

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BENGKALIS**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG RUANGAN
MIS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BENGKALIS**

SYARIFAH SABARIAH

6304201243



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2024

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BENGKALIS**


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SYARIFAH SABARIAH

6304201243


Bengkalis, 10 November 2024

Direktur Rumah Sakit Umum Daerah
Bengkalis



dr. Azahari Effendy
NIP. 197012232006041011

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Elvi Rahmi, S.T, M.Kom
NIP. 198705092022032004

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profeso Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan KP (Kerja Praktek) bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dalam meningkatkan peran serta mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karenanya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Elvi Rahmi, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bapak Yudi Azmi, Selaku Kepala Ruangan sebagai pembimbing lapangan yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Kerja Praktek.

8. Keluarga dan teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak semester VIII (Delapan) dalam memberikan dukungan dan motivasinya dalam menyusun kerja praktek.

Selama melakukan KP, saya merasa sangat puas atas pelayan dan bimbingan dari karyawan-karyawan RSUD Bengkalis, saya banyak mempelajari dan mendapatkan ilmu dari kegiatan yang telah saya laksanakan selama Kerja Praktek.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan KP ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 13 Oktober 2024



Syarifah Sabariah

NIM. 630420124

DAFTAR ISI

	Halaman
LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi.....	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Struktur Organisasi RSUD.....	6
2.4 Ruang Lingkup RSUD	7
BAB III	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	10
3.1.1 Memasang Kabel LAN ke Ruangan Jika Ada yang Memerlukan.....	10
3.1.2 Mengecek IP per Bulan di Setiap Ruangan	10
3.1.3 Memperbaiki Printer dan Komputer(PC)	10
3.1.4 Menginstal Aplikasi.....	10
3.1.5 Membuat Website Pengelolaan Aset RSUD	10
BAB IV	15
4.1 Metodologi	15
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem	15
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	16
4.1.3 Proses Perancangan	17
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	17

4.2	Perancangan dan Implementasi	17
4.2.1	Analisis Data	17
4.2.2	Rancangan Sistem	18
4.2.3	Implementasi Sistem	19
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem.....	21
BAB V	23
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	17
Tabel 4. 2 Pengujian Blackbox Testing	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo RSUD Bengkalis.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi RSUD Bengkalis	7
Gambar 3. 1 Laptop.....	11
Gambar 3. 2 Kabel UTP.....	12
Gambar 3. 3 Konektor.....	12
Gambar 3. 4 Tang Crimping	13
Gambar 3. 5 Hub.....	14
Gambar 4. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	18
Gambar 4. 3 Tampilan Login	19
Gambar 4. 4 Tampilan Beranda	19
Gambar 4. 5 Tampilan Daftar Alat dan Barang	20
Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Stok IP	20
Gambar 4. 7 Tampilan Cetak PDF.....	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Selama masa perkuliahan, mahasiswa memperoleh banyak pengetahuan teori dibidang masing-masing. Namun, untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja, perlu adanya kesempatan untuk mengaplikasikan teori ini dalam situasi nyata. Kerja Praktek memberikan lingkungan yang ideal bagi mahasiswa untuk menguji dan mengembangkan pemahaman mereka melalui pengalaman langsung.

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Bengkalis merupakan salah satu fasilitas kesehatan penting di Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. RSUD Bengkalis memiliki beragam fasilitas dan pelayanan medis yang lengkap untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam hal pelayanan kesehatan.

Fasilitas yang tersedia di RSUD Bengkalis antara lain ruang rawat inap, ruang operasi, unit gawat darurat, laboratorium, radiologi, farmasi, dan berbagai fasilitas penunjang lainnya. Selain itu, RSUD Bengkalis juga dilengkapi dengan tenaga medis yang profesional dan berpengalaman dalam memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien.

Terdapat beberapa perangkat pilar utama yang mendukung infrastruktur dan operasional rumah sakit, terutama dalam memberikan pelayanan kesehatan yang efektif dan efisien. Perangkat-perangkat pilar ini berperan penting dalam mendukung aktivitas sehari-hari di rumah sakit, mulai dari administrasi, pelayanan medis, hingga manajemen data pasien.

Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) merupakan salah satu komponen utama dalam penerapan IT di RSUD Bengkalis. Sistem ini membantu dalam manajemen data pasien, mulai dari pendaftaran, pencatatan

rekam medis, hingga informasi tagihan dan administrasi. Dengan SIMRS, proses administrasi dan pelayanan medis dapat dilakukan dengan lebih cepat dan terstruktur, meminimalkan kesalahan, serta meningkatkan kenyamanan pasien.

Kerja praktik dilaksanakan untuk mempraktikkan pembelajaran yang telah diampu pada masa perkuliahan dari semester 1 hingga semester 8. Kerja praktik dilakukan selama 4 bulan terhitung dari 24 Juni 2024 hingga 12 Oktober 2024.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang dipelajari di program studi mereka ke dalam kehidupan nyata.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk melihat, menganalisis, dan mempelajari teori atau konsep dalam konteks praktik penerapan ilmu pengetahuan.
3. Untuk mendapatkan pengalaman kerja agar meningkatkan pengetahuan yang dimiliki.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh saat mahasiswa melakukan kerja praktik adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa akan memiliki kesempatan dan pengalaman untuk menerapkanteori dan konsep ilmu pengetahuan dalam dunia kerja yang sesuai dengan program studi mereka.
2. Meningkatkan kedisiplinan dan kemandirian mahasiswa dengan memberikan pemahaman tentang budaya kerja profesional yang menuntut tanggung jawab, ketepatan waktu, kerja sama, dan kepemimpinan.
3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam

pekerjaan sesuai dengan program studi.

