

***PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM PEMBUATAN
NURSING CARE PLAN KATEGORI PERILAKU
DAN RELASIONAL***



SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh:

VITA SITOLUNA

NIM: 04021281621088

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA (OKTOBER, 2020)**

***PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM PEMBUATAN
NURSING CARE PLAN KATEGORI PERILAKU
DAN RELASIONAL***



SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh:

VITA SITOLUNA

NIM: 04021281621088

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA (OKTOBER, 2020)**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : VITA SITOLUNA

NIM : 04021281621088

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, 23 Oktober 2020



VITA SITOLUNA

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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI


NAMA : VITA SITOLUNA
NIM : 04021281621088
**JUDUL : PROTOTYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM
PEMBUATAN NURSING CARE PLAN KATEGORI
PERILAKU DAN RELASIONAL**

PEMBIMBING SKRIPSI :

Pembimbing I

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

NIP. 197504112002121002


.....

Pembimbing II

Hikayati, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIP. 19760220200122001


.....

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Keperawatan


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

NIP. 198407012008122001

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : VITA SITOLUNA
NIM : 04021281621088
JUDUL : *PROTOYPE APLIKASI SEBAGAI GUIDE DALAM
PEMBUATAN NURSING CARE PLAN KATEGORI
PERILAKU DAN RELASIONAL*

Pembimbing I

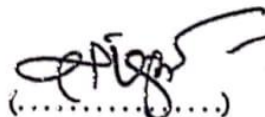
Sigit Purwanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIP. 197504112002121002



(.....)

Pembimbing II

Hikayati, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 19760220200122001



(.....)

Penguji I

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



(.....)

Penguji II

Jum Natosba, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.Mat
NIP. 198407202008122003



(.....)



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Keperawatan



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

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

SKRIPSI, OKTOBER 2020

VITA SITOLUNA

***PROTOTYPE* APLIKASI SEBAGAI *GUIDE* DALAM PEMBUATAN
NURSING CARE PLAN KATEGORI PERILAKU DAN RELASIONAL**

xvi + 15 tabel + 17 gambar + 6 skema + 11 lampiran

ABSTRAK

Data hasil penelitian terdahulu memperlihatkan masalah pada proses keperawatan terutama pada tahap penegakan diagnosis keperawatan dan perencanaan. Rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*) meliputi diagnosis, intervensi dan luaran. Penelitian ini menggunakan standar SDKI, SIKI, dan SLKI. Kurangnya pengetahuan perawat tentang standar tersebut menjadi latar belakang peneliti untuk membuat *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang *prototype* aplikasi dan merealisasikannya, untuk mengetahui pengoperasian aplikasi, untuk menguji fungsionalitas aplikasi, dan untuk menguji *usability prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional. Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian *Research and Development (R&D)*. Model *Research and Development* yang digunakan pada penelitian ini adalah ADDIE (*Analysis – Design - Develop - Implement - Evaluate*). Rancangan aplikasi direalisasikan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, dan MySQL sebagai basis datanya. Pengoperasian aplikasi menggunakan web server dan web browser. Pengujian fungsionalitas aplikasi menggunakan metode observasi *blackbox testing*. Sedangkan untuk pengujian *usability* menggunakan kuesioner *Computer System Usability Questionnaire (CSUQ)*. Aplikasi berhasil direalisasikan, pengoperasiannya menggunakan 9 langkah, hasil pengujian fungsionalitas aplikasi berjalan baik dan layak digunakan, hasil pengujian *usability* aplikasi bernilai 0,86, dengan predikat baik.

Kata kunci : *prototype* aplikasi, *nursing care plan guide*, perilaku dan relasional
Kepustakaan : 36 (2006-2020)

