

KERANGKA ACUAN KEGIATAN

PENDAMPINGAN PENGELOLAAN SERVER

DALAM RANGKA DIGITALISASI PELAYANAN KESEHATAN

DI RSUD KABUPATEN KARANGANYAR

TAHUN ANGGARAN 2025



PEMERINTAH KABUPATEN KARANGANYAR

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN KARANGANYAR

Alamat : Jl. Laksda Yos Sudarso Karanganyar Telp (0271)495025,495118

Fax(0271) 495673 Ext. 109

Website : www.rsud.karanganyarkab.go.id

E-Mail : rsudkabkaranganyar@gmail.com Kode Pos 57716

I. PENDAHULUAN

Dalam era digitalisasi yang semakin berkembang, teknologi informasi (TI) menjadi salah satu elemen vital dalam mendukung kelancaran operasional di rumah sakit. RSUD Kabupaten Karanganyar telah menggunakan SIMRS Khanza dalam melakukan proses digitalisasi pelayanan kesehatan. Untuk mendukung penggunaan SIMRS Khanza RSUD Kabupaten Karanganyar telah memiliki beberapa server. Server – server tersebut berfungsi untuk mengelola berbagai aplikasi dan data penting rumah sakit, mulai dari sistem manajemen rumah sakit (SIMRS), data rekam medis elektronik pasien, hingga sistem keuangan dan manajemen administrasi lainnya. Pada saat ini server – server yang ada di RSUD Kabupaten Karanganyar belum dapat terkelola dengan baik dalam hal pemeliharaan, pengamanan, dan pengelolaan kapasitasnya. Hal ini dapat mempengaruhi kinerja layanan rumah sakit, karena server yang tidak terkelola dengan baik dapat menyebabkan gangguan pada layanan medis, keterlambatan dalam pemrosesan data, atau bahkan kehilangan data yang sangat penting.

Pengelolaan server yang tidak optimal meningkatkan risiko terhadap aspek keamanan data. Sedangkan Keamanan data merupakan hal yang sangat penting mengingat data medis pasien yang sangat sensitif dan harus dilindungi dengan baik. Ancaman terhadap data ini bisa datang dari berbagai sisi, seperti serangan siber (hacking), kerusakan perangkat keras, atau kesalahan manusia dalam pengelolaan data. Oleh karena itu, penting bagi rumah sakit untuk memiliki sistem yang terstruktur dan aman dalam mengelola server dan data yang ada di dalamnya. Pengelolaan server yang baik mencakup beberapa aspek, antara lain pemeliharaan rutin, pembaruan perangkat lunak (software update), pengaturan kapasitas penyimpanan, serta pengelolaan jaringan yang aman.

Selain itu, penting untuk mencatat bahwa pengelolaan server yang efisien dan aman juga terkait dengan pencapaian standar akreditasi rumah sakit, salah satunya adalah Akreditasi SNARS (Standar Nasional Akreditasi Rumah Sakit). Dalam standar ini, rumah sakit diwajibkan untuk memiliki infrastruktur TI yang mendukung kelancaran pelayanan dan menjamin keberlanjutan operasional. Salah satu elemen yang harus dipenuhi adalah pengelolaan sistem informasi yang mencakup server dan perangkat keras lainnya dengan cara yang aman dan efisien. Dengan pengelolaan yang baik, RSUD Karanganyar tidak hanya memenuhi standar akreditasi tersebut, tetapi juga dapat memastikan keberlanjutan operasional layanan kesehatan, meminimalkan risiko kehilangan atau kerusakan data, serta mempercepat pengambilan keputusan berbasis data yang lebih akurat dan terpercaya.

Untuk itu, RSUD Karanganyar mengadakan workshop pengelolaan server dengan tujuan untuk meningkatkan kapasitas tim IT dalam hal pengelolaan server, baik dari aspek teknis maupun operasional. Workshop ini dirancang agar

peserta dapat memahami teknik-teknik terbaik dalam mengelola server, mulai dari perawatan rutin, manajemen kapasitas penyimpanan, pengamanan data, hingga penggunaan teknologi virtualisasi yang dapat meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya. Dengan pelatihan ini, diharapkan RSUD Karanganyar dapat mengoptimalkan pengelolaan infrastruktur TI-nya, sehingga mampu mendukung kualitas layanan kesehatan yang lebih baik dan memenuhi standar akreditasi yang berlaku.

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud :

Meningkatkan kapasitas teknis dan tata kelola server di lingkungan RSUD Kabupaten Karanganyar

Tujuan :

1. Peserta memahami prinsip pengelolaan server fisik dan virtual.
2. Peserta mampu melakukan instalasi, konfigurasi, monitoring, backup, dan restore server secara mandiri.
3. Tersusunnya draft SOP pengelolaan server yang sesuai standar keamanan data dan akreditasi rumah sakit.
4. Meningkatnya kesiapan tim instalasi IT dalam pengelolaan server dan melakukan troubleshooting terhadap insiden.

