbasis komputerisasi sudah mulai berkembang pesat. Komputerisasi dalam praktik keperawatan dinilai membantu dalam mengurangi tingkat kesalahan, menstandarisasi rencana asuhan keperawatan dan mencatat semua hal mengenai pasien sesuai dengan standar keperawatan dan kebijakan dirumah sakit (Krogh & Naden, 2008 dikutip; Santoso, *et al.* 2015).

Kemajuan teknologi dapat membantu pekerjaan untuk lebih mudah dan lebih efisien. Perkembangan teknologi komputerisasi diikuti dengan pengembangan *interface* (antar muka) oleh para praktisi/pengembang, baik perangkat keras maupun perangkat lunak (Putrawansyah, 2017). Di era teknologi revolusi informasi 4.0 yang sedang berkembang sangat pesat saat ini, salah satunya merambah dibidang kesehatan. Dalam bidang kesehatan diharapkan dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pelayanan kesehatan yang akurat, relevan dan terintegrasi (Khanifatuzzahro & Kurniadi, 2015).

Melihat permasalahan yang dihadapi oleh mahasiswa dalam melakukan pembuatan rencana asuhan keperawatan, peneliti tertarik

masalah tersebut dapat diatasi dengan membuat suatu *prototype* aplikasi yang mudah digunakan untuk mempermudah melakukan penyusunan rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*). “*prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis” adalah suatu aplikasi berbasis *website*, aplikasi ini dapat menghasilkan diagnosis keperawatan, intervensi keperawatan, dan luaran keperawatan.

B. Perumusan masalah

Penyusunan *nursing care plan* yang tidak sesuai dengan standar menyebabkan ambiguitas sehingga asuhan yang diberikan tidak maksimal. Oleh karena itu, permasalahan tersebut membutuhkan sistem yang dapat membantu mahasiswa/i dalam menyusun rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*) sesuai dengan standar dan tidak memakan banyak waktu. Peneliti merumuskan permasalahan penelitian sebagai berikut: bagaimana merancang dan menghasilkan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis yang mudah digunakan.

C. Tujuan Penelitian:

1. Tujuan Umum

Untuk menghasilkan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis.

2. Tujuan Khusus

- a. Realisasi *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis.

- b. Mengetahui pengoperasian aplikasi dari prototype aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis.
- c. Mengetahui fungsi operasional dari *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis dengan menggunakan pengujian *blackbox testing*

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait diantaranya sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Harapan aplikasi ini sebagai alat bantu perawat dalam melakukan proses keperawatan yang mudah digunakan dan dapat meningkatkan mutu dalam membuat asuhan keperawatan.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Institusi Keperawatan (PSIK FK UNSRI)

Memberikan pemahaman mengenai inovasi baru dari bidang teknologi dan informasi berupa *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis secara efisien dan praktis.

b. Bagi Mahasiswa Ilmu keperawatan.

Sebagai tambahan wawasan dalam mempelajari rancang bangun sistem informasi aplikasi berbasis *website* dan sebagai pedoman untuk membuat rencana asuhan keperawatan.

c. Bagi Peneliti

Peneliti mengharapkan penelitian ini dapat menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman dalam menghasilkan “*prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis” sesuai dengan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

E. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian yang dilakukan adalah menghasilkan suatu *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori psikologis yang dapat membantu, mampu dan mempermudah mahasiswa/i ilmu keperawatan dalam melakukan pembuatan rencana asuhan keperawatan.

