

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Monitoring dan pengolahan data infus pasien

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 10 April 2018
Waktu : 14:00 – 15:00 wita

Oleh

Nama : Khairudin Firdaus Nento
NIM : 531413052

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Agus Lahinta, ST., M.Kom
Penguji 2 : Manda Rohandi, M.Kom
Penguji 3 : Amirudin Dako, ST.,M.Eng
Penguji 4 : Roviana H. Dai, S.Kom., MT

()
()
()

Mengetahui,

Pembimbing 1



Rampi Yusuf, S.Kom., MT
NIP. 198110232006041002

Pembimbing 2



Roviana H. Dai, S.Kom., MT
NIP. 198301302008122002

Menyetujui,

Dekan, Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 19800417 200212 2002



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Khairudin Firdaus Nento
NIM : 531413052
Judul Penelitian : Sistem informasi monitoring dan pengolahan data infus pasien
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, April 2018

Pembimbing 1

Rampi Yusuf, S.Kom., MT
NIP : 198110232006041002

Pembimbing 2

Roviana H. Dai, S.Kom., MT
NIP. 198301302008122002

INTISARI

KHAIRUDIN FIRDAUS NENTO. Sistem Informasi Monitoring Dan Pengolahan Data Infus Pasien (Dibimbing Oleh Rampi Yusuf, S.Kom.,MT Dan Roviana H. Dai, S.Kom.,MT).

Proses monitoring cairan infus di rumah sakit sekarang ini yang dilakukan oleh perawat masih secara manual, dimana perawat yang bertugas masih harus mengecek secara langsung keruangan pasien/klien apakah tetesan infus yang diselesaikan secara berulang dari waktu ke waktu telah sesuai dengan jumlah tetesan yang ditentukan. Hal ini akan berdampak pada kinerja perawat dalam menjalankan tugas, serta mengurangi tingkat efisiensi waktu dan efektifitas pelayanan secara umum khususnya dalam penanganan infus pasien. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan sistem informasi memantau tetesan infus pasien. Tujuan dari penelitian yaitu untuk melakukan rancangan Sistem Informasi Monitoring Dan Pengolahan Data Infus Pasien dalam proses pemantauan tetesan infus pasien. Dalam penelitian ini menggunakan metode *prototype* untuk pengembangan sistem. Hasil penelitian sistem ini terdapat fitur pemberitahuan dan juga sistem terintegrasi langsung dengan mikrokontroler untuk memantau tetesan infus pasien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Monitoring Infus, *Prototype*

ABSTRACT

KHAIRUDIN FIRDAUS NENTO. An Information System for Monitoring and Data Processing of Patients' Infuse. The principal supervisor is Rampi Yusuf, S.Kom., MT, and Co-supervisor is Roviana H. Dai, S.Kom., MT.

The current monitoring process of infusing liquid at the hospital remains performed manually by nurses, where the in charge nurses requires checking directly to patients' room to ensure whether or not the drop of infusing has been based on the determined drop number from time by time. This condition may impact nurses' performance in doing their job and reduce time efficiency and service effectiveness regarding the infuse handling. Thus, the need for an information system to overcome the case is indispensable. This research aims to design an information system for monitoring and data processing of patients' infuse, particularly in its drop process. The research applies prototype method as the system development. The research finding shows that the system contains notice feature and is directly integrated with a microcontroller to monitor the patients' infuse drop.

Keywords: Information System, Infuse Monitoring, Prototype

