

Analisis Kelayakan Program Pengelolaan Data RS XYZ Karawang Dengan Database Berbasis Web

Lila Setiyani^{1*}, Naufal Athif Syarifudin², Risnawati³

^{1,2,3} Program Studi Sistem Informasi, STMIK Rosma, Karawang

Email: lila.setiyani@dosen.rosma.ac.id

Abstract

RS XYZ Karawang is an institution that is engaged in the field of public health services. Developments in the field of information technology make many health service agencies, especially hospitals, begin to develop service information using information technology, one of which is by using database systems and web-based applications. The hospital service information website was developed at the Karawang Hospital. This hospital service information website can be used by patients or other visitors regarding doctor's practice information, doctor information, ward information, and facility information at Karawang Hospital. Then by managing data with a database system, the data that is input or will be recapitulated does not need to bother looking for files and writing them manually. With this, employees can work effectively and efficiently so as to improve the service of RS XYZ Karawang. Tests carried out with PIECES Analysis to find weaknesses in the system that is currently used. After finding weaknesses, a Feasibility Analysis will be carried out based on technical, economic, and organizational aspects. From this research, the results of the feasibility analysis are positive, so that this project program can be implemented because it is supported by technical, economic, and organizational feasibility factors.

Keywords: Feasibility Analysis, PIECES Analysis, Database, Website

Abstrak

RS XYZ Karawang merupakan sebuah instansi yang bergerak pada bidang pelayanan Kesehatan masyarakat. Perkembangan dibidang teknologi informasi membuat banyak instansi pelayanan Kesehatan khususnya rumah sakit mulai mengembangkan informasi pelayanannya dengan menggunakan teknologi informasi, salah satunya adalah dengan menggunakan Sistem database dan aplikasi berbasis web. Website informasi pelayanan rumah sakit dikembangkan di rumah sakit RS XYZ Karawang. Website informasi pelayanan rumah sakit ini dapat digunakan para pasien atau pengunjung lain mengenai informasi praktek dokter, informasi dokter, informasi bangsal, dan informasi fasilitas di RS XYZ Karawang. Lalu dengan pengelolaan data dengan sistem Database, data yang di input atau akan direkap tidak perlu repot mencari berkasa dan menulis nya secara manual. Dengan hal ini Pegawai dapat bekerja secara efektif dan efisien sehingga meningkatkan Pelayanan RS XYZ Karawang. Pengujian yang dilakukan dengan Analisis PIECES untuk menemukan kelemahan pada sistem yang saat ini digunakan. Setelah menemukan kelemahan lalu akan dilakukan Analisis Kelayakan yang dilakukan berdasarkan aspek teknis, ekonomi, dan organisasi. Dari penelitian ini didapatkan hasil analisis kelayakan yang positif, sehingga program proyek ini dapat dilaksanakan karena didukung factor kelayakan teknis, ekonomi, dan organisasi.

Kata Kunci: Analisis Kelayakan, Analisis PIECES, Database, Website

Article History :

Received: 27, September, 2022

Revised: 07, Oktober, 2022

Accepted: 07, Oktober, 2022

Corresponding Author:

Nama Penulis : Lila Setiyani

Departemen : SistemInformasi

Instansi : STMIK Rosma

Alamat. : Karawang

Email Penulis. : lila.setiyani@dosen.rosma.ac.id

1. Pendahuluan

Di era globalisasi ini dimana teknologi sangat berkembang pesat sehingga teknologi dalam sebuah organisasi sangat diperlukan[1][2]. Hal ini dapat dibuktikan dengan banyaknya teknologi yang digunakan di semua bidang. Pemanfaatan teknologi yang tepat akan dapat meningkatkan produktivitas, efisiensi kerja, dan meningkatkan pelayanan.

