

***PROTOTYPE APLIKASI ARSEN SEBAGAI PANDUAN DALAM  
PEMBUATAN NURSING CARE PLAN PADA PENYAKIT PALIATIF***



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh:

**RAMA SAYOGA**

**NIM : 04021381722040**

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

## SURAT PERNYATAAN


Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : RAMA SAYOGA

NIM : 04021381722040

Dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Keperawatan Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran 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, Desember 2021



RAMA SAYOGA

UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN


LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : RAMA SAYOGA  
NIM : 04021381722040  
JUDUL : *PROTOTYPE* APLIKASI ARSEN SEBAGAI PANDUAN  
DALAM PEMBUATAN *NURSING CARE PLAN* PADA  
PENYAKIT PALLIATIF

PEMBIMBING SKRIPSI

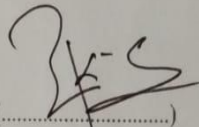
Pembimbing I

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

  
(.....)

Pembimbing II

Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep.  
NIP. 19840701 200812 2 001

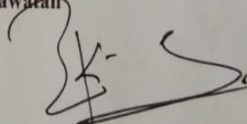
  
(.....)

Mengetahui,

Ketua Bagian Keperawatan



Koordinator Program Studi  
Keperawatan

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


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**NAMA** : RAMA SAYOGA  
**NIM** : 04021381722040  
**JUDUL** : *PROTOTYPE* APLIKASI ARSEN SEBAGAI PANDUAN  
DALAM PEMBUATAN *NURSING CARE PLAN* PADA  
PENYAKIT PALIATIF

Skripsi ini dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Keperawatan Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 Desember 2021 dan telah diterima guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Keperawatan.

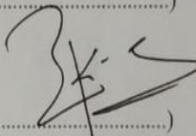
**PEMBIMBING I**

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

  
.....


**PEMBIMBING II**

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

  
.....

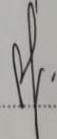
**PENGUJI I**

Khoirul Latifin, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIP. 198710172019031010

  
.....

**PENGUJI II**

Ns. Antarini Idriansari, M.Kep., Sp.Kep.An  
NIP. 198104182006042003

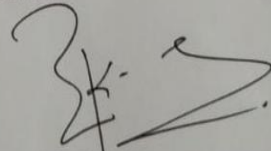
  
.....

Mengetahui,

**Ketua Bagian Keperawatan**

**Koordinator Program Studi  
Keperawatan**

  
  
.....  
NIP. 1976022002122001

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

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah

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

1. Keluargaku, Bapak Ahmad Nurhadi dan Ibu Sukamah (kedua orang tua), serta Adek Dimas Hadi Prayoga, banyak terima kasih kepada Bapak dan Ibu karna Rama sangat percaya ini semua terjadi berkat doa Bapak dan Ibu. Terima kasih karna Bapak/Ibu tidak pernah henti-hentinya menasehati, Bapak dan Ibu orang pertama dan yang akan selalu ada untuk mendukung saat diterpa masalah. Terima kasih sudah berjuang membesarkan Rama, Bapak dan Ibu sangat berarti di hidup ini. Semoga Rama tidak mengecewakan, maaf ya Pak/Bu.
2. Dhea Waroca, terimakasih banyak atas dukungan dan bantuannya selama ini. Semoga adek bangga dan ikut bahagia dengan pencapaian ini.
3. Muhammad Sulthan, terima kasih sudah banyak membantu baik moril maupun materiel. Semoga kakak bangga dan ikut bahagia atas pencapaian ini.
4. Karina Andika Putri, terimakasih atas dukungan dan bantuannya yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih telah memotivasi agar mau mengejar pendidikan setinggi dan semampu Rama. Terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
6. Dosen pembimbing dan penguji skripsi, Bapak Sigit, Ibu Eka, Bapak Khoirul, dan Ibu Antarini. Terima kasih banyak telah membantu menyelesaikan skripsi ini, semoga Allah membalas kebaikan Bapak dan Ibu sekalian.