4. Politeknik Bengkalis memperoleh umpan balik dari organisasi atau perusahaan tentang kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaan untuk pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun *output* yang akan diimplementasikan pada RSUD Bengkalis yaitu berupa *website inventaris* alat dan barang.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Perusaan

Rumah Sakit Umum Daerah Bengkulu merupakan salah satu Rumah Sakit Pemerintah yang berada di Kabupaten Bengkulu, berdiri sejak tahun 1927, pada awalnya beralamat di Jalan Sudirman Kelurahan Rimbaskampung dengan hanya memiliki 2 unit ruang perawatan, 1 unit tempat tinggal perawat dan 1 unit kamar mayat. Pada tahun 1937 sampai dengan 2005 RSUD Bengkulu pindah ke Jalan Ahmad Yani dengan fasilitas 50 tempat tidur yang terdiri dari : kelas I sebanyak 3 TT, kelas II sebanyak 11 TT dan kelas III sebanyak 36 TT dengan jumlah karyawan sebanyak 167 orang.



Gambar 2. 1 Logo RSUD Bengkulu

Pada tahun 2004 Pemerintah Kabupaten Bengkulu membangun Rumah Sakit Umum baru yang beralamat di Jalan Kelapapati Tengah dengan bangunan yang megah berlantai 4 dan fasilitas lengkap baik sarana dan prasarana untuk pelayanan kesehatan. Setelah bangunan siap pakai berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 17 tahun 2004 maka RSUD Bengkulu berubah menjadi Rumah Sakit Daerah yang dikelola sebagai BUMD Kabupaten Bengkulu bernama PT Bengkulu Grand Hospital dengan 150 tempat tidur yang terdiri dari : kelas VVIP 2 TT, VIP 12 TT,

kelas I 10 TT, kelas II 64 TT dan kelas III 62 TT dengan jumlah karyawan 203 orang.

Pada tanggal 5 Agustus 2005 Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis diresmikan oleh Bupati Bengkalis H. Syamsurizal sebagai rumah sakit dengan tipe B Non Pendidikan. Seiring dengan berjalannya waktu, rumah sakit ini tumbuh dan berkembang, berbagai fasilitas sarana dan standarisasi pelayanan diupayakan untuk memenuhi tingkat mutu pelayanan yang baik hingga pada tahun 2005 dengan Pelayanan Administrasi dan Manajemen, Pelayanan Medis, Pelayanan Keperawatan, Pelayanan Gawat Darurat dan Rekam Medik.

Pengelolaan PT. Bengkalis Grand Hospital hanya berjalan lebih kurang satu tahun dan mulai tahun 2007 kembali menjadi RSUD Bengkalis dengan Peraturan Bupati Nomor 10 tahun 2008, dimana RSUD Bengkalis termasuk salah satu SKPD di lingkungan pemerintah Kabupaten Bengkalis dengan adanya jabatan struktural dengan Plt. Direktur dr. H. Abdul Mutholib Rambe, Sp.A. Saat ini sesuai dengan Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1217/Menkes/SK/XI/2007 tentang Peningkatan Kelas RSUD Bengkalis milik Pemerintah Kabupaten Bengkalis Propinsi Riau, RSUD Bengkalis telah menjadi Rumah Sakit Umum Daerah type B Non Pendidikan.

Peningkatan mutu dilakukan secara terus menerus dan berkesinambungan hingga pada tahun 2012 RSUD Bengkalis telah memiliki 13 kegiatan pelayanan kesehatan yang meliputi; K3RS, Pencegahan Infeksi Nosokomial, Pelayanan Instalasi Bedah Umum, Pelayanan Radiologi, Pelayanan Laboratorium dan Pelayanan Farmasi, Rawat Jalan, Rawat Inap, Pelayanan Haemodialisa, serta Medical Check Up.

Izin Operasional yang berlaku saat ini adalah Keputusan Gubernur Riau Nomor KPTS.677/IX/2014 tanggal 25 September 2014 tentang

Pemberian perpanjangan Izin Penyelenggaraan Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis. RSUD Bengkalis sudah menjadi Rumah Sakit BLUD sesuai dengan Surat Keputusan Bupati Bengkalis Nomor 530/KPTS/XII/2014 tentang penetapan RSUD Bengkalis sebagai Badan Layanan Umum Daerah terhitung sejak tanggal 29 Desember 2014.