UNDERGRADUATE PROGRAM IN NURSING
FACULTY OF MEDICINE
SRIWIJAYA UNIVERSITY

THESIS, OCTOBER 2020

VITA SITOLUNA

**PROTOTYPE APPLICATIONS A GUIDE IN MAKING NURSING CARE
PLAN BEHAVIOR AND RELATIONAL CATEGORY**

xvi + 15 tables + 17 pictures + 6 schematics + 11 attachments

ABSTRACT

Data from previous research shows problems in the nursing process, especially at the stage of nursing diagnosis and planning. The nursing care plan includes diagnosis, interventions and outcomes. This study uses the SDKI, SIKI, and SLKI standards. Nurses' lack of knowledge about these standards became the background for researchers to make prototypes application as a guide in making nursing care plans for behavior and relational categories. The purpose of this research is to design a prototype application and make it happen, to determine the operation of the application, to test application functionality, and to test usability. prototype application as a guide in making nursing care plan for behavior and relational categories. This research is included in the type of research Research and Development (R&D). The model Research and Development used in this study is ADDIE (Analysis - Design - Develop - Implement - Evaluate). The application design is realized using the programming languages HTML, PHP, CSS, and MySQL as the database. Application operation using a web server and a web browser. Testing application functionality using the observation method blackbox testing. Meanwhile, for testing usability using the Computer System Usability Questionnaire (CSUQ) questionnaire. The application is successfully implemented, the operation uses 9 steps, the results of the application functionality testing are running well and are suitable for use, the results of the test usability application are 0.86, with a good predicate.

Keywords : *prototype application, nursing care plan guide, behavior and relational*

Bibliography : *36 (2006-2020)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah

Terima kasih kepada Allah SWT. sang pembuat rencana terbaik, akhirnya Vita dapat menyelesaikan pendidikan dan mendapat gelar sarjana keperawatan. Vita persembahkan skripsi ini kepada:

1. Ibu Ratna, banyak terima kasih kepada Ibu karna Vita sangat percaya ini semua terjadi berkat doa Ibu. Terima kasih karna Ibu tidak pernah henti-hentinya menasehati, Ibu orang pertama dan yang akan selalu ada untuk mendukung saat diterpa masalah. Terima kasih sudah berjuang membesarkan Vita, Ibu sangat berarti di hidup ini. Semoga Vita tidak mengecewakan, maaf ya Bu.
2. Firmansyah Situhana, terima kasih sudah banyak membantu baik moril maupun materiel. Semoga Iyai bangga dan ikut bahagia atas pencapaian ini.
3. Erwansyah Siruasa, terima kasih banyak atas dukungan dan bantuannya selama ini. Semoga kakak bangga dan ikut bahagia dengan pencapaian ini.
4. Seluruh keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih telah memotivasi agar mau mengejar pendidikan setinggi dan semampu Vita. Terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
5. Dosen pembimbing dan penguji skripsi, Ibu Hikayati, Bapak Sigit, Ibu Eka, dan Ibu Jum. Terima kasih banyak telah membantu menyelesaikan skripsi ini, semoga Allah membalas kebaikan Bapak dan Ibu sekalian.

6. Teman-teman seperjuangan selama menempuh pendidikan, mulai dari teman-teman SDN 17 MPA lulusan 2010, teman-teman SMP Srijaya Negara Plg lulusan 2013, teman-teman SMA Srijaya Negara Plg lulusan 2016, teman-teman seperjuangan di PSIK FK UNSRI angkatan 2016, serta sahabat sepermainan, terima kasih karena kalian juga menjadi saksi perjalanan hidup ini. Terima kasih mau berteman baik dengan saya.

“Terima kasih sebanyak-banyaknya dan mohon maaf sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam proses ini”

VITA SITOLUNA

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 Perilaku dan Relasional*”. Skripsi ini dibuat sebagai langkah awal 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 Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, sekaligus selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberi saran dan masukan kepada penulis.
2. Sigit Purwanto, S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran dan masukan kepada penulis.
3. Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep selaku penguji I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji, mengarahkan, serta memberikan saran dan masukan kepada penulis.

4. Jum Natosba, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.Mat selaku penguji II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji, mengarahkan, serta memberikan saran dan masukan kepada penulis.
5. Seluruh responden pada penelitian ini yaitu teman-teman mahasiswa keperawatan dan kakak-kakak perawat, yang telah membantu meluangkan waktunya untuk ikut andil dalam penelitian yang penulis lakukan.
6. Kak Angga selaku mentor penulis saat melakukan penelitian di laboratorium Komputer STARcode ID Palembang.
7. Seluruh staf pengajar dan staf administrasi Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan baik dalam teknik penulisan maupun 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

Wassalammualaikum wr.wb.