7. Teman-teman seperjuangan selama menempuh pendidikan di PSIK FK UNSRI angkatan 2017, 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”

RAMA SAYOGA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *Prototype* Aplikasi Arsen sebagai Panduan dalam Pembuatan *Nursing Care Plan* pada Penyakit Paliatif. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 di Program Studi Keperawatan Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Hikayati, S. Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya
2. Sigit Purwanto, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberi saran dan masukan kepada penulis.
3. Eka Yulia Fitri Y, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberi saran dan masukan kepada penulis.
4. Khoirul Latifin, S.Kep., Ns., M.Kep selaku penguji 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji, mengarahkan, serta memberikan saran dan masukan kepada penulis.
5. Ns. Antarini Idriansari, M.Kep., Sp.Kep.An selaku penguji 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji, mengarahkan, serta memberikan saran dan masukan kepada penulis.

6. Seluruh responden pada penelitian ini yang telah membantu meluangkan waktunya untuk ikut andil dalam penelitian yang penulis lakukan.
7. Seluruh Dosen, Staff Administrasi, dan Keluarga Besar Program Studi Keperawatan Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmunya serta membantu dan memberikan kemudahan selama penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena sejatinya kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi mencapai kesempurnaan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lebih lanjut. Aamiin.

Indralaya, Desember 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
SURAT PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xiv
ABSTRAK .....	xvi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
1. Manfaat Teoritis .....	5
2. Manfaat Praktis .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Perawatan Paliatif.....	7
1. Pengertian Perawatan Paliatif .....	7
2. Komponen Perawatan Paliatif.....	7
3. Tujuan Perawatan Paliatif .....	8
4. Prinsip Dasar Perawatan Paliatif.....	9
5. Tim Perawatan Paliatif.....	10
B. Penyakit Paliatif .....	11
1. Kanker .....	11
2. Penyakit Paru Obstruktif Kronik.....	12
3. Diabetes Melitus.....	13
C. <i>Nursing Care Plan</i> .....	14
1. Pengertian <i>Nursing Care Plan</i> .....	14
2. Jenis <i>Nursing Care Plan</i> .....	15
3. Tujuan Pembuatan <i>Nursing Care Plan</i> .....	16
4. Komponen <i>Nursing Care Plan</i> .....	17
D. Buku Pendukung Aplikasi .....	17
1. Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI).....	17
2. Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI) .....	18
3. Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI).....	18
E. Sistem Klasifikasi INCP .....	19
F. <i>Prototype</i> .....	19
1. Pengertian <i>Prototype</i> .....	19

2. Kelebihan Menggunakan Metode <i>Prototype</i> .....	20
3. Kekurangan Menggunakan Metode <i>Prototype</i> .....	20
G. <i>Website</i> .....	21
1. Pengertian <i>Website</i> .....	21
2. Fungsi <i>Website</i> .....	21
3. Aplikasi <i>Website</i> .....	21
H. Penelitian Terkait .....	22
I. Kerangka Teori.....	23
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Prosedur Pengembangan .....	24
1. Analisis.....	24
2. Desain.....	25
3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	26
4. Implementasi .....	28
5. Evaluasi .....	28
C. Uji Coba Produk.....	29
1. Uji Coba Ahli .....	29
2. Uji Coba Lapangan .....	30
D. Subjek Uji Coba .....	32
1. Populasi.....	32
2. Sampel.....	32
E. Jenis Data .....	32
F. Instrumen Pengumpulan Data .....	33
G. Teknik Analisis Data.....	34
1. Analisis Data Univariat .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	35
1. Realisasi Aplikasi.....	35
2. Pengoperasian Aplikasi.....	46
3. Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	48
4. Pengujian <i>Usability</i> Aplikasi.....	52
B. Pembahasan.....	53
1. Realisasi Aplikasi.....	53
2. Pengoperasian Aplikasi.....	55
3. Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	56
4. Pengujian <i>Usability</i> Aplikasi .....	57
C. Keterbatasan Penelitian .....	60
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	62
B. Saran.....	63
Daftar Pustaka .....	64
Lampiran .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait .....	22
Tabel 3.1 Interpretasi <i>Usability Level</i> .....	31
Tabel 4.1 Pengujian <i>Blackbox Testing</i> pada Tampilan <i>Form</i> Menu Aplikasi Arsen.....	49
Tabel 4.2 Perhitungan Skor Hasil Penelitian <i>Usability</i> .....	52

## DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Konsep .....	23
Skema 3.1 <i>Usecase</i> Diagram.....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Form</i> Menu Daftar Akun .....	35
Gambar 4.2 <i>Form</i> Menu <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.3 <i>Form</i> Menu Beranda .....	37
Gambar 4.4 <i>Form</i> Menu Registrasi Pasien .....	37
Gambar 4.5 <i>Form</i> Menu Pemilihan Data Subjektif dan Objektif .....	38
Gambar 4.6 <i>Form</i> Menu Diagnosis Keperawatan .....	39
Gambar 4.7 <i>Form</i> Menu Luaran Keperawatan .....	40
Gambar 4.8 <i>Form</i> Menu Intervensi Keperawatan.....	41
Gambar 4.9 <i>Form</i> Menu Cetak Hasil dan Simpan NCP .....	42
Gambar 4.10 <i>Form</i> Menu Hasil Akhir NCP .....	43
Gambar 4.11 <i>Form</i> Menu Diagnosis.....	44
Gambar 4.12 <i>Form</i> Menu Video SOP Tindakan Keperawatan .....	44
Gambar 4.13 <i>Form</i> Menu Tentang .....	45
Gambar 4.14 <i>Form</i> Menu Ganti <i>Password</i> .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi Pembimbing 1 .....	70
Lampiran 2 Lembar Konsultasi Pembimbing 2 .....	73
Lampiran 3 Permohonan Menjadi Responden .....	76
Lampiran 4 Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden.....	77
Lampiran 5 Instrumen Pengujian <i>Usability</i> Aplikasi NCP pada Penyakit Paliatif .....	78
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	80
Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian .....	81
Lampiran 8 Sertifikat Layak Etik Penelitian.....	82
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	83
Lampiran 10 <i>Google Form</i> yang Telah Diisi Responden .....	88
Lampiran 11 Tabel Rekapitulasi Jumlah Penilaian <i>Usability</i> yang Diberikan Oleh Responden .....	91
Lampiran 12 Hasil Cek Plagiat dan Turnitin .....	92

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Identitas Diri

Nama : RAMA SAYOGA  
Tempat, Tanggal Lahir : Banyuasin, 31 Januari 1998  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Agama : Islam  
Nama Ayah : Ahmad Nurhadi  
Nama Ibu : Sukamah  
Alamat : Jl.Ghanesa, Desa Sidomulyo 20. RT 14, RW 04. Kec.  
Muara Padang. Kab. Banyuasin. Sumatera Selatan.  
No. HP : 082377270236  
Email : [Ramasayoga01@gmail.com](mailto:Ramasayoga01@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan

Tahun 2004 – 2011 : SD Negeri 1 Muara Padang  
Tahun 2011 – 2014 : SMP Negeri 1 Muara Padang  
Tahun 2014 – 2017 : SMA Negeri 1 Muara Padang  
Tahun 2017 – 2021 : Ilmu Keperawatan Universitas Sriwijaya

### Riwayat Organisasi

Tahun 2017– 2018 : Anggota Ramush Lembaga Dakwah Program Studi  
(LDPS) Sahara IK FK Unsri

- Tahun 2017 – 2018 : Anggota Dinas PSDM Badan Eksekutif Mahasiswa  
(BEM) PSIK FK Unsri
- Tahun 2018 – 2019 : Kepala Departemen Ramush Lembaga Dakwah  
Program Studi (LDPS) Sahara IK FK Unsri
- Tahun 2018 – 2019 : Anggota Dinas PSDM Badan Eksekutif Mahasiswa  
(BEM) PSIK FK Unsri