Rumah Sakit XYZ Karawang merupakan salah satu instansi yang bergerak pada bidang Kesehatan masyarakat. Saat ini RS XYZ Karawang memberikan pelayanan yang cukup baik bagi masyarakat yang akan dirawat dan berobat, serta meningkatkan akses pelayanan yang merata dan terjangkau. Rumah Sakit ini menampung jenis pelayanan yaitu, rawat jalan dan rawat inap. Sistem pengolahan data yang digunakan RS XYZ Karawang masih menggunakan sistem manual. Data – data masih disimpan dalam sebuah berkas sehingga lama kelamaan berkas akan menumpuk. dalam penginputan data pasien rawat inap masih menggunakan buku besar dan sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data rawat inap, seperti :

- a) Pegawai RS XYZ Karawang kesulitan jika ada pasien yang ingin dirawat inap Kembali, data harus diinput Kembali secara manual yang menyebabkan data ganda pada berkas.
- b) Pencarian data pasien tidak efektif karena pada saat mencari data pasien yang sudah dituliskan nama dan nomor identitasnya berbeda,
- c) Ketika pegawai harus merekap data untuk laporan selalu mengalami kendala karena data harus direkap secara manual, dan jika ada kesalahan atau data ganda maka butuh waktu untuk diperbaiki.

Dengan kemajuan teknologi saat ini, dapat dibuat sebuah program yang dapat

merekam semua proses pencatatan data berupa data pasien, data obat dan juga dokter. Program yang dibuat dengan Database berbasis WEB. Analisa awal yang kami lakukan untuk mencari tahu kelemahan yang ada pada sistem lama pada RS XYZ Karawang dan kebutuhan apa saja yang akan ditambahkan pada sistem baru yang akan dibuat. Analisis yang akan kami lakukan menggunakan PIECES. Analisis PIECES terdiri dari 6 indikator yaitu Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service[3].

Tabel 1. Hasil Pemetaan PIECES Pada Sistem RS XYZ Karawang

Faktor	Kelemahan Pada Sistem Lama	Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru
<i>Performance</i>	Sistem yang digunakan saat ini di RS XYZ karawang masih belum efektif karena masih menggunakan metode manual dalam meng-input data dan pengelompokan data. Berikut merupakan kekurangan yang ada pada system saat ini yang terlihat dari: 1) Input data pasien yang tidak efektif dan efisien karena masih ditulis secara manual. 2) Pendataan obat-obat yang tersedia tidak terdata dengan baik 3) Informasi mengenai dokter yang ada Pada hari itu juga tidak transparan.	1) Diharapkan system yang baru ini dapat meng-inoout data secara komputerisasi sehingga efektif dan efisien. 2) Dengan system baru ini, segala obat mulai dari bahan baku hingga stok yang tersedia dapat didata dengan baik. 3) Diharapkan pada system program ini dapat memberikan informasi yang lebih actual dan factual bagi masyarakat yang akan datang ke RS XYZ Karawang.
<i>Information</i>	Sistem yang digunakan pada saat ini tidak efektif untuk para pegawai RS XYZ. Informasi yang dibutuhkan oleh pasien mengenai RS XYZ tidak dapat diakses secara online, pasien harus dating	Dengan system ini diharapkan semua data yang tersimpan dalam database dapat diakses menggunakan internet. Sehingga pegawai tidak perlu repot jika ingin mencari sebuah

Faktor	Kelemahan Pada Sistem Lama	Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru
	dan memastikannya sendiri ke RS XYZ Karawang.	berkas yang berisi data data penting.
<i>Economic</i>	Pendataan Data secara digital dapat mempermudah pegawai sehingga layanan yang diberikan kepada pasien dapat cepat dilakukan. Jika pelayanan yang lambat dapat mengurangi reputasi dari RS XYZ Karawang.	Dengan system baru diharapkan kualitas layanan kepada masyarakat meningkat.
<i>Control</i>	Karena system yang digunakan masih manual dan data disimpan dalam sebuah berkas, maka data tersebut tidak terorganisir dengan baik.	Karena data yang tersimpan secara rapih dalam sebuah database maka data-data yang ada dapat terorganisir dengan baik.
<i>Efficiency</i>	Sistem pengolahan data belum berjalan dengan efisien, karena masih menggunakan system manual	Pengolahan data yang ada di RS XYZ diharapkan akan efisien karena dengan system baru ini semuanya berjalan secara digital dan secara komputerisasi.
<i>Service</i>	Pendataan yang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan dampak besar pada kualitas layanan RS XYZ Karawang. Hal ini dapat memperlambat pegawai untuk melayani masyarakat yang datang, yang berimbas pada reputasi layanan RS XYZ Karawang.	Dengan system yang berjalan secara digital yang berefek pada efisien dan efektifitas untuk pegawai, sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan kepada masyarakat yang dapat meningkatkan Reputasi dari RS XYZ Karawang.