Indralaya, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SKEMA	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Proses Keperawatan	9
B. Tahap-tahap Proses Keperawatan	12
C. Rencana Asuhan Keperawatan.....	15
D. Buku Standar Asuhan Keperawatan.....	17
E. Kategori Perilaku dan Relasional.....	19
F. Legal Etik Proses Keperawatan	20
G. Konsep Sistem	21
H. Konsep Dasar Desain Sistem	28
I. Kerangka Konsep.....	33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Desain Penelitian.....	34
B. Objek Penelitian	34
C. Tempat dan Waktu Penelitian	34
D. Prosedur Penelitian.....	35
E. Tahap <i>Analysis</i>	37
F. Tahap <i>Disign</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan.....	65
C. Keterbatasan Penelitian.....	72
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. Simpulan	73
B. Saran.....	74
DATAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Program	32
Tabel 3.1 Pengujian pada Halaman <i>Login</i>	47
Tabel 3.2 Pengujian pada Halaman Daftar Sekarang.....	47
Tabel 3.3 Pengujian pada Halaman Beranda	48
Tabel 3.4 Pengujian pada Halaman Proses NCP	48
Tabel 3.5 Pengujian pada Halaman Ganti <i>Password</i>	49
Tabel 3.6 <i>Computer System Usability Questionnaire (CSUQ)</i>	50
Tabel 3.7 Interpretasi <i>Usability Level</i>	51
Tabel 4.1 Hasil Pengujian pada Halaman <i>Login</i>	60
Tabel 4.2 Hasil Pengujian pada Halaman Daftar Sekarang	61
Tabel 4.3 Hasil Pengujian pada <i>Form</i> Beranda	61
Tabel 4.4 Hasil Pengujian pada <i>Form</i> Proses NCP	62
Tabel 4.5 Hasil Pengujian pada <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	63
Tabel 4.6 Rekapitulasi Jumlah Penilaian <i>Usability</i> yang Diberikan oleh Responden.....	64
Tabel 4.7 Perhitungan Skor Hasil Penelitian <i>Usability</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Diagnosis Keperawatan	20
Gambar 2.2 Simbol DFD	30
Gambar 3.1 Model ADDIE	36
Gambar 3.2 Rancangan Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Beranda	44
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>Master</i>	44
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Proses	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>User</i>	46
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	46
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.2 Halaman Pilih Tanda/Gejala	53
Gambar 4.3 Halaman Rekomendasi Masalah Keperawatan	54
Gambar 4.4 Halaman Jendela Informasi	55
Gambar 4.5 Halaman Pilih Penyebab	56
Gambar 4.6 Halaman Diagnosis Keperawatan	56
Gambar 4.7 Halaman Luaran Keperawatan	57
Gambar 4.8 Halaman Intervensi Keperawatan	58

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Proses Keperawatan dan Standar Asuhan Keperawatan	16
Skema 2.2 Kerangka Teori.....	33
Skema 3.1 Diagram <i>Usecase</i>	39
Skema 3.2 Diagram Konteks.....	40
Skema 3.3 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	41
Skema 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	42

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Proses keperawatan digunakan untuk menyusun langkah kerja perawat dalam melakukan asuhan keperawatan. Proses keperawatan penting dilakukan sehingga perawat dapat memberikan pelayanan kesehatan secara profesional dalam memenuhi kebutuhan dasar manusia (biologis, psikologis, sosial dan spiritual) yang ditujukan kepada individu, keluarga atau masyarakat dalam rentang sehat maupun sakit. Pelaksanaan proses keperawatan bertujuan untuk menghasilkan asuhan keperawatan yang berkualitas sehingga masalah-masalah kebutuhan pasien dapat teratasi (Tarwoto & Wartonah, 2011; Hidayat, 2008).

Menurut Supratti & Ashriady (2016), proses asuhan keperawatan yang baik dan berkualitas dapat di lihat dari hasil pendokumentasiannya yang haruslah akurat, lengkap, dan sesuai standar. Namun, dalam penelitiannya didapatkan hasil yang menunjukkan kurang akuratnya proses keperawatan yang terjadi pada tahap diagnosis keperawatan (50,5%) dan perencanaan keperawatan (48,4%).