2.2 Visi dan Misi

2.2.1 Visi

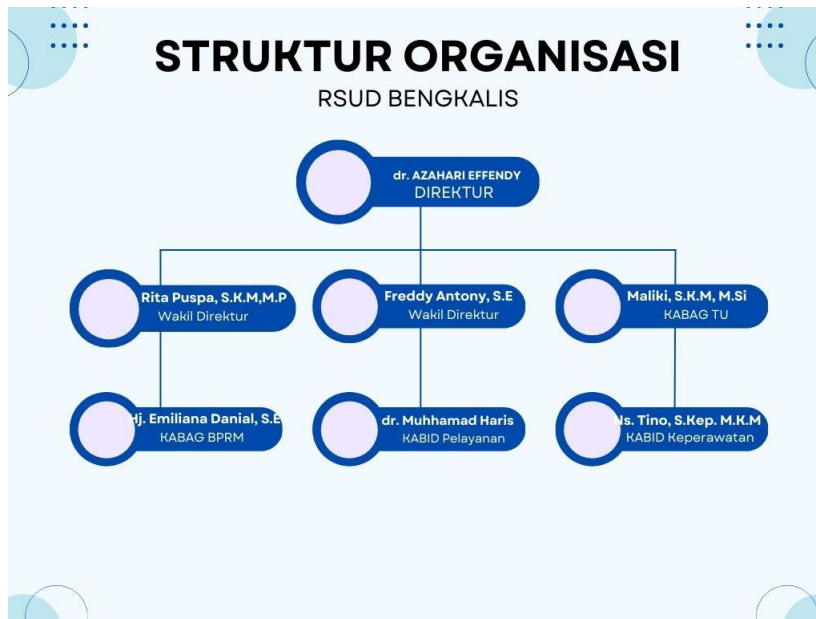
“Terwujudnya Kabupaten Bengkalis yang Bermarwah, Maju, dan Sejahtera”

2.2.2 Misi

1. Mewujudkan Pengelolaan Potensi Keuangan Daerah Sumber Daya Alam dan Sumber Daya Manusia yang Efektif dalam Memajukan Perekonomian.
2. Mewujudkan Reformasi Birokrasi Serta Penguatan Nilai-nilai Agama dan Budaya Melayu Menuju Tata Kelola Pemerintah yang Baik dan Masyarakat yang Berkarakter.

2.3 Struktur Organisasi RSUD

Adapun struktur organisasi rumah sakit umum daerah bengkalis bisa dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi RSUD Bengkulu

2.4 Ruang Lingkup RSUD

Program Kerja Praktek (KP) di RSUD Bengkulu dirancang untuk memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa dalam dunia kerja, khususnya di bidang IT. Program ini mencakup partisipasi aktif mahasiswa dalam berbagai aktivitas yang berkaitan dengan proses proyek, mulai dari tahap awal hingga tahap akhir. Mahasiswa diharapkan terlibat dalam setiap fase proyek, termasuk tahap perencanaan, perancangan, implementasi, serta evaluasi dari kegiatan yang dilakukan. Dengan begitu, mereka akan mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang siklus kerja di lingkungan rumah sakit.

Selama melaksanakan kerja praktek, mahasiswa akan bekerja di bawah bimbingan dan pengawasan dari para profesional berpengalaman di RSUD Bengkulu. Bimbingan ini sangat penting untuk memastikan bahwa mahasiswa tidak hanya memperoleh pengetahuan teoretis tetapi juga keterampilan praktis yang sesuai dengan standar industri. Pengawasan yang diberikan juga membantu mahasiswa untuk mengembangkan pendekatan kerja yang disiplin, sistematis, dan sesuai dengan regulasi yang berlaku di lingkungan rumah sakit.

Selain mendapatkan pengalaman teknis, program ini memberikan

sejumlah manfaat tambahan yang bernilai bagi perkembangan pribadi dan profesional mahasiswa. Salah satu manfaat utama adalah kesempatan untuk memperluas jaringan profesional. Dengan bekerja di lingkungan rumah sakit, mahasiswa dapat berinteraksi dengan para profesional di IT. Jaringan ini berpotensi memberikan peluang di masa depan, baik dalam bentuk kolaborasi, bimbingan, maupun informasi terkait lowongan pekerjaan.

Program Kerja Praktek ini juga menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan interpersonal, seperti kemampuan berkomunikasi, bekerja sama dalam tim, dan beradaptasi dengan budaya kerja di rumah sakit. Mahasiswa akan belajar bagaimana cara menyampaikan pendapat dan ide secara efektif, serta mengelola perbedaan pandangan dengan kolega atau atasan mereka. Keterampilan interpersonal ini sangat penting karena dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk bekerja dalam tim dan menyelesaikan masalah secara kolaboratif, keterampilan yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja.

Di samping itu, program KP ini juga berperan sebagai wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan dan menguji kemampuan problem-solving dan berpikir kritis. Dalam pelaksanaan proyek, mahasiswa seringkali dihadapkan dengan tantangan atau masalah yang memerlukan solusi kreatif. Dengan bimbingan dari para profesional di dinas, mereka diajarkan untuk menganalisis permasalahan, mencari alternatif solusi, dan mengambil keputusan yang tepat. Proses ini akan membantu mahasiswa untuk lebih siap menghadapi tantangan nyata di dunia kerja setelah mereka lulus.

Manfaat lain yang diperoleh dari program ini adalah peningkatan pengetahuan praktis terkait dengan cara kerja jaringan di RSUD Bengkalis. Mahasiswa dapat memahami dengan lebih baik tentang pengelolaan jaringan, yang digunakan, serta tantangan-tantangan yang dihadapi dalam bidang IT. Pengetahuan ini sangat berguna, terutama bagi mahasiswa yang berencana untuk bekerja di bidang IT di masa depan.

