Lembar Pengesahan Pembimbing

Sistem Informasi Asuhan Keperawatan Pasien Menggunakan Uji Kelayakan *User Interface*

Deni Luvi Jayanto
16917102

Yogyakarta, Februari 2019

Pembimbing

Izzati Muhimmah, ST., M.Sc., Ph.D

Lembar Pengesahan Penguji

Sistem Informasi Asuhan Keperawatan Pasien Menggunakan Uji Kelayakan *User Interface*

Deni Luvi Jayanto

16917102

Yogyakarta, Februari 2019

Tim Penguji,

Izzati Muhimmah, ST., M.Sc., Ph.D

Ketua

R.M Sisdarmanto Adinandra, ST., M.Sc., Ph.D

Anggota I

Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister

Universitas Islam Indonesia

Izzati Muhimmah, ST., M.Sc., Ph.D

Pernyataan Keaslian Tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materialnya dalam tesis ini.

Yogyakarta, Februari 2019



Deni Luvi Jayanto, S.Kom

Daftar Publikasi

<u>Publikasi yang menjadi bagian dari tesis</u>

Jayanto, D. L., Muhimmah, I., & Ruhyana. (2018). Reminder System Nursing Care with Interface Feasibility Test. *The 2nd International Conference on Informatics for Development 2018*, C4 38-44.

Link : http://icid.sunankalijaga.org/article/read_paper.php?id=54

Sitasi publikasi 1

Kontributor	Jenis Kontribusi
Deni Luvi Jayanto	Mendesain dan Membuat Sistem (50%)
Izzati Muhimmah	Mendesain Uji dan Evaluasi Sistem (25%)
Ruhyana	Mendesain Standar Keperawatan, Dokumentasi (25%)

Halaman Persembahan

Bismillahirahmanirrahim.

Kuberikan hasil jerih payah penyelesaian studiku untuk Ibundaku Srini, S.Pd sebagai sosok yang tidak bisa digantikan dengan apapun yang ada di dunia ini untuk setiap doa dan restunya dalam setiap lagkahku.
Terima kasih untuk seluruh keluargaku yang selalu memberikan dorongan positif.
Terima kasih untuk teman-teman Informatika Medis, Intitusi Universitas Islam Indonesia, dan PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang mendukung studi selama di Yogyakarta.
Semoga Allah SWT selalu memberikan kebaikan dengan melipatgandakan setiap kebaikan yang telah diberikan kepada saya.
Spesial terima kasih kepada

1. Vicky Djusmin, S.Kom
2. Tri Mukti Lestari, S.Kom
3. Rizal Setyabudi, S.Kom
4. Abd Halim, S.Kom
5. Muhammad Atnang, S.Kom
6. Aditya Arief Ferdiansyah, S.Kom
7. Kharisma Erizon, S.Kom
8. Roma Firmansyah, S.Kom

Alhamdulillahirabbilalamin

Kata Pengantar

Assalamualaikum Wr. Wb.

Bismillahirramanirrahim. Alhamdulillah. Puji syukur atas nikmat dari Allah SWT telah memberikan rizki, rahmat dan segala nikmat yang diberikan atas terselesaikannya tesis berjudul **"Sistem Informasi Asuhan Keperawatan Pasien Menggunakan Uji Kelayakan *User Interface*"** yang menjadi syarat kelulusan di Informatika Medis Program Magister Informatika Fakultas Teknologi Universitas Islam Indonesia. Sholawat dan salam senantiasa kita sanjungkan kepada Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang membawa cahaya kehidupan yang penuh rahmat untuk kita semua.

Penyusunan laporan tesis ini tidak akan selesai dengan baik tanpa dukungan dari pihak-pihak yang sudah membantu agar terselesaikan sebagaimana mestinya. Pada kesempatan ini dengan segala hormat penulis bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Fathul Wahid, ST., M.Sc., Ph.D Rektor Universitas Islam Indonesia
2. Izzati Muhimmah, ST., M.Sc., Ph.D Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister dan sebagai Dosen Pembimbing yang memberikan pengaruh baik dan semangat tinggi saat pengerjaan tesis.
3. Ruhyana, S.Kep., Ns., MAN Dosen Pembimbing yang memberikan motivasi agar terselesaikannya tesis.
4. Eko Subekti AMK dan seluruh perawat di ICU PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang memberikan keramahannya saat menjalankan penelitian.
5. Seluruh Dosen pengajar yang sudah memberikan pengalaman dan ilmu yang bermanfaat saat di perkuliahan.
6. Teman-teman Keluarga Besar Informatika Medis angkatan XIV-XVI beserta teman-teman angkatan XIV yang membantu saat penelitian dan pengerjaan tesis.

Penulis mengharapkan kritik dan saran agar menjadikan penelitian yang diberikan akan lebih baik di masa datang. Tanpa mengurangi rasa hormat, terima kasih atas segalanya dan semoga penelitian tesis ini bisa bermanfaat untuk masa akan datang.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2019

Deni Luvi jayanto, S.Kom

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel *Literature Review* Pengingat 9
Tabel 2.2 Tabel *Literature Review* Pengujian Sistem 13
Tabel 2.3 Tabel *Literature Review* Uji Dampak 14
Tabel 2.4 Tabel Kebutuhan Tenaga Perawat Dalam Asuhan Pasien 18
Tabel 4.1 Tabel Contoh Jadwal *Shift* Perawat ICU 28
Tabel 4.2 Tabel Contoh Bobot Jadwal Rekapitulasi *Shift* Perawat ICU 28
Tabel 5.1 Tabel Rekapitulasi Kuesioner Pemilihan Desain 45
Tabel 5.2 Rekapitulasi Wawancara Evaluasi Perawat 54

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Kondisi ruang ICU PKU Muhammadiyah Yogyakarta 22
Gambar 3.2 Metode penelitian 23
Gambar 4.1 Struktur organisasi di ICU PKU Muhammadiyah 29
Gambar 4.2 *Flowchart* aplikasi keperawatan 30
Gambar 4.3 *Flowchart* aplikasi manajemen asuhan keperawatan 32
Gambar 4.4 *Use case* aplikasi keperawatan 33
Gambar 4.5 *Sequence* diagram aplikasi keperawatan 34
Gambar 4.6 Struktur *database* aplikasi keperawatan 35
Gambar 4.7 Tampilan pembuka aplikasi 36
Gambar 4.8 Tampilan halaman *login* 37
Gambar 4.9 Tampilan menu aplikasi 37
Gambar 4.10 Menu tampilan daftar pengingat 38
Gambar 4.11 Tampilan *pop up* notifikasi pengingat 38
Gambar 4.12 Tampilan grafik kinerja 39
Gambar 4.13 Pengelola akun 39
Gambar 4.14 Tampilan halaman *login* 40
Gambar 4.15 Tampilan halaman menu 41
Gambar 4.16 Tampilan halaman pengingat 41
Gambar 4.17 Tampilan halaman tambah pengingat 42
Gambar 4.18 Tampilan halaman kinerja perawat 42
Gambar 4.19 Tampilan halaman *input* pasien 43
Gambar 5.1 Tampilan halaman menu 46
Gambar 5.2 Grafik pemilihan tampilan halaman menu 47
Gambar 5.3 Grafik pemilihan tampilan halaman menu 48
Gambar 5.4 Grafik pemilihan tampilan halaman menu 49
Gambar 5.5 Grafik pemilihan tampilan *pop up* 50
Gambar 5.6 Grafik pemilihan tampilan halaman kinerja 51
Gambar 5.7 Grafik pemilihan *icon* pada menu. 52