Tabel 2. Hasil Analisis Kebutuhan Pada Sistem Baru yang Akan Dibuat

Kebutuhan Fungsional	Kebutuhan Non-Fungsional
<ul style="list-style-type: none"> - Sistem Pendataan dapat mendata dengan baik dan tertata. - Sistem harus dapat memberi informasi kepada pasien mengenai Kehadiran dokter, dan hal lain yang bersifat informatif. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sebuah web yang dapat berisi informasi mengenai hal-hal yang ada di RS XYZ Karawang. - Web yang dapat mengisi formulir pendaftaran untuk pasien. - Sebuah system yang dapat terintegrasi antara system yang satu dengan yang lain.

Kebutuhan Fungsional	Kebutuhan Non-Fungsional
<ul style="list-style-type: none"> - Sistem harus dapat mengelola data yang tersimpan secara rapih. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sebuah web yang dapat dibuka secara desktop dan juga mobile.

Setelah mengetahui hasil dari Analisis PIECES dan Analisis Kebutuhan, dapat terlihat adanya kelemahan pada system lama yang semuanya masih dikerjakan secara manual. Hasil dari kedua analisis yang telah kami lakukan menjadi acuan utama tim pengembang proyek untuk mencari tahu dan menentukan pada system pengelolaan data di RS XYZ Karawang.

Bagi perusahaan yang berorientasi profit dan non-profit. Prifut insur keuntungan yang diperoleh tetap menjadi focus utama, hal itu dapat dimaklumi mengingat sumber daya yang diinvestasikan tidak sedikit oleh karna itu system informasi juga dikembangkan dengan memperhitungkan biaya dan manfaatnya. Dana yang dikeluarkan untuk proyek harus sebanding dengan keuntungan yang didapat bagi sebuah organisasi, baik peningkatan kinerja sistem maupun peningkatan secara ekonomi

RS XYZ Karawang merupakan instasi yang melayani masyarakat dalam bidang Kesehatan dan dengan berprinsip “Kesejahteraan pegawai dan pelayan terbaik kepada pasien”, RS XYZ Karawang tetap mempertahankan kualitasnya dalam segi pelayanan terhadap masyarakat yang ingin berobat terlebih lagi pelayanan yang baik dikondisi pandemic saat ini . Prinsip diatas merupakan yang akan menjadi acuan tim proyek dalam membuat proyek baru ini.

Sehubungan dengan proyek pengeolaan data yang akan dibuat, ada beberapa pertanyaan yang ditanyakan manajemen RS XYZ Karawang pada hasil anilis proyek ini:

- a. Bagaimana aspek teknis, ekonomi dan organisasi pada pelaksanaan proyek

program ini?

- b. Berapa banyak dana yang harus dikeluarkan untuk proyek ini?
- c. Untuk apa saja biaya yang dikeluarkan pada proyek ini dan apa keuntungannya bagi RS XYZ Karawang?
- d. Apa keuntungan RS XYZ dari proyek ini

Artikel ini dibuat dengan tujuan untuk menganalisa kelayakan dari proyek Pengelolaan Data yang akan dibuat untuk system baru di RS XYZ Karawang, melalui pengujian dari aspek penting yang menilai kelayakan proyek ini untuk bisa digunakan atau tidak pada RS XYZ Karawang.