**BAGIAN KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**SKRIPSI, DESEMBER 2021  
RAMA SAYOGA**

***PROTOTYPE APLIKASI ARSEN SEBAGAI PANDUAN DALAM  
PEMBUATAN NURSING CARE PLAN PADA PENYAKIT PALIATIF***

xvii + 4 tabel + 14 gambar + 2 skema + 12 lampiran

### **ABSTRAK**

*Nursing Care Plan* (NCP) yang disusun harus memenuhi standar dan sesuai dengan kriteria keperawatan. Tahapan NCP terdiri dari diagnosis, luaran, dan intervensi. Sebesar 25% - 41,7% mahasiswa mengalami kesulitan dalam membuat diagnosis, luaran, dan intervensi keperawatan. Sebesar 100% responden tidak dapat menuliskan diagnosis keperawatan secara benar dan tepat sesuai dengan rumusan yang ada. Sulitnya pembuatan NCP secara manual akan berdampak pada efisiensi dan kinerja dalam memberikan asuhan keperawatan pada pasien. Solusi permasalahan tersebut membuat peneliti tertarik untuk membuat *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan NCP pada penyakit-penyakit paliatif yang berpedoman pada buku SDKI, SLKI, dan SIKI. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *research and development* dengan model ADDIE. Hasil penelitian aplikasi berhasil direalisasikan, pengoperasian aplikasi telah berjalan dengan baik menggunakan *web server* dan *web browser*, aplikasi ini dapat menjadi media pembelajaran bagi mahasiswa keperawatan dalam melakukan pembuatan NCP, uji coba aplikasi menggunakan pengujian *usability testing* dengan kuesioner *Computer System Usability Questionnaire* (CSUQ) dan didapatkan nilai 0,91 yang menunjukkan aplikasi memiliki predikat sangat baik dari segi kepuasan, keefektifan dan efisiensi. Aplikasi ini dapat membantu bagaimana cara membuat NCP secara terstandar tanpa harus membuka 3 buku standarnya yang telah diterbitkan oleh Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI). Aplikasi ini dapat digunakan untuk mahasiswa keperawatan serta dalam lingkup institusi pendidikan dan layanan keperawatan.

Kata kunci : *prototype*, aplikasi, rencana asuhan keperawatan, paliatif  
Daftar pustaka : 53 (2005-2021)

**NURSING DEPARTMENT  
MEDICAL SCHOOL  
SRIWIJAYA UNIVERSITY**

**UNDERGRADUATE THESIS, DECEMBER 2021  
RAMA SAYOGA**

**ARSEN APPLICATION PROTOTYPE AS A GUIDE TO MAKE A NURSING  
CARE PLAN FOR PALLIATIVE DISEASES**

*xvii + 4 tables + 14 pictures + 2 schematics + 12 attachments*

**ABSTRACT**

*Nursing Care Plan (NCP) that is arranged to meet the standards and by the criteria nursing. The stages of the NCP consist of diagnosis, outcomes, and interventions. By 25% - 41,7% of the students had difficulty in making a diagnosis, outcomes, and nursing interventions. 100% of the respondents were not able to write a nursing diagnosis that is correct and appropriate to the formulation of the existing. The difficulty of the manufacture of NCP manually will have an impact on the efficiency and performance in providing nursing care to the patient. The solution to these problems makes the researchers interested to make a prototype application arsen as a guide in the making of the NCP on the diseases palliative care that is based on the SDKI, SLKI, and SIKI. This research includes the type of research and development with the model of ADDIE. The results of the research application was successfully realized, the operation of the application has been running fine using the web server and the web browser, this app can become a medium of learning for nursing students in making NCP, the test application using testing usability testing with a questionnaire Computer System Usability Questionnaire (CSUQ) and the obtained value of the 0.91 which indicates the application has a predicate is very good in terms of satisfaction, effectiveness, and efficiency. This application can help to make a standardized NCP without having to open the 3 standard books that have been published by the Indonesian National Nurses Association (PPNI). This application can be used for nursing students as well as within the scope of educational institutions and nursing services.*

*Keywords: prototype, application, nursing care plan, palliative  
Bibliography : 53 (2005-2021)*

# BAB I PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

*Nursing Care Plan* atau yang disingkat NCP digunakan untuk menyusun rencana asuhan keperawatan. Tahap-tahap dalam pembuatan NCP dimulai dari penegakan diagnosis, kriteria hasil/luaran, dan intervensi (Gulanick, & Myers, 2017). Penting untuk membekali atau melatih mahasiswa keperawatan membuat NCP sehingga ketika mereka nanti dalam praktik klinis, mereka dapat memberikan perawatan kesehatan yang baik dan memadai untuk memenuhi kebutuhan dasar manusia yang diberikan kepada individu, termasuk biologis, psikologis, sosial dan spiritual, baik dalam keadaan sehat maupun sakit (Tarwoto & Wartonah, 2011).