Diyanto (2007), dalam penelitiannya mendapatkan hasil penilaian terhadap kelengkapan catatan asuhan keperawatan dengan proporsi terbesar masuk dalam kategori kurang lengkap (48%). Tuhareal, Payung, Purnawinadi, & Rotikan (2017), dalam penelitiannya menyebutkan bahwa mahasiswa hanya berfokus pada pencatatan dibandingkan memerhatikan proses keperawatan yang dilakukan terhadap pasien. Alasannya, waktu

yang diperuntukkan bagi mahasiswa dalam mendokumentasikan proses keperawatan terbilang singkat, dengan jumlah laporan yang harus dibuat cukup banyak membuat mahasiswa terburu-buru dalam mendokumentasikan asuhan keperawatan, oleh sebab itu hasil laporan yang dibuat mahasiswa menjadi tidak begitu lengkap dan tidak sesuai dengan penggunaan standar asuhan keperawatan. Menurut Deharja & Swari (2017), ketidaklengkapan pendokumentasian akan menyebabkan ketidaksinambungan informasi data pasien, apalagi jika *assessment* yang ada belum memenuhi standar, hal ini tentu akan berdampak terhadap mutu pelayanan kesehatan.

Susanto (2010), mendapatkan hasil penelitian terhadap penerapan standar proses keperawatan pada tahap diagnosis 11,90% (tidak baik) dan tahap perencanaan 16,67% (tidak baik). Data tersebut mengindikasikan bahwa proses keperawatan terutama pada tahap diagnosis dan perencanaan keperawatan dalam pelaksanaannya hanya sedikit yang dilakukan sesuai standar.

Yanti & Warsito (2013), mendapatkan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa perawat saat merumuskan diagnosis tidak merumuskan berdasarkan *problem*, *etiology*, dan *symptom* (89,6%) dan tidak merumuskan diagnosis aktual/potensial (51,0%), dari hasil pengamatan perawat ragu-ragu dalam menentukan diagnosis keperawatan yang tepat karena masih kurangnya pengalaman. Tahap perencanaan juga tidak disusun berdasarkan prioritas (95,3%) dan tidak mengandung tujuan yang diharapkan (93,4%).

Pelaksanaan asuhan keperawatan didasarkan pada rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*) yang terdiri atas 3 komponen utama yaitu diagnosis keperawatan, intervensi keperawatan, dan luaran yang diharapkan (PPNI, 2018). Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) selaku organisasi profesi perawat pada tahun 2016 telah menerbitkan Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI) dan pada tahun 2018 menerbitkan Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI) dan Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI).

Perawat dan calon perawat dituntut untuk lebih sering memperbaharui profesionalitasnya dalam konteks proses keperawatan dengan mengikuti standarisasi yang ada (Koerniawan, Daeli, & Srimiyati, 2020). Namun, hasil penelitian yang dilakukan oleh Meidianta & Milkhatun (2020), menunjukkan bahwa pengetahuan responden kurang terhadap SDKI (86,3%).

Deharja dan Swari (2017), dalam penelitiannya menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk membuat aplikasi diagnosis keperawatan menggunakan Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia secara elektronik untuk memudahkan menentukan diagnosis keperawatan sehingga lebih efisien. Tuhareal, Payung, Purnawinadi, dan Rotikan (2017), dalam penelitiannya mendapati bahwa dibandingkan dengan menggunakan cara manual mahasiswa dapat lebih cepat menyusun laporan asuhan keperawatan dengan menggunakan bantuan aplikasi. Penggunaan aplikasi sebagai panduan dalam menyusun diagnosis keperawatan mampu

meningkatkan kemampuan mahasiswa yang awalnya bernilai 66,67% meningkat menjadi 76,74% (Ramdani & Sulastini, 2019).

Koerniawan, Daeli, & Srimiyati (2020), juga menyarankan untuk melakukan pembaharuan aplikasi standar proses keperawatan dengan menggunakan standar SDKI, SLKI, & SIKI. Standar tersebut dapat dijadikan sebagai acuan dalam melakukan asuhan keperawatan yang merupakan bagian integral dari asuhan rumah sakit (PPNI, 2016).