Penelitian dikembangkan dari mencari literatur tentang aplikasi *nursing care plan*, membuat konsep dan analisis kerja aplikasi agar sesuai dengan konsep yang direncanakan. Pembuatan aplikasi secara teknis dibantu oleh ahlinya. Pelaksanaan perancangan aplikasi dilakukan di laboratorium komputer *Starcode id* Palembang dan uji coba aplikasi dengan menggunakan pengujian usability dilakukan pada mahasiswa/i ilmu keperawatan FK unsri. Penelitian ini merupakan jenis penelitian R&D (*research and development*) dengan menggunakan model penelitian ADDIE.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Z. (2009). *Dasar-Dasar Dokumentasi Keperawatan*. EGC: Jakarta.
- Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT.Pegadaian*.Jurnal Intra-tech. 2(2). ISSN: 2549-0222
- Christina, P., Indracahyani, A., & Yatnikasaria, A. (2019). *Analisis Ketidaksinambungan Dokumentasi Perencanaan Asuhan Keperawatan: Metode Ishikawa*. Jurnal Ilmiah Kesehatan (JIK). XII(II). Jakarta. ISSN: 1978-3167.
- Constantianus, F., & Suteja, B. R. (2005). *Analisa dan Desain Sistem Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web dengan Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi*. Jurnal informatika UKM. 1(2): 93-106
- Departemen Kesehatan RI. (2005). *Evaluasi Penerapan Standar Asuhan Keperawatan*. Jakarta
- Dermawan, D. (2012). *Proses Keperawatan Penerapan Konsep dan Kerangka Kerja (1st De)*. Yogyakarta : Gosyen Publishing
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)*. Jurnal teknoinfo. 11(2); 30-37. ISSN: 16930010
- Edi, D., & Bethsani, S. (2009). *Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse*. Jurnal Informatika 5(1). 71 – 85.
- Efendy, M. A., & Purwandari, R. (2012). *Perbedaan Tingkat Kualitas Dokumentasi Proses Keperawatan Sebelum Dan Sesudah Penerapan NANDA-I, NIC, dan NOC*. Jurnal keperawatan soedirman (*The Soedirman Journal of Nursing*). 7(2)-Juli
- Hamdan. (2018). *Industri 4.0: Pengaruh Revolusi Industri Pada Kewirausahaan Demi Kemandirian Ekonomi*. Jurnal Nusamba 3(2). Universitas Serang Raya. ISSN: 2528 – 0929
- Hamzah., & Erjinyuare, T. A. (2016). *Rancang Bangun Sistem Dokumentasi Asuhan Keperawatan Bagi Tenaga Perawat Dalam Mendiagnosa Pasien*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan. 2(3). ISSN: 2407-3911

- Hariyati, R. (2009). *Sistem Informasi Keperawatan Berbasis Komputer Sebagai Salah Satu Solusi Meningkatkan Profesionalisme Keperawatan*. Serial Online. <http://www.fik.ui.ac.id>
- Harminingtyas, R. (2014). *Analisis Layanan Website Sebagai Media Promosi, Media Transaksi dan Media Informasi dan Pengaruhnya Terhadap Brand Image Perusahaan Pada Hotel Ciputra di Kota Semarang*. Jurnal Stie Semarang. 6(3). Edisi Oktober. ISSN: 2252-7826
- Hidayat, A. A., & Uliyah, M. (2017). *Diagnosis Keperawatan Dengan Sistem Pakar: Aplikasi Pada Pasien Anak Dengan 8 Diagnosis Medis*. Surabaya: UM Surabaya Publishing.
- Irawan, A., Risa, M., Ayyasy, M., & Elyas, A. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada CV Nonninth INC Berbasis Online*. Jurnal Positif 3(2). 74 – 82.
- Ismael. (2017). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penyalura Semen Padang Untuk Daerah Bengkulu Selatan di CV. Mutia Bersaudara*. Jurnal Edik Informasi. 3(2) 147-156. ISSN: 2407-0491
- John, S. K., & Bhattacharya, C. (2016). *Documentation guidelines based on expectation of documentation helps accurate documentation among nurses in psychiatric settings*. Asian Journal of Nursing Education and Research. 6(2). 260.
- Kasim, M., & Abdurrouf, M. (2016). *Peningkatan Kualitas Pelayanan dan Pendokumentasian Asuhan Keperawatan dengan Metode TIM*. NurseLine Jurnal. 1(1). ISSN: 2540-7937
- Khanifaturzzahro, L., & Kurniadi, A. (2015). *Rancangan Sistem Informasi Pencatatan Asuhan Keperawatan Berbasis Elektronik Di RSUD Kota Semarang Tahun 2015*. RMIK UDINUS
- Lavarino, D., & Yustanti, W. (2016). *Rancang Bangun E-Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya*. Jurnal Manajemen Informatika. 6(1) hal; 72-81
- Mastini, I. (2013). *Hubungan Pengetahuan, Sikap, Beban Kerja dengan Kebaikan Pendokumentasian Asuhan Keperawatan di RSUP Sanglah Denpasar*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Muhiddin, N. (2013). *Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kinerja Perawat Dalam Pelaksanaan Asuhan Keperawatan Di Ruang Rawat Inap Private Care Center RSUP Dr Wahiddin Sudirohusodo Makassar*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Muhlisin, A. (2011). *Dokumentasi Keperawatan*. Penerbit Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Nursalam. (2008). *Proses dan Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika
- _____. (2008). *Proses dan Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika
- Potter, P.A., & Perry, A.G. (2005). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep, Proses dan Praktik*. Edisi 4. Jakarta: EGC
- SDKI, DPP & PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik*. (Edisi 1). Jakarta: EGC
- _____. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan*. (Edisi 1). Jakarta: EGC
- _____. (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan*. (Edisi 1). Jakarta: EGC
- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Pradipta, A. A., Prasetyo, Y. A., & Ambarsari, N. (2015). *Pengembangan Web E-Commerce Bojana Sari Menggunakan Metode Prototype*. Jurnal e-proceeding of engineering. 2(1). ISSN: 2355 – 9365
- Prasetyo, H., & Sutopo, W. (2018). *Industri 4.0 : Telaah Klasifikasi Aspek dan Arah Perkembangan Riset*. Jurnal Teknik Industri. 13(1).
- Puspitasari, E. (2015). *Gambaran masalah keperawatan psikososial di ruang gayatri Rs Marzuki Mahdi bogor*. Jurnal keperawatan jiwa. 3(2); 162-167
- Putrawansyah, F. (2017). *Aplikasi Computer Assisted Test (CAT) Pada Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam (STTP)*. Jurnal Resti. 1(1) 1-8. ISSN Media Elektronik: 2580-0760.
- Rohmah, N. (2009). *Dokumentasi Keperawatan*. Buku Ajar Kuliah Dokumentasi Keperawatan. Univeritas Muhammadiyah Jember
- Safrina, E. (2014). *Turn Over Perawat Pelaksana di Rumah Sakit Swasta di Kota Medan*. Thesis. Fakultas Keperawatan Universitas Sumatera Utara.
- Santoso, Y. S., Wijaya, D., & Purwandari, R. (2015). *Perbedaan Kepuasan Perawat dalam Pendokumentasian Asuhan Keperawatan Berbasis Komputerisasi dan Manual (Studi di RS Paru dan RS Baladhika Husada Kabupaten Jember)*. E-jurnal Pustaka Kesehatan. 6(1).