Perawatan paliatif sangat penting dilakukan. Dari data *World Health Organization* (WHO, 2016) penyakit paliatif dengan persentase tertinggi yaitu : kanker 34%, penyakit paru obstruktif kronik 10,3%, dan diabetes melitus 4,6%. Menurut Kemenkes (2014) dari tahun ke tahun penderita penyakit terminal atau paliatif terus meningkat, dengan persentase kematian mencapai 17,31%. Dengan jumlah penderita penyakit paliatif yang terus meningkat setiap tahunnya dibutuhkan pengetahuan yang baik bagi mahasiswa untuk dapat memberikan rencana asuhan keperawatan paliatif secara tepat (Maulida, 2017). Dari hasil penelitian yang dilakukan Siagian (2020) didapatkan hasil sebesar 99,17% mahasiswa keperawatan memiliki pengetahuan yang rendah dalam membuat rencana asuhan keperawatan paliatif.

Permasalahan yang sering terjadi dialami mahasiswa keperawatan dalam membuat NCP yaitu masih banyak mahasiswa mengalami kesalahan dalam membuat diagnosis keperawatan, seperti merumuskan diagnosis yang tidak merumuskan berdasarkan *problem*, *etiology*, dan *symptoms*. Selain itu masih banyak terdapat mahasiswa keperawatan masih mengalami kesalahan dan kesulitan dalam membuat luaran dan intervensi keperawatan (Hariyati, 2009). Pernyataan tersebut didukung oleh penelitian Pratiwi (2021) didapatkan hasil 83,25% mahasiswa keperawatan menjelaskan bahwa mereka mengalami kesulitan saat membuat NCP dengan cara manual tanpa melihat buku panduan standarnya. Selain permasalahan tersebut mahasiswa keperawatan juga mengeluhkan banyaknya buku yang harus dibawa saat membuat NCP. Cukup banyak buku keperawatan yang tebalnya mencapai ratusan halaman, sehingga membutuhkan banyak tempat untuk membawa beberapa buku. Sehingga mahasiswa mungkin harus membawa buku-buku berat seperti itu setiap hari, terutama jika mereka melakukan studi dan pengalaman lapangan di lingkungan rumah sakit. (Ramdani, 2019).

Dari hasil studi pendahuluan yang dilakukan peneliti kepada mahasiswa keperawatan berjumlah 12 orang dari 4 perguruan tinggi kesehatan (keperawatan) yang ada di Palembang didapatkan 25% - 41,7% responden mengalami kesulitan dalam membuat diagnosis, luaran, dan intervensi keperawatan. Sebesar 100% responden tidak mampu menuliskan diagnosis keperawatan secara akurat dan tepat sesuai rumusan yang ada tanpa melihat buku panduan SDKI, SLKI dan SIKI. Sebagian besar responden hanya dapat menuliskan *problem*-nya tidak menuliskan secara lengkap seperti *problem*

berhubungan dengan *etiology* dibuktikan dengan *symptoms*. Sebesar 58% responden kesulitan dalam menuliskan intervensi dan luaran keperawatan berdasarkan SIKI (Standar Intervensi keperawatan Indonesia), dan SLKI (Standar Luaran Keperawatan Indonesia). Sebagian besar mahasiswa belum dapat membuat diagnosis secara tepat dan benar sesuai dengan rumusan diagnosis keperawatan. Hal ini membuktikan bahwa dalam pembuatan NCP menjadi suatu permasalahan untuk mahasiswa keperawatan di Indonesia.