Secara keseluruhan, Program Kerja Praktek di RSUD Bengkalis merupakan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk mempersiapkan diri

memasuki dunia kerja. Program ini tidak hanya memberikan pengalaman teknis tetapi juga mengasah soft skills yang sangat penting dalam dunia profesional. Melalui partisipasi dalam program ini, diharapkan mahasiswa dapat menjadi individu yang lebih siap, baik secara pengetahuan maupun keterampilan, sehingga mampu memberikan kontribusi positif dalam industri yang mereka geluti di masa mendatang.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTIK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kerja praktik dilaksanakan selama 4 bulan yang terhitung dari tanggal 24 Juni 2024 hingga 12 Oktober 2024 di Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis. Selama kegiatan kerja praktik dilaksanakan, penulis ditempatkan pada ruang MIS di rumah sakit umum daerah Bengkalis. Adapun tugas yang diberikan selama melakukan kerja praktik yaitu, sebagai berikut:

3.1.1 Memasang Kabel LAN ke Ruangan Jika Ada yang Memerlukan

Pada kegiatan kerja praktik ini, mahasiswa diberikan tugas untuk memasang kabel LAN dimana kabel tersebut digunakan untuk menyambungkan pc ke jaringan internet.

3.1.2 Mengecek IP per Bulan di Setiap Ruangan

Disetiap bulannya Ruangan MIS mengadakan pengecekan IP disemua ruangan yang ada.

3.1.3 Memperbaiki Printer dan Komputer(PC)

Memperbaiki printer dan computer(pc) jika ada keluhan dari perawat atau karyawan lainnya.

3.1.4 Menginstal Aplikasi

Menginstal aplikasi yang dibutuhkan jika di pc tersebut belum di instal atau bermasalah.

3.1.5 Membuat Website Pengelolaan Aset RSUD

Adapun tugas lain yang diberikan oleh pihak rumah sakit yaitu membuat sebuah website pengelolaan aset rumah sakit.

3.2 Target Yang Diharapkan

Kerja praktek dilaksanakan di RSUD Bengkalis dengan memiliki target yang harus dicapai adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat menyelesaikan tugas yang diberikan oleh pembimbing kerja praktek dengan baik.
2. Mahasiswa dapat memahami tugas yang diberikan dengan baik.
3. Mahasiswa yang melakukan kerja praktik diharap mendapatkan ilmu baru
4. Mahasiswa yang melakukan kerja praktik diharap dapat memahami dunia kerja sesungguhnya.

3.3 Peralatan Yang Digunakan

Saat melakukan kerja praktik yang dilaksanakan di RSUD Bengkalis, adapun peralatan yang digunakan untuk mempermudah saat melakukan tugas yang diberikan yaitu, sebagai berikut:

1. Komputer atau Laptop



Gambar 3. 1 Laptop

Laptop adalah sebuah komputer portabel yang terintegrasi dengan layar LCD, keyboard, dan trackpad. Laptop memiliki layar yang dapat dibuka dan ditutup seperti buku, memungkinkan pengguna untuk menggunakannya di mana saja, termasuk di atas lutut. Laptop biasanya dilengkapi dengan baterai yang dapat diisi ulang, memungkinkan

pengguna untuk menggunakan komputer tanpa kabel listrik. Laptop juga dilengkapi dengan Wi-Fi dan beberapa kali LTE atau 5G, memungkinkan pengguna untuk terhubung ke internet tanpa kabel.

2. Kabel UTP



Gambar 3. 2 Kabel UTP

Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) adalah jenis kabel yang terdiri dari pasangan kawat tembaga yang diisolasi dan dijalin bersama untuk mengirimkan sinyal digital atau analog. Kabel UTP adalah media jaringan internet yang memiliki 8 warna berbeda: oranye, putih oranye, hijau, putih hijau, biru, putih biru, coklat dan putih coklat dengan tugas serta fungsi masing-masing.

3. Konektor



Gambar 3. 3 Konektor

Konektor menjadi salah satu komponen elektronik yang banyak digunakan di masa modern ini. Dengan adanya komponen yang satu ini, berbagai alat elektronik bisa dirangkai dengan mudah antara satu dengan lainnya. Khususnya dalam penggunaan rangkaian jaringan komputer, komponen yang satu ini menjadi penting karena satu komputer dengan komputer lainnya perlu dihubungkan agar terkoneksi satu sama lain.

4. Tang Crimping



Gambar 3. 4 Tang Crimping

Tang crimping, juga dikenal sebagai crimping pliers atau crimping tool, adalah alat yang digunakan untuk menghasilkan sambungan listrik yang kuat dan aman dengan memampatkan atau menekan terminal kawat ke dalam konektor kawat yang sesuai.

Tang crimping merupakan alat yang penting dalam berbagai aplikasi, termasuk instalasi kabel listrik, perbaikan elektronik, dan konstruksi. Tang crimping dirancang untuk menggantikan metode seperti soldering, di mana sambungan kawat dilelehkan bersama.

Penggunaan tang crimping sering kali lebih cepat, lebih efisien, dan menghasilkan sambungan yang lebih tahan lama.