2. Tinjauan Pustaka

a. Analisis Kelayakan

Analisis kelayakan sangat penting dalam pembuatan sistem informasi. Analisis kelayakan merupakan tahapan yang menilai apakah proyek suatu organisasi akan dilanjutkan atau tidak[4]. Analisis kelayakan merupakan bagian vital pada tahap perancangan sistem informasi. Analisis kelayakan digunakan sebagai acuan organisasi untuk menentukan kelanjutan dari suatu proyek[5].

b. Analisis PIECES

PIECES merupakan praktek pembelajaran

terbaik dan inisiatif pengembangan yang menyediakan suatu pendekatan untuk memahami dan meningkatkan perawatan bagi individu dengan kebutuhan yang kompleks fisik dan kognitif serta perubahan perilaku. PIECES memungkinkan dalam peningkatan perawatan bersama secara berkelanjutan melalui pengembangan sumber daya manusia[6]. PIECES Framework merupakan kerangka yang dipakai untuk mengkalsifikasikan suatu permasalahan, opportunities dan directives yang terdapat pada bagian scope definition analisa dan perancangan sistem. Kerangka ini dapat digunakan untuk menghasilkan hal

– hal baru yang dapat menjadi pertimbangan dalam pengembangan sistem informasi. PIECES Framework terdiri dari enam dimensi yaitu Performance, information, economy, control, efficiency, service[7][8].

c. Database

Database adalah sebuah system yang di buat untuk mengorganisasi, menyimpan dan menarik data dengan mudah. Database terdiri dari kumpulan data yang terorganisir untuk 1 atau lebih penggunaan, dalam bentuk digital. Database digital di manage menggunakan Database Management System (DBMS), yang menyimpan isi database, mengizinkan pembuatan dan maintenance data dan pencarian dan akses yang lain. Beberapa Database yang ada saat ini adalah : Mysql, Sql Server, Ms.Access, Oracle, dan PostgreSQL[9].

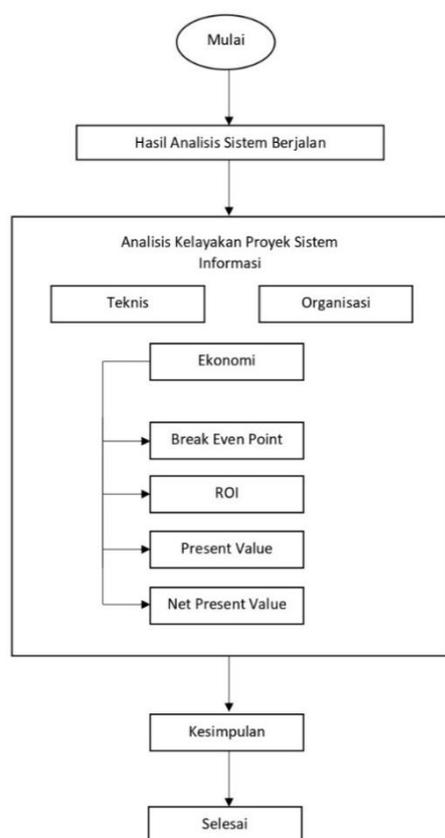
d. Website

Web atau Website adalah sejumlah halaman web yang memiliki cerita atau informasi yang saling berhubungan dan disertai gambar-gambar dan video[10].

Menurut Ika Zufria dan M. Hasan Azhari (2017:52), "Website merupakan sebuah komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi oleh orang lain maka dari makna itu, bisa kita pahami bahwa definisi website secara sederhana adalah informasi apa saja yang bisa diakses dengan menggunakan koneksi jaringan internet"[11].

3. Metode

Berikut diagram alir yang berisi tahapan dari analisis proyek RS XYZ Karawang.



Gambar 1. Alur Penelitian

Pada analisis awal menggunakan PIECES dan analisis kebutuhan system sudah diketahui, maka akan dilakukan penelitian selanjutnya yang merupakan tujuan utama dari penelitian ini dilakukan. Penelitian ini yaitu uji kelayakan proyek yang akan dibuat. Uji kelayakan proyek merupakan analisis yang dilakukan untuk mengetahui apakah program yang kita buat sekarang membawa keuntungan bagi RS XYZ Karawang apakah tidak, hal itu menentukan apa proyek ini dilanjutkan atau tidak. Diliputi aspek Teknis, Ekonomi, dan Organisasi.

Kelayakan Teknis, Berfungsi untuk mengetahui sejauh mana sistem dapat di rancang, dikembangkan dan di install oleh grup IT.