Pembuatan NCP merupakan bentuk evaluasi dengan menggunakan metode tulisan tangan di atas kertas (*base paper*). Di era modern ini, komputerisasi telah memajukan produksi NCP. Pembuatan NCP yang terkomputerisasi dalam praktik keperawatan dinilai sangat membantu dalam meminimalisir tingkat kesalahan, menstandarisasi NCP dan mencatat segala sesuatu tentang pasien sesuai standar keperawatan merupakan pedoman di pelayanan kesehatan. (Susanto, 2010). Seiring perkembangan zaman dan teknologi yang semakin modern mendorong manusia terus berkarya dalam menciptakan sarana dan prasarana untuk meningkatkan mutu kesehatan (Kurniawan, 2008). Pembuatan *prototype* aplikasi ini diharapkan mempermudah mahasiswa keperawatan dalam membuat NCP (Simbolon, 2014). Selain dari pada itu *prototype* aplikasi ini nantinya dibuat lebih mudah, sistematis dan efisien dalam penggunaannya. Hal ini mendorong minat peneliti dalam mengembangkan *prototype* aplikasi arseen sebagai panduan dalam pembuatan NCP pada penyakit paliatif.

## **B. Rumusan Masalah**

Penyusunan NCP yang tidak sesuai dengan standar menyebabkan permasalahan dalam pemberian asuhan keperawatan. Oleh karena itu, permasalahan tersebut membutuhkan sistem yang dapat membantu mahasiswa keperawatan dalam membuat NCP sesuai dengan standar sehingga tidak menghabiskan banyak waktu lama. Peneliti merumuskan permasalahan penelitian sebagai berikut: bagaimana menciptakan dan menghasilkan *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan NCP pada penyakit paliatif yang mudah praktis dan efisien dalam menggunakannya ?

## **C. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan permasalahan di atas, adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### 1. Tujuan Umum

Untuk menghasilkan *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif.

### 2. Tujuan Khusus

a. Untuk merealisasikan *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif.

b. Untuk mengetahui bagaimana cara mengoperasikan *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif.

c. Untuk menguji fungsi operasional *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif.

- d. Untuk menguji *usability prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi para pihak terkait, antara lain:

1. Manfaat Teoritis

Harapan aplikasi yang telah dibuat dapat dipakai sebagai media pembelajaran mahasiswa keperawatan dalam membuat NCP yang mudah digunakan, selain itu juga dapat meningkatkan mutu dalam menciptakan *nursing care plan* terkait penyakit paliatif.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Mahasiswa Ilmu Keperawatan

Dapat memudahkan mahasiswa keperawatan dalam menentukan atau merumuskan diagnosis, luaran, dan intervensi keperawatan secara efisien dan praktis serta sebagai tambahan pengetahuan dan referensi saat mempelajari perancangan sistem informasi aplikasi.

- b. Bagi Institusi Keperawatan (PSIK FK UNSRI)

Sebagai panduan dalam membuat NCP untuk perawatan paliatif dengan mudah dan praktis, kami akan menyampaiakan pengetahuan-pengetahuan terbaru di bidang pendidikan terutama teknologi dan informasi dalam menghasilkan produk NCP.

c. Bagi Peneliti

Aplikasi arsen ini diharapkan dapat memperluas pengetahuan dan pengalaman mahasiswa keperawatan dalam membuat *prototype* aplikasi NCP yang lebih baik lagi yang sesuai dengan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya.