5. Hub



Gambar 3. 5 Hub

Hub adalah sebuah perangkat yang berfungsi menyambungkan antar perangkat dalam sistem jaringan yang sama. Fungsi utama hub adalah untuk menerima data (dalam bentuk paket) dari satu perangkat dan mendistribusikannya ke semua perangkat lain yang terhubung dengannya. Hub tidak memiliki kemampuan untuk memilih rute data atau menargetkan paket data ke perangkat tertentu, yang berarti semua data yang masuk akan dikirimkan ke semua port lainnya

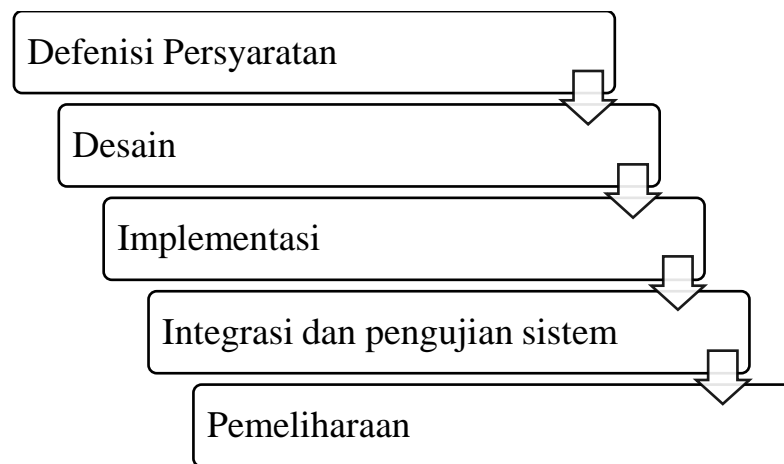
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Metodologi

Salah satu tugas yang diberikan dari pihak Rumah Sakit yaitu membuat sistem yang berjudul *Sistem Informasi Inventaris Barang Ruang MIS Rumah Sakit Umum Daerah Bengkulu*. Adapun tahapan-tahapan sebagai berikut.

4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Prosedur pembuatan website Pengelolaan Aset RSUD Bengkulu menggunakan metode pengembangan Waterfall. Adapun tahapan di dalam metode Waterfall adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 1 Metode Waterfall

1. Defenisi Persyaratan

Pada tahap ini spesifikasi sistem didefinisikan dengan rinci berdasarkan hasil konsultasi dengan pengguna. Penulis melakukan konsultasi dengan cara wawancara, lalu mendefinisikan spesifikasi sistem menggunakan *usecase diagram*.

2. Desain

Pada tahap perancangan sistem, digambarkan dalam bentuk prototype Menggunakan Bahasa PHP yang kemudian terus direvisi oleh dinas perkebenunan bengkalis

3. Implementasi

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak diimplementasikan dalam bentuk serangkaian program atau unit program. Website dibangun dengan menggunakan framework laravel serta menggunakan Visual Studio Code untuk pembangunan halaman admin, dimana penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan XAMPP sebagai database server.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengidentifikasi kelemahan dan bug yang mungkin ada dalam sistem. Pengujian dilakukan dengan menggunakan black box.

5. Pemeliharaan

Pemeliharaan melibatkan perbaikan kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap sebelumnya, peningkatan implementasi unit sistem, dan peningkatan layanan sistem sesuai dengan kebutuhan yang baru muncul.

4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan menggunakan wawancara dan observasi lapangan. Hal ini ditanyakan langsung kepada narasumber untuk mengetahui masalah yang terjadi lapangan dan kemudian menyelesaikan masalah tersebut. Adapun proses wawancara yang dilakukan sebagai berikut.

1. Observasi Langsung

Mengamati langsung proses pengelolaan inventaris di lapangan, mulai dari penerimaan barang, penyimpanan, hingga distribusi barang ke ruangan-ruangan di rumah sakit.

2. Wawancara dengan Pihak Terkait

Mengumpulkan informasi mendalam dari pengguna sistem dan pihak yang terlibat dalam pengelolaan inventaris, seperti staf administrasi dan kepala ruangan.

4.1.3 Proses Perancangan

Setelah melakukan pengumpulan data, penulis melakukan tahap perancangan sistem. Pada sistem yang diusulkan, hanya ada satu actor yang bisa menggunakan sistem ini. Actor mampu menambahkan nama barang, tanggal pemasukan dan tempat peletakan barang tersebut.

4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tabel 4. 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

No	Tahapan	Juni				Juli				Agustus				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Wawancara	■	■														
2.	Analisis			■	■												
3.	Desain					■	■										
4.	Pengkodean							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.	Penyusunan Laporan									■	■	■	■	■	■	■	■

4.2 Perancangan dan Implementasi

4.2.1 Analisis Data

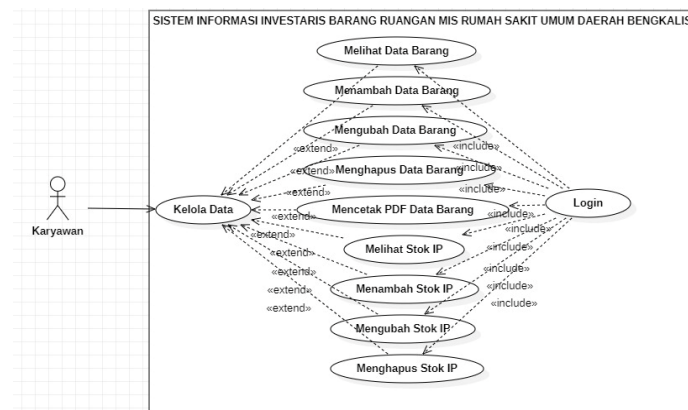
Analisis data adalah pengumpulan data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem yang akan dibangun. Adapun data-data yang diperlukan dalam website ini adalah nama nama kecamatan dikabupaten bengkalis beserta setiap nama desanya.

4.2.2 Rancangan Sistem

Adapun tahap ini melakukan pembuatan desain pada Website Pendataan Hasil Kebun Masyarakat menggunakan metode Waterfall adalah sebagai berikut:

a. Usecase

Website Inventaris Barang ini dirancang untuk Menginputkan barang-barang seperti CPU, monitor dan printer yang jika ada kerusakan dan perlu diperbaiki maka akan di simpan dan tercatat di sistem. Di dalam website ini hanya ada satu actor, yaitu karyawan di ruangan MIS dengan menginput data barang, input stok IP dan mencetak pdf data barang.



