

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
A. Perumusan Masalah	5
B. Pertanyaan Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
1. Radiografi Konvensional dan Radiografi Digital	11
2. Definisi PACS, RIS, dan DICOM	14
3. Sejarah dan Perkembangan PACS/RIS.....	15
4. Komponen Dasar PACS	17
5. Hubungan PACS dengan RIS	21
6. Alur Kerja PACS/RIS	22
7. Akses PACS/RIS Jarak Jauh.....	23
8. PACS/RIS di RSUP Dr. Sardjito	25
9. Pengertian Persepsi, Penerimaan, dan <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM)	28
10. Evaluasi Implementasi PACS/RIS di Negara Lain.....	39
B. Kerangka Teori.....	43
C. Kerangka Konsep	44
D. Hipotesis.....	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	46
A. Rancangan Penelitian	46
B. Tempat dan Waktu Penelitian	46
C. Populasi dan Subjek Penelitian	46
D. Besar Sampel.....	47
E. Variabel Penelitian	48
F. Definisi Operasional.....	49
G. Cara Penelitian	53
H. Pengukuran.....	55
I. Alur Penelitian	65
J. Analisis Data	66

K.	Pertimbangan Etik.....	67
L.	Pendanaan	68
M.	Tabel <i>Dummy</i>	68
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		71
A.	Hasil Penelitian	71
1.	Data dan Analisis	71
2.	Karakteristik Demografi, Persepsi, dan Tingkat Penerimaan PACS/RIS	74
3.	Korelasi persepsi (tingkat kebermanfaatan, tingkat kemudahan, dan tingkat efisiensi dalam pekerjaan) dengan dengan tingkat penerimaan PACS/RIS.....	83
B.	Pembahasan.....	84
1.	Karakteristik Demografi dengan Persepsi dan Tingkat Penerimaan PACS/ RIS	84
2.	Persepsi dan Tingkat Penerimaan PACS/RIS.....	99
3.	Korelasi antara persepsi dengan tingkat penerimaan PACS/RIS	105
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		107
A.	Kesimpulan	107
B.	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komponen film pada radiografi konvensional (Gurley, 2016)	12
Gambar 2. Skema sederhana jaringan lokal yang terhubung dengan modalitas radiologi digital..	14
Gambar 3. Komponen fisik PACS (Samei <i>et al.</i> , 2004)	20
Gambar 4. Komponen PACS (Admin in General Radiology, 2016)	20
Gambar 5. Skema metode integrasi HIS-RIS	22
Gambar 6. Alur kerja berbasis PACS (Admin in General Radiology, 2016)	23
Gambar 7. Alur sistem PACS/SIMRS di RSUP Dr. Sardjito (INSTI, 2019)	26
Gambar 8. Topologi PACS/SIMRS di RSUP Dr. Sardjito (INSTI, 2019)	27
Gambar 9. Beberapa fitur piranti lunak <i>Osirix</i>	27
Gambar 10. Beberapa fitur pada SIMETRIS/SIMRS	28
Gambar 11. Variansi <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM)	39
Gambar 12. Kerangka Teori	43
Gambar 13. Kerangka Konsep	44
Gambar 14. Persepsi dan tingkat penerimaan seluruh responden	79
Gambar 15. Diagram respon terhadap item kuisioner terkait akses internet, komputer, dan perbandingan dengan film konvensional	81
Gambar 16. Diagram respon terhadap item kuisioner terkait permintaan foto ulang, laporan radiologi, pelayanan radiologi, dan pelayanan pasien	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Infrastruktur SIMRS	25
Tabel 3. Komponen kuisioner untuk mengukur persepsi dan tingkat penerimaan dokter akan sistem PACS/RIS	55
Tabel 4. Skala pengukuran yang digunakan pada penelitian	57
Tabel 5. Hasil Uji Validitas <i>Pearson's product moment</i> item kuisioner mengenai persepsi dan tingkat penerimaan PACS/RIS.....	61
Tabel 6. <i>Dummy table</i> karakteristik subjek penelitian	68
Tabel 7. <i>Dummy table</i> skor persepsi dan tingkat penerimaan PACS/RIS terkait demografi	69
Tabel 8. Korelasi persepsi kebermanfaatan, kemudahan penggunaan, dan efisiensi pekerjaan, dengan tingkat penerimaan PACS/RIS.....	70
Tabel 9. Karakteristik demografi responden.....	75
Tabel 10. Persepsi dan tingkat penerimaan PACS/RIS dengan karakteristik demografi	76
Tabel 11. Korelasi persepsi (tingkat kebermanfaatan, tingkat kemudahan, dan tingkat efisiensi dalam pekerjaan) dengan dengan tingkat penerimaan PACS/RIS	84

DAFTAR SINGKATAN

CAR	<i>Computer Assisted Radiology</i>
CD-ROM	<i>Compact Disc Read-Only Memory</i>
CR	<i>Computed Radiography</i>
CRT	<i>Cathode-ray Tube</i>
CT	<i>Computed Tomography</i>
CTR	<i>Cardiothoracic Ratio</i>
DICOM	<i>Digital Image and Communication in Medicine</i>
DR	<i>Direct Radiography</i>
EMR	<i>Electronic Medical Record</i>
GUIs	<i>Graphical User Interfaces</i>
HIMSS	<i>Healthcare Information and Management Systems Society</i>
HIS	<i>Hospital Information System</i>
HIS	<i>Hospital Integrated System</i>
HL7	<i>Health Level 7</i>
HU	<i>Hounsfield Unit</i>
IHE	<i>Integrating the Healthcare Enterprise</i>
IMAC	<i>Image Management and Communication</i>
JAMIT	<i>Japan Association of Medical Imaging Technology</i>
LAN	<i>Local Area Network</i>
LCD	<i>Liquid Crystal Display</i>
MR	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MWL	<i>Modality Working List</i>
PACS	<i>Picture Archiving and Communication System</i>
PSP	<i>Photostimulable Phosphor</i>
RAM	<i>Random-access Memory</i>
RIS	<i>Radiology Information System</i>
SFR	<i>Screen Film Radiography</i>
SIMRS	<i>Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit</i>
SPIE	<i>International Society of Optical Engineering</i>
TAM	<i>Technology Acceptance Model</i>
WAN	<i>Wide Area Network</i>