**E. Ruang Lingkup Penelitian**

Judul penelitian yang dibuat adalah *prototype* aplikasi arsen sebagai panduan dalam pembuatan *nursing care plan* pada penyakit paliatif. Penelitian ini bertujuan untuk membantu dan memudahkan mahasiswa keperawatan pada saat membuat NCP pada keperawatan paliatif. Selain itu, memudahkan pengisian tanda dan gejala pasien, serta menampilkan diagnosis, kriteria hasil, dan intervensi perawatan paliatif secara rinci pada tampilan aplikasi. Responden dalam penelitian ini adalah mahasiswa PSIK FK UNSRI semester empat ke atas yang berjumlah 20 orang. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Oktober 2021 tepatnya di PSIK FK UNSRI. Penelitian ini menggunakan metode *research and development* dengan menggunakan pendekatan model ADDIE yang dikembangkan oleh Dick and Carry.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, Q. J., & Destiningrum, M. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal teknoinfo*. 11(2); 3037. ISSN: 16930010
- Albinus, S. (2018). *Development Research (Penelitian Pengembangan) Dan Research & Development (Penelitian & Pengembangan) Dalam Bidang Pendidikan/Pembelajaran,(July)*.<https://doi.org/10.13140/Rg.2213429.888031>.
- Ali, Z. (2009). *Dasar-Dasar Dokumentasi Keperawatan*. EGC: Jakarta.
- Amirullah, G., & Hardinata, R. (2017). Pengembangan Mobile Learning bagi Pembelajaran Interaktif. *Jurnal Kesejahteraan Keluarga dan Pendidikan [JKKP]*, 97-101.
- Andrianita, S. (2015). *Pengembangan dan analisis kualitas aplikasi panduan shalat jenazah pada handphone berbasis android*. Skripsi. Program Studi Teknik Elektronika Universitas Negeri Yogyakarta.
- Awan, R. V., Suryagustina, S., & Tambunan, L. N. (2019). Efektifitas Asuhan Keperawatan Gawat Darurat Terintegrasi Berbasis Aplikasi Web Sistem Pakar Terhadap Ketepatan dan Kelengkapan Dokumentasi. *Dinamika Kesehatan: Jurnal Kebidanan dan Keperawatan*, 10 (2) (2019)
- Aziz, F. (2006). *Onkologi Ginekologi*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo
- 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.
- Cahyadi, R. A. (2019) Pengembangan Bahan Ajar Berbasis ADDIE Model. *Halaqa: Islamic Education Journal*. 3:1.doi:10.21070/halaqa.v3i1.2124.
- Christina, P., Indrachyani, A., & Yatnikasaria, A. (2019). Analisis Ketidaksinambungan Dokumentasi Perencanaan Asuhan Keperawatan: Metode Ishikawa. *Jurnal Ilmiah Kesehatan (JIK)*. XII(II). Jakarta. ISSN: 1978-3167.
- Depkes RI. (2013). *Empat persen penderita kanker adalah anak-anak*. Diakses dari <http://www.depkes.go.id> . pada tanggal 15 Desember 2021.

- Doyle, D., Hanks, G.W.C., & MacDonald, N. (2003). *Oxford textbook of palliative medicine* (3rd Ed.). New York: Oxford Medical Publications.
- Erjinyuare & Hamzah. (2016). Rancang Bangun Sistem Dokumentasi Asuhan Keperawatan Bagi Tenaga Perawat Dalam Mendiagnosa Pasien. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*. 2(3). ISSN: 24073911
- Fuadi, A. (2013). Perancangan dan pembuatan sistem informasi pariwisata kabupaten simeulue berbasis web. Skripsi. *Program Studi Sistem Informasi STMIK U'Budiyah*, Banda Aceh, Indonesia.
- Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD). (2015). *Pocket Guide to COPD diagnosis, management and prevention : A guide for health care professionals*.
- Gulanick, M., & Myers, J. L. (2017). *Nursing Care Plans: Diagnoses Interventions, & Outcomes*. 9th edition. St. Louis, Missouri: Mosby, an imprint of Elsevier Inc.
- Hariyati, R. (2009). Sistem Informasi Keperawatan Berbasis Komputer Sebagai Salah Satu Solusi Meningkatkan Profesionalisme Keperawatan. *Jurnal 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 (Ziaulhaq, 2014).
- Hermadi, I., Husnul., Nurhardani, Y., & Sianturi, S. K. (2013). Pengujian Usability untuk Meningkatkan Antarmuka Aplikasi Mobile. *Jurnal ilmu komputer agri informatika*. 2 (2), hal 83 – 93.
- Hidayat, A. A., & Uliyah, M. (2017). *Diagnosis Keperawatan Dengan Sistem Pakar: Aplikasi Pada Pasien Anak Dengan 8 Diagnosis Medis*. Surabaya: UM Surabaya Publishing.
- International Diabetes Federation. (2008). *Diabetes prevalence: World diabetes day*. Diperoleh dari <http://www.diabetes@idf.int>.
- Kementerian Kesehatan RI. (2007). *Kebijakan Perawatan Paliatif*. Kepmenkes RI No 812 tahun 2007
- Kementerian Kesehatan RI. (2013). *Pedoman Teknis Pelayanan Paliatif Kanker*. Kemenkes
- Kurniawan, R. (2008). Rekayasa Rancang Bangun Sistem Pemindahan Material Otomatis dengan Sistem Elektro-pneumatik. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CAKRAM*, 2(1), 42-47.