Asuhan keperawatan yang terstandar diharapkan dapat meningkatkan mutu pelayanan rumah sakit serta menjamin keselamatan pasien. Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia sendiri terdiri dari 5 kategori, 14 subkategori, dan keseluruhan memuat sebanyak 149 diagnosis keperawatan (PPNI, 2016; PPNI, 2018). Karena penelitian ini masih dalam tahap pengembangan *prototype*, maka peneliti membatasi penelitian ini dengan mengangkat kategori perilaku dan relasional.

Keperawatan sebagai ilmu pengetahuan dituntut untuk berubah dan berkembang sesuai dengan tuntutan zaman dan perubahan teknologi, dengan mengadakan penelitian keperawatan (Hidayat, 2008). Pemanfaatan kemajuan teknologi tersebut dapat direalisasikan dengan membuat suatu *prototype* aplikasi sebagai panduan membuat rencana asuhan keperawatan dengan menggunakan standar SDKI, SIKI, dan SLKI. Peneliti tertarik meneliti tentang “*Prototye Aplikasi Sebagai Guide dalam Pembuatan Nursing Care Plan Kategori Perilaku dan Relasional*”.

B. Rumusan Masalah

Proses keperawatan bertujuan untuk menghasilkan asuhan keperawatan yang berkualitas. Proses keperawatan yang berkualitas dapat dilihat dari hasil pendokumentasiannya yang akurat, lengkap, dan sesuai standar. Data-data penelitian terdahulu mengindikasikan bahwa proses penegakan diagnosis dan perencanaan keperawatan dianggap tidak berkualitas karena kurang akurat, kurang lengkap, dan tidak sesuai standar. Peneliti sebelumnya menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk membuat aplikasi dengan menggunakan standar SDKI, SIKI, dan SLKI. 3 komponen tersebut merupakan standar dalam rencana asuhan keperawatan (*nursing care plan*). Standar tersebut terdiri atas 5 kategori, karena penelitian ini masih dalam tahap pengembangan *prototype* maka peneliti membatasi hanya memilih kategori perilaku dan relasional. Peneliti merumuskan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengembangkan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional berdasarkan standar SDKI, SIKI, SLKI.

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Untuk menghasilkan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional berdasarkan SDKI, SLKI, dan SIKI.

2. Tujuan Khusus

- a. Untuk merealisasikan rancangan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional berdasarkan SDKI, SLKI, dan SIKI.
- b. Untuk mengetahui langkah-langkah pengoperasian *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional.
- c. Untuk menguji fungsionalitas *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional dengan menggunakan *blackbox testing*.
- d. Untuk menguji *usability prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional.

D. Manfaat Penelitian

1. Secara Teoritis

a. Bagi Peneliti

Sebagai bentuk penerapan ilmu pengetahuan dalam merancang dan membuat *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional.

b. Bagi Bidang Keperawatan

Manfaat penelitian ini di bidang keperawatan dapat menjadi pengembangan aplikasi sebagai panduan dalam membuat *nursing care plan* berdasarkan standar SDKI, SLKI, dan SIKI.

c. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan bagi pembaca agar dapat memahami tentang pengembangan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional.

2. Secara Praktis

a. Bagi Profesi Keperawatan

Penelitian ini sebagai aplikasi yang dapat menjadi solusi untuk memudahkan dalam menjalankan proses keperawatan, terutama pada tahap penegakan diagnosis dan rencana asuhan keperawatan.

E. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *prototype* aplikasi sebagai *guide* dalam pembuatan *nursing care plan* kategori perilaku dan relasional. *Prototype* aplikasi ini berisi tentang panduan rencana asuhan keperawatan yang terdiri dari 3 komponen utama yaitu diagnosis menggunakan SDKI, intervensi menggunakan SIKI, dan luaran menggunakan SLKI. Peneliti membatasi untuk merancang dan membuat *prototype* aplikasi dan memasukkan kategori perilaku dan relasional saja. Jenis penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan atau *research and development*, dengan menggunakan model pengembangan ADDIE. Penelitian ini dimulai pada semester genap tahun ajaran 2019-2020. Perancangan *prototype* aplikasi ini dilaksanakan pada akhir bulan Januari, dilanjutkan pada tahap pembuatan *prototype* aplikasi yang dimulai sejak