Kelayakan Ekonomi, merupakan analisis yang mengidentifikasi resiko keuangan yang terkait dengan proyek yang dapat merugikan organisasi. Analisis yang dilakukan adalah biaya dan manfaat untuk

RS XYZ Karawang yang meliputi penguian kuantitatif ; Present Value(PV), Return On Investment (ROI), Net Present Value (NPV), dan Break Even Point (BEP).

Kelayakan Organisasi dilakukan untuk menilai kelayakan organisasi dari sistem, yang berarti seberapa baik sistem pada akhirnya akan diterima oleh pegawai RS XYZ Karawang dan dimasukkan dalam system organisasi yang sedang berjalan saat ini di RS XYZ Karawang.

4. Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan berisi paparan mengenai temuan/usulan, serta hasil analisis yang berkaitan dengan pertanyaan penelitian.

Analisa kelayakan merupakan tahap berikutnya dari penelitian Analisa sistem RS XYZ Karawang. Hal yang diuji pada tahapan ini yaitu kebutuhan-kebutuhan baru yang telah dibuat pada sistem baru ini apakah layak atau tidak untuk dilanjutkan pada sistem di RS XYZ Karawang. Analisis yang dilakukan ini berupa Analisa teknis, ekonomi, dan juga organisasi. Berikut hasil dari pengujian yang telah dilakukan;

a. Analisis Kelayakan Teknis

- 1) Aplikasi yang akan dikerjakan dalam project ini merupakan sebuah pengembangan dan improvisasi dari Sistem yang sudah ada, pengembangan dilakukan untuk beradaptasi dengan kemajuan teknologi dan dengan keadaan yang terjadi pada saat ini.
- 2) Teknologi yang digunakan tetap sama dengan yang sudah dipakai sebelumnya, sehingga dipastikan proyek yang dikerjakan dapat selesai dengan waktu yang seefisien mungkin.
- 3) Proyek ini bisa dikatakan cukup besar, karena proyek yang akan

dibuat digunakan langsung untuk ekosistem dalam RS XYZ. Lalu aplikasi yang dibuat ini terintegrasi dengan proyek-proyek sebelumnya.

b. Analisis Kelayakan Ekonomi

Analisis kelayakan ekonomi ini juga disebut dengan cost-benefit analysis yang mengidentifikasi risiko keuangan yang terkait dengan proyek.

1) Mengidentifikasi Biaya dan Manfaat - Proyek RS XYZ Karawang Biaya Pengembangan

Gaji Tim Pengembang

- Pelatihan Pengembangan
- Software dan Hardware
- Instalasi Vendor
- Ruang dan Peralatan Kantor
- Biaya Konversi Data

Biaya Operasional

- Peningkatan Perangkat Lunak
- Biaya Lisensi Perangkat Lunak
- Perbaikan Perangkat Keras
- Peningkatan Perangkat Keras
- Gaji Tim Operasional
- Biaya Komunikasi Pelatihan Pengguna

Manfaat Berwujud

- Pengurangan Staff
- Pengurangan Inventaris
- Pengurangan Biaya IT

Manfaat Tidak Berwujud

- Peningkatan kepuasan layanan
- Peningkatan Akreditasi RS XYZ
- Layanan Pasien yang di tingkatkan

2) Menetapkan Nilai untuk Biaya dan Manfaat-Proyek RS XYZ Karawang

Tabel 3. Nilai Biaya dan Manfaat Proyek

Benefits	
Peningkatan Pasien	60.000.000
Peningkatan Layanan Pasien	8.000.000

Mengurangi Biaya Persediaan	7.800.000
Total Benefits	75.800.000
Development Costs	
2 Servers	25.000.000
Printer	10.000.000
Lisensi Software	3.482.500
Server Software	1.094.500
Tenaga Kerja Pengembangan	123.652.500
Total Development Costs	163.229.500
Operational Costs	
Hardware	5.400.000
Software	2.000.000
Tenaga Kerja Pengembangan	11.178.800
Total Operational Costs	18.578.800
Total Costs	181.808.300