- Maulida, M. N. (2017). Gambaran pengetahuan dan sikap perawat mengenai perawatan paliatif. Hal 132-136
- Muckaden. (2011). *Pediatric Palliative Care : Theory to Practice. Indian Journal of Palliative*, vol 1
- Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Musirawas*. 3 (2), hal 97-105
- Payung, D., Purnawinadi, I. G., Rotikan, R. S., & Tuhareal, N. A. (2017). Sistem Komputerisasi untuk Pencatatan Laporan Asuhan Keperawatan untuk Mahasiswa Ilmu Keperawatan. UNKLAB. *Cite Journal*. 4(4). ISSN: 2460-4259.
- Potter, P.A, & Perry, A.G. (2005). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep, Proses dan Praktik*. Edisi 4. Jakarta: EGC.
- PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik. (Edisi 1)*. Jakarta: EGC
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan. (Edisi 1)*. Jakarta: EGC
- PPNI. (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan. (Edisi 1)*. Jakarta: EGC
- Pradipta, A. A., Prasetyo, Y. A., & Ambarsari, N. (2015). Pengembangan Web ECommerce Bojana Sari Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Eproceeding Of Engineering*. 2(1). ISSN: 2355 – 9365
- Prastawa, H., Saptadi, S., & Satria, Y. (2017). *Perancangan media pembelajaran mobile learning ramah guna berdasarkan evaluasi usability computer 78 system usability questionnaire (CSUQ)*. Prosiding SNTI dan SATELIT 2017 (pp. A21-26). Malang: Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya.
- Pratiwi, G. (2021). *Prototype Aplikasi Sebagai Guide Dalam Pembuatan Nursing Care Plan Kategori Psikologis*. (Doktoral dissertation, sriwijaya university).
- Pressman, S. R. (2015). *Software Engineering: A Practioner's Approach*. McGraw-Hill Education: New York.
- Purnama, B. E., & Rivai, D. A. (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.

- Ramdani, H. T. (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.
- Rizky, S. (2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak (Software Reengineering)*. Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher.
- 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.
- Sari, N. Y., & Sulastri. (2018). Metode Pendokumentasian Elektronik dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Keperawatan. Poltekkes Lampung. *Journal Kesehatan*. 9(3). ISSN: 2086-7751.
- Scotia. (2019). *Nursing Care Plan Guidelines For Nurses*. Diakses dari: [https://cdn1.nscn.ca/sites/default/files/documents/resources/NrsingCarePlan\\_0.pdf](https://cdn1.nscn.ca/sites/default/files/documents/resources/NrsingCarePlan_0.pdf) pada tanggal 09 Januari 2021.
- Siagian, E. (2020). Pengetahuan dan Sikap Mahasiswa Perawat Tentang Perawatan Paliatif di Rumah Sakit. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*. Volume 10, Nomor 3, 2020 hal.125-132
- Simbolon, F. (2014). Model Pengukuran Kinerja Customer Relationship Management dalam Industri Perbankan. *Jurnal Binus Business Review*, 5(1), 278- 287.
- Sitoluna, V. (2020). *Prototype Aplikasi Sebagai Guide dalam Pembuatan Nursing Care Plan Kategori Perilaku dan Relasional*. Skripsi, Oktober, 2020.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta. Cetakan ke-23, hal. 297, ISBN: 979-8433-64-0.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. Cetakan ke-23, hal. 297, ISBN: 979-8433-64-0.
- Sulaiman. (2016). *Gambaran Pengetahuan Perawatan Tentang Perawatan Paliatif Pada Pasien Dengan Kondisi Terminal Di RSUD Kabupaten Bekasi*. Skripsi. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Susanto, R. (2010). Penerapan standar proses keperawatan di puskesmas rawat inap cilacap. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 5 (2), hal. 80-84.
- 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.

Trimarsiah, Y. (2017). *Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja*. Baturaja.

World Health Organization. (2016). *Palliative care*. Dapat diakses dari <http://www.who.int/> diakses pada tanggal 20 Desember 2021.

Zia'ulhaq, M. (2014). *Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mendukung Pengelolaan Administrasi Promusic Recording Studio Jepara*. Skripsi. Universitas Dian Nuswantoro