pertengahan bulan Februari. Perbaikan *prototype* aplikasi dilakukan bulan Juli-Agustus, dilanjutkan dengan penelitian pada bulan September, dan sidang skripsi pada bulan Oktober 2020.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, A. K., Mayasari, N. (2015). Pengembangan media pembelajaran berbentuk aplikasi android berbasis weblog untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa pendidikan matematika ikip PGRI Bojonegoro. *Jurnal Magistra*, 94, hal 12-23. ISSN: 0215-9511.
- Andrianita, S. (2015). Pengembangan dan analisis kualitas aplikasi panduan shalat jenazah pada handphone berbasis android. *Skripsi*. Program Studi Teknik Elektronika Universitas Negeri Yogyakarta.
- Arief, R., Wazirudin, M. I., Rachman, A., Hapsari, D. P. (2018). Pengembangan aplikasi pembelajaran tik berbasis web menggunakan model addie untuk siswa SMK. *Jurnal Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, hal. 509-514.
- Binarso, Y. A., Sarwoko, E. A., & Bahtiar, N. (2012). Pembangunan sistem informasi alumni berbasis web pada program studi teknik informatika universitas Diponegoro. *Journal of Informatics and Technology*, 1 (1), hal. 72-82.
- Deharja, A., & Swari, S. J. (2017). Desain formulir assesment awal medis gawat darurat berdasarkan standar rumah sakit versi 2012 di rumah sakit daerah balung jember. *Jurnal Ristekdikti*, hal. 358-362, ISBN: 978-602-14917-5-1.
- Dinarti & Mulyanti, Y. (2017). *Bahan Ajar Keperawatan: Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Diyanto, Y. (2007). Analisis faktor-faktor pelaksanaan dokumentasi asuhan keperawatan di rumah sakit umum daerah tugurejo Semarang. *Tesis*. Program Studi Megister Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro Semarang.
- Erawati, N. W. E., Arthana, K. R., Pradnyana, M. A. (2018). Usability testing dengan ISO/IEC 9126-4 sistem informasi akademik universitas pendidikan Ganesha ditinjau dari pengguna dosen. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 15 (2), hal. 287. E-ISSN: 2541-0652.
- Fuadi, A. (2013). Perancangan dan pembuatan sistem informasi pariwisata kabupaten Simeulue berbasis web. *Skripsi*. Program Studi Sistem Informasi STMIK U'Budiyah, Banda Aceh, Indonesia.
- Hamzah & Erjinyuare, T. A., (2016). Rancang bangun sistem dokumentasi asuhan keperawatan bagi tenaga perawat dalam mendiagnosa pasien. Yogyakarta: *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 11 (3) hal. 206-210. ISSN: 2407-3911.
- Hidayat, A. A. A. (2008). *Pengantar konsep dasar keperawatan, Edisi 2*. Jakarta: Salemba Medika.