- Saputra, R. (2015). *Desain Sistem Informasi Order Photo Pada Creative Studio Photo Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic Net* 2010. Jurnal Momentum 17(2). ISSN: 1693 - 752X
- Setiadi. (2012). *Konsep dan Penulisan Dokumentasi Asuhan Keperawatan Teori dan Praktik*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Simamora. Et.,al. (2017). *Penguatan Kinerja Perawat dalam Pemberian Asuhan Keperawatan Melalui Pelatihan Ronde Keperawatan di Rumah Sakit Royal Prima Medan*. Jurnal pengabdian kepada masyarakat. 23(2). April - Juni 2017. ISSN: 0852 – 2715.
- Sugiyanto. (2013). *Pembuatan Website Profil Sekolah Menegah Kejuruan Pembangunan Nusantara Gabus Grobogan*. Seruniid.unsa.ac.id. 2(1). 57
- Susanti, D. (2017). *Konsep Dasar Asuhan Keperawatan, Fungsi, Tujuan, Dan tahapan Penting dalam Asuhan Keperawatan Lengkap*.
- Sulastri & Sari, N. Y. (2018). *Metode Pendokumentasian Elektronik dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Keperawatan*. Poltekkes Lampung. Journal Kesehatan. 9(3). ISSN: 2086-7751.
- Swara, G. Y., & Pebriadi, Y. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web*. Jurnal Teknoif. 4(2). ISSN: 2338-2724.
- Trimarsiah, Y. (2017). *Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja*. Baturaja.
- Tuhareal, N. A., Payung, D. S., Purnawinadi, I. G., & Rotikan, R. (2017). *Sistem Komputerisasi untuk Pencatatan Laporan Asuhan Keperawatan untuk Mahasiswa Ilmu Keperawatan*. UNKLAB. Cite Journal. 4(4). ISSN: 2460-4259
- Zia’ulhaq, M. (2014). *Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mendukung Pengelolaan Administrasi Promusic Recording Studio Jepara*. Universitas Dian Nuswantoro.
- Zendrato, M. V., & Hariyati, R. T. S (2017). *Optimalisasi Pengelolaan Asuhan Keperawatan di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit X*. Universitas Indonesia. JIPPNI. 2(2).