Tabel 4. BEP, PV, NPV, ROI-RS XYZ Karawang Project

	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Peningkatan Pasien	60.000.000	63.000.000	66.180.000	69.150.800	73.125.800	
Pengurangan Panggilan Kembali Pasien	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	
Mengurangi biaya persediaan	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	
Total Benefits	75.800.000	78.800.000	81.980.000	84.950.800	88.925.800	
PV of all Benefit :	72.417.000	74.654.000	80.416.000	82.712.000	84.552.000	394.751.000
PV of all Benefit :	72.417.000	147.071.000	227.487.000	310.199.000	394.751.000	
2 server	25.000.000	0	0	0	0	
Printer	10.000.000	0	0	0	0	
Lisensi Software	3.482.500	0	0	0	0	
Server Software	1.945.000	0	0	0	0	
Tenaga Kerja Pengembangan	123.652.500	0	0	0	0	
Total Development Costs:	163.229.500	0	0	0	0	
Perangkat Keras	5.400.000	8.126.100	8.126.100	8.126.100	8.126.100	
Perangkat Lunak	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	
Tenaga Kerja Operasional	11.178.800	11.626.000	12.091.000	12.574.600	13.077.600	
Total Operational Costs :	18.578.800	21.752.100	22.217.100	22.700.700	23.203.700	
Total Costs :	176.512.900	20.503.400	20.331.800	20.169.300	20.015.700	357.533.100
PV of all Costs :	176.512.900	197.016.300	217.348.100	237.517.400	257.533.100	
Total Project Benefits						
Costs :	118.008.300	45.047.900	47.762.900	50.650.100	53.720.100	
Yearly NPV :	114.571.200	42.462.000	43.709.800	45.001.900	46.339.500	62.942.100
Cumulative NPV :	114.571.200	72.109.100	28.999.300	16.602.600	62.942.100	
Return on Investment :		23.74%				
Break Event Point :		3,6 Tahun	Break Even terjadi di tahun 3			
Intangible Benefits :		Meningkatkan kepuasan pasien				

Tabel diatas menunjukkan rincian biaya, Present Value(PV), Net Present Value (NPV), Return on Investment (ROI) dan Break Event Point (BEP) dan selisih

diantaranya dengan jangka waktu proyek 5 tahun pelaksanaan.

1) **Return on Investment (ROI)**

ROI merupakan besaran keuntungan yang dapat diperoleh (Percentage) selama periode tertentu. Hasil perhitungan pada (Tabel 4) diketahui dalam jangka waktu proyek selama 5 tahun, sistem akan memberikan keuntungan ROI sebesar 23,74% dari biaya pengadaan, dan mengindikasikan bahwa proyek Program RS XYZ Karawang ini layak untuk dilaksanakan.

2) **Net Present Value (NPV)**

Nilai mata uang hari ini lebih berharga dengan nilai mata uang di hari kemudian, sebab kita dapat meningkatkan nilai uang melalui investasi, bunga deposito maupun tabungan dalam jangka waktu tertentu. Diketahui nilai NPV pada proyek program pengelolaan data RS XYZ Karawang berdasarkan pada table 4 diatas adalah Rp. 62.942.100. hasil NPV mengindikasikan proyek *Feasible* untuk dilaksanakan karna nilai NPV > 0.

3) **Present Value**

Present Value (PV) adalah nilai saat ini dari jumlah uang atau arus kas (cash flow) yang terperinci dengan tingkat pengembalian tertentu. Berdasarkan (tabel 4) informasi diatas Present Value nya adalah Rp.394.751.000.

4) **Break Even Point (BEP)**

Ketika tim proyek perlu melakukan analisis manfaat, maka diperlukan informasi tentang lamanya waktu sebelum proyek akan mencapai titik impas atau ketika pengembalian akan sesuai dengan jumlah yang diinvestasikan dalam proyek. Semakin besar waktu yang dibutuhkan untuk mencapai impas, semakin beresiko

proyek. Berdasarkan (Tabel 4) informasi diatas, BEP Proyek ini terjadi di tahun 3 bulan 6.

c. **Analisis Kelayakan Organisasi**

Berikut merupakan analisis kelayakan organisasi:

- 1) Proyek yang dibuat saat ini disesuaikan dengan staff yang bekerja di RS XYZ karena pada dasarnya tujuan proyek ini juga untuk mempermudah pekerjaan para pegawai.
- 2) Program yang dikerjakan dibuat sama dengan system yang ada sebelumnya di RS XYZ.
- 3) Sebelum Diluncurkan, program akan dilakukan uji coba dengan waktu yang sudah dtentukan dan pengguna nya diberi pengetahuan agar bisa beradaptasi dengan system yang lebih modern.