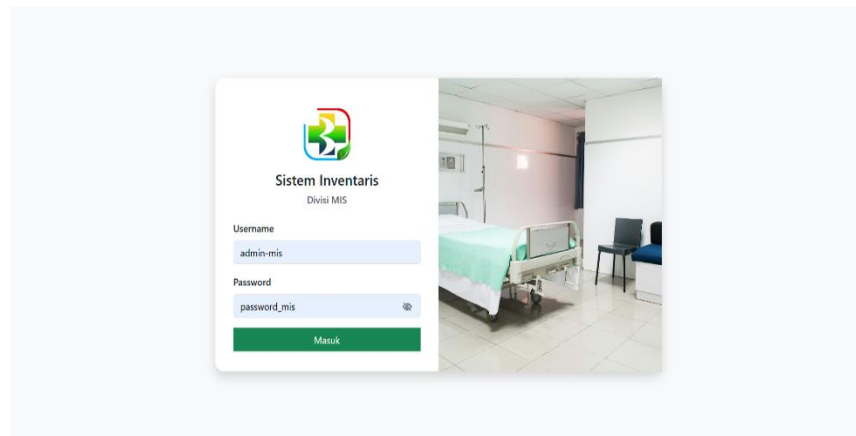
Gambar 4. 2 Usecase Diagram

4.2.3 Implementasi Sistem

Pada tahap ini akan dijelaskan hasil akhir dari Pengelolaan Aset RSUD Bengkalis Sebagai Actor.

1. Login

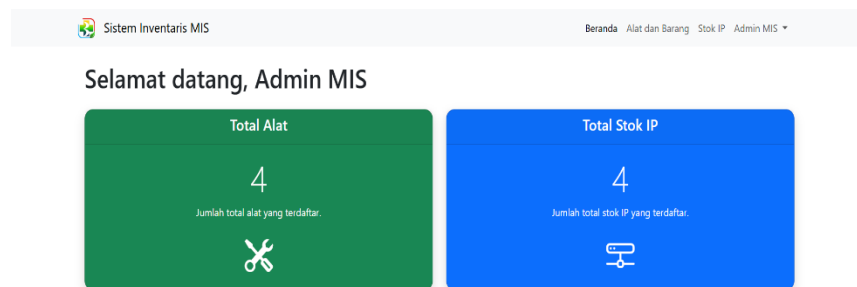
Pada halaman login pengguna bisa login dengan memasukkan username dan password.



Gambar 4. 3 Tampilan Login

2. Beranda

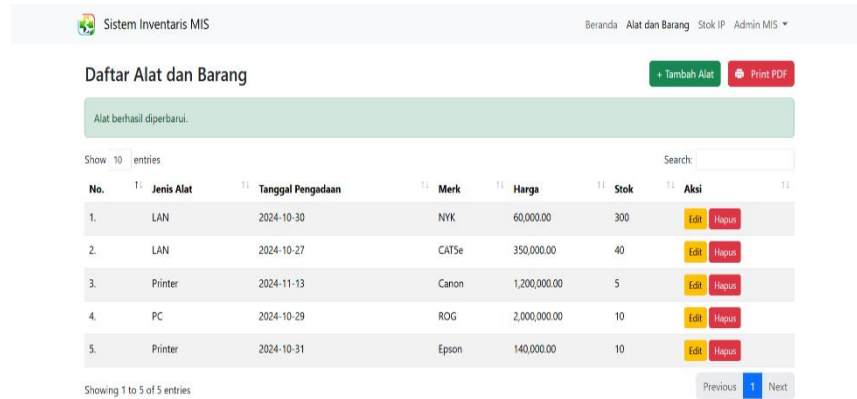
Pada halaman ini menampilkan jumlah alat yang tersimpan di ruangan mis dan jumlah stok IP yang tercatat.



Gambar 4. 4 Tampilan Beranda

3. Alat dan Barang

Pada halaman ini menampilkan data dari alat dan barang yang tersimpan di ruangan mis.



Sistem Inventaris MIS Beranda Alat dan Barang Stok IP Admin MIS

Daftar Alat dan Barang [+ Tambah Alat](#) [Print PDF](#)

Alat berhasil diperbarui.

Show 10 entries Search:

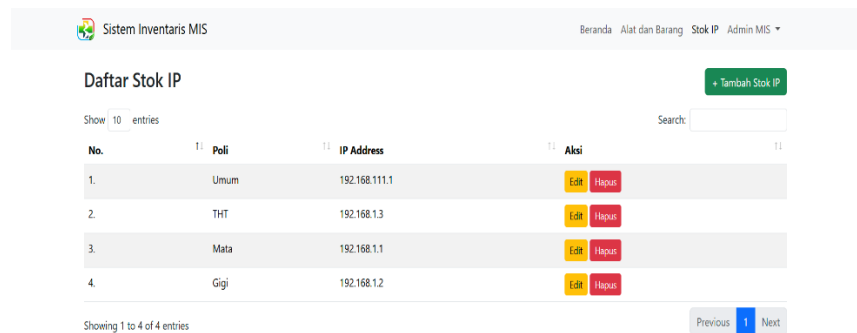
No.	Jenis Alat	Tanggal Pengadaan	Merk	Harga	Stok	Aksi
1.	LAN	2024-10-30	NYK	60,000.00	300	Edit Hapus
2.	LAN	2024-10-27	CAT5e	350,000.00	40	Edit Hapus
3.	Printer	2024-11-13	Canon	1,200,000.00	5	Edit Hapus
4.	PC	2024-10-29	ROG	2,000,000.00	10	Edit Hapus
5.	Printer	2024-10-31	Epson	140,000.00	10	Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 4. 5 Tampilan Daftar Alat dan Barang

4. Stok IP

Pada halaman ini menampilkan seluruh data stok IP yang tercatat.