III. BENTUK KEGIATAN

Pendampingan pengelolaan server ini akan dilaksanakan dengan bentuk kegiatan sebagai berikut :

1. Jumlah Sesi: 14 sesi × 5 jam/sesi
2. Bentuk: Teori 30%, praktik lab 70%
3. Teknik:
 - a. Ceramah interaktif
 - b. Studi kasus & hands-on
 - c. Simulasi gangguan dan recovery
 - d. Penyusunan draft SOP
 - e. Pre-post test serta evaluasi
4. Output per Sesi: Lembar kerja, logbook praktik, draft SOP, evaluasi hasil

IV. NARASUMBER

Tim Pengajar dari UNS Surakarta

V. SASARAN

Peserta sejumlah 7 (Tujuh) orang dari TIM IT RSUD Kabupaten Karanganyar.

VI. WAKTU DAN TEMPAT

Kegiatan ini akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Agustus 2025

Jam : 09.00 – sampai dengan selesai

Tempat : RSUD Kabupaten Karanganyar

VII. MATERI DAN ALAT BANTU PELATIHAN

1. Pengelolaan server secara fisik dan virtual
2. Pengamanan server dan data
3. Backup dan pemulihan data
4. Monitoring dan pemeliharaan server
5. Virtualisasi server dan pengelolaan sumber daya
6. Penerapan best practice dalam pengelolaan server.

VIII. FASILITAS

1. Lab komputer minimal 10 workstation/server
2. Akses internet stabil
3. LCD proyektor, whiteboard
4. Konsumsi & alat tulis
5. Modul pelatihan (hardcopy/softcopy)
6. Ruang kelas full AC

IX. OUTPUT KEGIATAN

1. Peserta memiliki pemahaman dan keterampilan dalam pengelolaan server yang efektif dan aman.
2. Peserta memiliki kemampuan dalam melakukan instalasi, konfigurasi, monitoring, backup, dan restore server secara mandiri
3. Tersusunnya draft standar operasional pengelolaan server di RSUD Karanganyar yang sesuai dengan standart akreditasi rumah sakit.
4. Meningkatkan kesiapan dan keamanan infrastruktur IT di RSUD Karanganyar.

X. KEPANITIAAN

Terlampir

XI. BIAYA

Semua biaya yang dikeluarkan terkait dengan kegiatan ini, dibiayai dari anggaran BLUD RSUD Kabupaten Karanganyar, estimasi biaya terlampir

XII. SUSUNAN ACARA

Terlampir

XIII. DAFTAR PESERTA

Terlampir

XIV. PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Pendampingan pembuatan tanda tangan elektronik dalam rangka pendampingan pengelolaan server di Lingkungan RSUD Kartini Kabupaten Karanganyar ini kami susun. Dan besar harapan kami kegiatan ini dapat ditindaklanjuti dengan pelaksanaan dan penerapan di RSUD Kabupaten Karanganyar.

DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KABUPATEN KARANGANYAR

KETUA PANITIA

dr. ARIF SETYOKO, M.M.
NIP. 19710111 200312 1 006

SAWIJI HARTANTO, S.I.P., M.M.
NIP. 19710803 199203 1 004

SUSUNAN PANITIA
PENDAMPINGAN PENGELOLAAN SERVER
DALAM RANGKA DIGITALISASI PELAYANAN KESEHATAN
DI RSUD KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN ANGGARAN 2025

Penanggung Jawab	:	dr. Arif Setyoko, M.M.
Ketua	:	Sawiji Hartanto, S.I.P., M.M.
Sekretaris	:	Widhi Hartanto, ST, M.Eng
Bendahara	:	Dwi Hastari, A. Md
Sie Perlengkapan dan IT	:	Arif Romadon
Sie Dokumentasi	:	Anggit Permono, S.I.Kom

:

Lampiran 2 :

ESTIMASI BIAYA :
PENDAMPINGAN PENDAMPINGAN PENGELOLAAN SERVER
DALAM RANGKA DIGITALISASI PELAYANAN KESEHATAN
DI RSUD KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN ANGGARAN 2025

No	Uraian	Uraian	Jumlah
1	Konsumsi		
	Makan Siang	15 orang x 14 x Rp. 28.000,-	Rp. 5.880.000,-
	Snack Sore	15 orang x 14 x Rp. 13.000,-	Rp. 2.730.000,-
2	Honor Narasumber untuk 14 sesi materi	14 x Rp 2.000.000,-	Rp. 28.000.000,-
Total			Rp. 36.610.000,-

SUSUNAN ACARA
JADWAL MATERI PENDAMPINGAN PENGELOLAAN SERVER
DALAM RANGKA DIGITALISASI PELAYANAN KESEHATAN
DI RSUD KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN ANGGARAN 2025

HARI	MATERI	TOPIK
Hari 1	Dasar-Dasar DevOps	Konsep & prinsip DevOps
Hari 2	Dasar-Dasar Data Center	Jenis data center
Hari 3	High Availability & Scaling	Load balancing (HAProxy/Nginx)
Hari 4	Hands-On Lab	Instalasi & konfigurasi Linux
Hari 5	Hands-On Lab	Lanjutan konfigurasi Linux dan monitoring
Hari 6	Ansible	Konsep IaC
Hari 7	CI/CD	CI/CD
Hari 8	Hands-On Lab	Deploy server web otomatis
Hari 9	Docker & Kubernetes Dasar	Container vs. VM
Hari 10	Kubernetes Lanjutan & Monitoring	K3s/Minikube
Hari 11	Hands-On Lab	Deploy aplikasi di Kubernetes
Hari 12	Security	Keamanan server & container
Hari 13	Logging & Observability	ELK Stack
Hari 14	Hands-On Lab	Implementasi ELK Stack