Dengan adanya project ini tujuannya adalah untuk mengurangi pengeluaran karena pada system yang dibuat akan lebih efisien, sehingga tidak perlu menggunakan tenaga kerja lebih banyak. Dari system yang baru ini juga pelayanan RS XYZ kepada pasien akan lebih ditingkatkan

5. **Penutup**

Dari hasil penelitian yang dilakukan mulai dari penetaan untuk mencari kelemahan-kelemahan yang ada pada RS XYZ Karawang kemudian membuat perbaikan yang akan di implementasikan pada sistem baru. Pengelolaan data bahwa kelayakan teknis ,ekonomi, organisasi menunjukan hal positif uji kelayakan ekonomi dengan lama proyek 5 tahun pada beberapa metode pengujian kuantitatif juga menunjukan hal yang positif, BEP= 3TAHUN 6 bulan, ROI sebesar 23,74% dan NPV> 0.

Berdasarkan hasil penelitian ni dapat disimpulkan bahwa proyek pengembangan pengelolaan data RS XYZ Karawang memiliki hasil yang layak karena ada

dukungan factor kelayakan teknis, ekonomi, dan organisasi.

Daftar Pustaka

- [1] E. Anih, "Modernisasi Pembelajaran di Perguruan Tinggi Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi," *J. Pendidik. Unsika*, vol. 4, no. 2, pp. 185–196, 2016, [Online]. Available: <http://journal.unsika.ac.id/index.php/judika>
- [2] Y. Tritularsih and W. Sutopo, "Peran Keilmuan Teknik Industri Dalam Perkembangan Rantai Pasokan Menuju Era Industri 4.0," *Semin. dan Konf. Nas. IDEC*, vol. 1, no. 2017, p. 508, 2017, [Online]. Available: https://idec.ft.uns.ac.id/wp-content/uploads/2017/11/Prosiding2017_ID071.pdf
- [3] Y. Asbar and M. A. Saptari, "Analisa Dalam Mengukur Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Menggunakan Metode PIECES," *J. Visioner Strateg.*, vol. 6, no. 2, pp. 39–47, 2017.
- [4] M. M. Ibrahim, "Analisis Kelayakan Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Unisba," pp. 35–46, 2022.
- [5] K. P. Ningsih and S. N. Adhi, "Analisis Kelayakan Pengembangan Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit Berbasis Web," *J. Kesehat. Vokasional*, vol. 5, no. 4, p. 196, 2021, doi: 10.22146/jkesvo.60572.
- [6] A. Supriyatna, "ANALISIS DAN EVALUASI KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN MENGGUNAKAN PIECES FRAMEWORK," *Pilar Nusa Mandiri*, vol. XI, no. 1, pp. 43–52, 2015.
- [7] L. Setiyani, Y. Rostiani, and T. Ratnasari, "Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi Persediaan Barang Perusahaan General Trading (Studi Kasus : PT. Amco Multitech)," *Owner*, vol. 4, no. 1, p. 288, 2020, doi: 10.33395/owner.v4i1.205.
- [8] L. Setiyani and E. Tjandra, "Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi Penanganan Keluhan Mahasiswa Studi Kasus: STMIK Rosma Karawang," *J. Inov. Pendidik. dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–17, 2021.
- [9] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, "Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i2.55.
- [10] Y. Rostiani, R. Gunawan, and Shantiyasari, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan dan Piutang Mahasiswa Baru Berbasis Web Pada STMIK Rosma," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 16, no. 03, 2021.
- [11] W. Manurian, I. Mubarak, A. S. Agustin, Haryanto, and N. Sania, "Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Tata Tertib Siswa Berbasis Website Pada SMK YP Karya 1 Tangerang," *J. Informatics, Sci. Technol.*, vol. 10, no. 1, pp. 1–9, 2020.