Sistem Inventaris MIS Beranda Alat dan Barang Stok IP Admin MIS

Daftar Stok IP [+ Tambah Stok IP](#)

Show 10 entries Search:

No.	Poli	IP Address	Aksi
1.	Umum	192.168.111.1	Edit Hapus
2.	THT	192.168.1.3	Edit Hapus
3.	Mata	192.168.1.1	Edit Hapus
4.	Gigi	192.168.1.2	Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Stok IP

5. Cetak PDF

Pada halaman ini menampilkan file hasil cetakan pdf dari fitur alat dan barang.



No.	Jenis Alat	Tanggal Pengadaan	Merk	Harga	Stok
1.	LAN	2024-10-30	NYK	60000.00	300
2.	LAN	2024-10-27	CAT5e	350000.00	40
3.	Printer	2024-11-13	Canon	1200000.00	5
4.	PC	2024-10-29	ROG	2000000.00	10
5.	Printer	2024-10-31	Epson	140000.00	10

Gambar 4. 7 Tampilan Cetak PDF

4.2.4 Dampak Implementasi Sistem

Dampak yang dihasilkan dari sistem ini terhadap penulis yaitu meningkatnya pengetahuan tentang programming bagaimana Menggunakan framework Laravel pada windows kemudian bertambahnya pengalaman dalam membangun website untuk kebutuhan kantor. Sistem ini juga memiliki dampak terhadap RSUD Bengkalis. Berikut ini hasil pengujian sistem.

Tabel 4. 2 Pengujian Blackbox Testing

No.	Acceptance Testing/ Skenario Pengujian	Kasus pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian
1.	Admin bisa Login	Admin Memasukan username dan password	Sistem berhasil memverifikasi pengguna apakah password salah atau benar	Berhasil
2.	Tampilan beranda sempurna	Admin masuk ke webite	Sistem Menampilkan tampilan beranda	Berhasil
3.	Admin bisa mengisi data alat dan barang	Admin mengisi data	Sistem menambahkan data	Berhasil

			yang baru saja diinput	
4.	Admin bisa mengisi data stok IP	Admin mengisi data	Sistem menambahkan data yang baru saja diinput	Berhasil
5.	Admin mencetak pdf	Admin mengisi data pada fitur alat dan barang, dan mengklik print pdf	Sistem Menampilkan hasil pdf di Microsoft edge/google	Berhasil

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Bengkalis, penulis berhasil merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Inventaris Barang Ruangan yang dapat mendukung pengelolaan aset rumah sakit secara efisien. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan inventaris barang di berbagai ruangan rumah sakit.

Dengan adanya sistem ini, RSUD Bengkalis dapat mengelola data barang di setiap ruangan secara terstruktur dan akurat. Fitur-fitur utama, seperti pencatatan barang, pemantauan status barang, pengelolaan laporan inventaris, dan pemberitahuan otomatis, mampu meningkatkan transparansi dan mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan inventaris. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan pengguna dengan hak akses tertentu untuk memperbarui data barang secara real-time dan memantau kondisi barang yang membutuhkan perhatian khusus.

Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang ini diharapkan dapat memberikan manfaat jangka panjang bagi RSUD Bengkalis, terutama dalam menjaga keberlanjutan pengelolaan barang-barang rumah sakit, serta mendukung efisiensi operasional rumah sakit secara keseluruhan.

5.2 Saran

Agar Kerja Praktek dapat berjalan dengan baik, peserta harus lebih matang mempersiapkan diri dalam dunia kerja dan materi yang dipelajari. Dengan persiapan yang cukup, akan lebih membantu ketika berada dilingkungan kerja. Dengan melakukan kerja praktek ini dapat memberikan

kesempatan dan pengalaman bagi mahasiswa untuk ikut merasakan bagaimana lingkungan kerja dan memahaminya.

DAFTAR PUSTAKA

- Kurniati, R. & J., 2018. *Perancangan Aplikasi Antrian Pasien Di Rumah Sakit Menggunakan Metode Fast*, pp. 479-486.
- Nugroho, K. & Kurniawan, A. Y., 2017. *Uji Performansi Jaringan menggunakan Kabel UTP dan STP*, pp. 48-59.
- Rahmayu, M., 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall*, pp. 33-40.
- Rifai, A. & Yuniar, Y. P., 2019. *Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Ujian Pada SMK Indonesia Global Berbasis Web*, pp. 1-6.
- Sitanggang, P. P., Permatasari, I., Rhamadan, S. & Amsury, F., 2023. *Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Membership Komunitas United Indonesia*, pp. 189-198.
- Wijoyo, A. et al., 2023. *Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall (Studi Kasus : Mandapal Indonesia)*, pp. 1399-1405.