- Koerniawan, D., Daeli, N. V., Srimiyati. (2020). Aplikasi standar proses keperawatan: diagnosis, outcome, dan intervensi pada asuhan keperawatan. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 3 (2), e-ISSN: 2583-1975, hal. 739-751.
- Meidianta, A. C., Milkhatun. (2020). Hubungan antara pelatihan proses keperawatan dengan pengetahuan perawat tentang penerapan standar diagnosis keperawatan indonesia di rsud samarinda. *Jurnal Borneo Student Research*, 1 (2), hal. 647-651, eISSN: 2721-5727.
- Nurhadryani, Y., Sianturi, S. K., Hermadi, I., Khotimah, H. (2013). Pengujian usability untuk meningkatkan antarmuka aplikasi mobile. *Jurnal Ilmu Komputer Agri-Informatika*, 2 (2), hal. 83-93, ISSN: 2089-6026.
- Pandia, H. (2006). *Teknologi Informasi dan Komunikasi: untuk SMP kelas IX*. Jakarta: Erlangga.
- Potter, P. A., Perry, A. G. (2010). *Fundamental Keperawatan, buku 1 edisi 7*. Jakarta: Salemba Medika.
- PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik, Edisi 1*. Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan, Edisi 1*. Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI. (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan, Edisi 1*. Jakarta: DPP PPNI.
- Ramdani, H. T., Sulastini. (2019). Efektivitas nursing diagnostic mobile terhadap pendokumentasian diagnosis keperawatan pada mahasiswa yang melaksanakan praktik belajar lapangan. *Jurnal Keperawatan Dirgahayu*, 1 (2), EISSN: 2685-3086, hal 49-54.
- Rivai, D. A., Purnama, B. E. (2014). Pembangunan sistem informasi pengelolaan data nilai siswa berbasis web pada sekolah menengah kejuruan (smk) miftahul huda ngadirojo. *Indonesian Journal on Networking and Security (IJNS)*, 3 (2), ISSN: 2354-6654, hal. 19-25.
- Rofiah, S. (2014). Pengembangan bahan ajar berbasis web offline pada pokok bahasan rangka manusia untuk peningkatkan hasil belajar kelas iv sekolah dasar negeri randupitu gempol pasuruan. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Rohman, F. N. (2015). Pengembangan aplikasi web pengolah data lomba baris berbaris menggunakan metode extreme programming. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Yogyakarta.
- Saptadi, S., Prastawa, H., & Satria, Y. (2017). Perancangan media pembelajaran mobile learning ramah guna berdasarkan evaluasi usability computer

system usability questionnaire (CSUQ). *Prosiding SNTI dan SATELIT 2017* (pp. A21-26). Malang: Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya.

- Sinaga, R. (2019). Upaya peningkatan pembelajaran dokumentasi keperawatan dengan aplikasi asuhan keperawatan berbasis komputer pada mata kuliah dokumentasi keperawatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kesehatan*, 5 (1), hal. 1-10. Jambi: STIKOM Dinamika Bangsa, Program Studi Sistem Informasi.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. Cetakan ke-23, hal. 297, ISBN: 979-8433-64-0.
- Supratti & Ashriady. (2016). Pendokumentasian standar asuhan keperawatan di rumah sakit umum daerah Mamuju, Indonesia. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 2 (1), hal. 44-51. ISSN: 2443-3861.
- Susanto, R. (2010). Penerapan standar proses keperawatan di puskesmas rawat inap cilacap. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 5 (2), hal. 80-84.
- Tanjung, M. R., Parsika, T. F. (2014). Pengembangan aplikasi multimedia pengenalan dan pembelajaran origami dengan pendekatan addie. *Jurnal Seminar Informasika*. Teknik Informatika STMIK Potensi Utama, hal. 128-133.
- Tarwoto & Wartonah. (2011). *Kebutuhan dasar manusia dan proses keperawatan, Edisi 4*. Jakarta: Salemba Medika. Cetakan ke-2, hal. 1-8, ISBN: 978-602-8570-27-5.
- Tuhareal, N. A., Payung, D. S., Purnawinadi, I. G., & Rotikan, R. (2017). Sistem komputerisasi untuk pencatatan laporan asuhan keperawatan untuk mahasiswa ilmu keperawatan. *Cites Journal*, 4 (4), hal. 245-252. ISSN: 2460-4259.
- Wardhani, D. R. (2011). Dukungan database dalam membangun website dinamis yang interaktif. *Jurnal Ilmiah Faktor Exacta*, 4 (1), hal. 29-31.
- Wirandoko, G. (2009). Perancangan ulang user interface e-pustaka teknik industri uns berdasarkan aspek usability menggunakan metode focus grup discussion. *Skripsi*. Jurusan Teknik Industri Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Yanti, R. I., Warsito, B. E. (2013). Hubungan karakteristik perawat, motivasi, dan supervisi dengan kualitas dokumentasi proses asuhan keperawatan. *Jurnal Manajemen Keperawatan*, 1 (2), hal. 107-114.
- Yulianto, T. (2007). Pengenalan PHP. (Di akses melalui <https://ilmukomputer.org> diakses pada tanggal 06/02/2020 pukul 14:30 WIB).
- Zaki, A. (2009). *Kiat Jitu Membuat Website Tanpa Modal*. Jakarta: Penerbit Elexmedia Komputindo.