Lampiran 1 Surat Balasan Kerja Praktek



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BENGKALIS

Jl. Kelapapati Tengah No. 90 Bengkulu - 28751
Telp. (0766) 700-8400
Email : rsud.bengkalis@gmail.com Website: rsudbengkalis.go.id



Bengkalis, 21 Juni 2024

Nomor : 800.1.2/RSUD-DIKLAT/VI/2024/22
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Surat Balasan Kerja Praktek (KP)

Yth. Wakil Direktur I Politeknik Negeri Bengkulu
di
Bengkalis

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : 2019/PL31/TU/2024 tanggal 19 Juni 2024 hal Permohonan Kerja Praktek (KP), dengan ini disampaikan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : SYARIFAH SABARIAH
NIM : 6304201243
Prodi : Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak

Telah diberikan izin untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) tanggal 24 Juni 2024 s.d 11 Oktober 2024 yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan & keterampilan mahasiswa melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di instansi RSUD Bengkulu".

Demikian disampaikan untuk dapat di maklumi, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

a.n. DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH BENGKALIS
Wadir Administrasi dan Keuangan



FREDDY ANTONI, S.E
Pembina (I/IIa)
NIP. 19830319 200903 1 001

Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BENGKALIS

Jl. Kelapapati Tengah No. 90 Bengkulu - 28751 Telp. (0766) 700-8400
Email : rsud.bengkalis@gmail.com Website: rsudbengkalis.go.id



SURAT KETERANGAN

Nomor: **KP.30/1/23/SPN/SPJM-24**

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Syarifah Sabariah
Tempat/ Tgl. Lahir : Bengkulu / 22 Januari 2002
Alamat : Jl. Awang Mahmuda Gg. Flamboyan

Telah melakukan Kerja Praktek pada kantor kami, Rumah Sakit Umum Daerah Bengkulu Kabupaten Bengkulu sejak tanggal 24 Juni sampai dengan 11 Oktober 2024 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 11 Oktober 2024



Yudi Azmi

Pembimbing Lapangan

Lampiran 3 Logbook Kerja Praktek

24 Juni 2024

≡ > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

< Cari Kegiatan

[Kembali ke Daftar](#) [+ Tambah Baru](#) [Edit](#) [Hapus](#)

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 ReKayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	
Rincian Kegiatan	Tgl. Kegiatan	24 Juni 2024		
	Pembimbing	198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom		
	Penulis	6304201243 - Syarifah Sabariah		
	Topik	Hari Pertama		
	Deskripsi Kegiatan	Pengenalan Lingkungan RSUD Bengkalis		
	Pendukung			
	Link Lampiran	Percakapan Konsultasi + Tambah Pesan		

1 Juli 2024

≡ > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

< Cari Kegiatan

[Kembali ke Daftar](#) [+ Tambah Baru](#) [Edit](#) [Hapus](#)

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 ReKayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	
Rincian Kegiatan	Tgl. Kegiatan	1 Juli 2024		
	Pembimbing	198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom		
	Penulis	6304201243 - Syarifah Sabariah		
	Topik	Memasang Kabel Jaringan		
	Deskripsi Kegiatan	Mahasiswa diberikan tugas untuk memasang kabel LAN dimana kabel tersebut digunakan untuk menyambungkan pc ke jaringan internet.		
	Pendukung			
	Link Lampiran	Percakapan Konsultasi + Tambah Pesan		

7 Agustus 2024

» > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

Rincian Kegiatan

Tgl. Kegiatan 7 Agustus 2024

Pembimbing 198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom

Penulis 6304201243 - Syarifah Sabariah

Topik Pengecekan IP

Deskripsi Kegiatan
Disetiap bulannya Ruangan MIS mengadakan pengecekan IP disemua ruangan yang ada.

Pendukung

Link
Lampiran

Percakapan Konsultasi

24 Agustus 2024

» > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

Rincian Kegiatan

Tgl. Kegiatan 24 Agustus 2024

Pembimbing 198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom

Penulis 6304201243 - Syarifah Sabariah

Topik Memperbaiki Printer

Deskripsi Kegiatan
Memperbaiki printer jika ada keluhan dari perawat atau karyawan lainnya.

Pendukung

Link
Lampiran

Percakapan Konsultasi

7 September 2024

≡ > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

< Cari Kegiatan

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 ReKayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

Rincian Kegiatan

Tgl. Kegiatan 24 Agustus 2024

Pembimbing 198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom

Penulis 6304201243 - Syarifah Sabariah

Topik Memperbaiki Printer

Deskripsi Kegiatan
Memperbaiki printer jika ada keluhan dari perawat atau karyawan lainnya.

Pendukung

Link
Lampiran

Percakapan Konsultasi

28 September 2024

≡ > Tingkat Akhir > Kegiatan Pendukung > Detail Rincian Kegiatan

Detail Rincian Kegiatan

< Cari Kegiatan

Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Genap	Unit	D4 ReKayasa Perangkat Lunak
Peserta	Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	Rumah Sakit Umum Daerah Bengkalis
Pembimbing	Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	

Rincian Kegiatan

Tgl. Kegiatan 28 September 2024

Pembimbing 198705092022032004 - ELVI RAHMI, M.Kom

Penulis 6304201243 - Syarifah Sabariah

Topik Menginstal Aplikasi

Deskripsi Kegiatan
Menginstal aplikasi yang dibutuhkan jika di pc tersebut belum di instal atau bermasalah.

Pendukung

Link
Lampiran

Percakapan Konsultasi