

SAHABAT POSYANDU : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

POS PELAYANAN TERPADU APEL MERAH

KELURAHAN JATI PADANG BERBASIS WEBSITE



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

FERDIAN ACHMAD RIZKI

11220610

ARI APRIYANI

11220611

RANDI SUSANDI

11220612

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2023

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Ferdian Achmad Rizki
NIM	: 11220610
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Sahabat Posyandu: Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rachman Komarudin, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Norma Yunita, M.Kom.



Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ari Apriyani
NIM : 11220611
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sahabat Posyandu: Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rachman Komarudin, M.Kom.

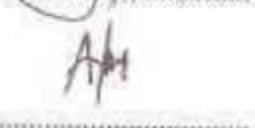

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Norma Yunita, M.Kom.


.....

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.


.....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Randi Susandi
NIM : 11220612
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sahabat Posyandu: Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rachman Komarudin, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Norma Yunita, M.Kom.



Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Randi Susandi
NIM : 11220612
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "**Sahabat Posyandu : Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website**", adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut atau dibatalkan.

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 4 Agustus 2023
Yang menyatakan,

The image shows an official stamp of Universitas Nusa Mandiri. The stamp is rectangular with a yellow background and contains the university's logo, name in Indonesian, and a unique identification number. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

Randi Susandi

Anggota:

1. Ari Apriyani
2. Ferdian Achmad Rizki

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Randi Susandi
NIM	: 11220612
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Sahabat Posyandu : Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 4 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Randi Susandi

Anggota:

1. Ari Apriyani
2. Ferdian Achmad Rizki

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Sahabat Posyandu : Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website”** adalah hasil karya tulis asli Susi Solichatun dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

1. Ketua

Nama : Randi Susandi
Alamat : Kp Mekar wangi RT 04 RW 02 Desa Ciawi,
Karang Nunggal, Kab Tasikmalaya, 46186
Nomor HP : 081320225178
E-mail : Randisusandi95@gmail.com

2. Anggota

Nama : Ferdian Achmad Rizki
Alamat : JL Salihara Raya Gang Bacang RT 09 RW 01 No 70 Kel.
Jati padang Kec. Pasar Baru Jakarta Selatan
Nomor HP : 085950062630
E-mail : ferdianf71@gmail.com

Nama : Ari Apriyani
Alamat : JL. Kp Pos Citayam RT 06 RW 011 No 52 Kel. Pabuaran
Kec. Bojong Gede Kab Bogor
Nomor HP : 089604494225
E-mail : apriyaniari23@gmail.com

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah membimbing dan melimpahkan berkah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Sahabat Posyandu :Perancangan Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website ". Dengan penuh rendah hati, kami menyampaikan kata pengantar ini sebagai wujud syukur dan penghargaan atas segala bimbingan-Nya.

Tak lupa, ucapan terima kasih tak terhingga kami sampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini. Teriring doa semoga segala amal baik yang telah diberikan menjadi pahala dan mendapatkan ridho-Nya.

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri.
4. Bapak Rachman Komarudin, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi, kami mengucapkan terima kasih atas kesabaran dan dukungannya dalam membimbing penulis. Bapak telah memberikan arahan yang berharga, kritik yang membangun, serta inspirasi bagi perjalanan kami dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak/ibu dosen Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis semua bahan yang diperlukan.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Ibu Saimah Selaku Ketua Posyandu Apel Merah RW 01 Jati Padang
8. Terimakasih Kepada Masyarakat RW 01 Jati Padang

Akhir kata, kami menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan saran dan masukan dari pembaca guna pengembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknologi informasi. Terima kasih sekali lagi kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

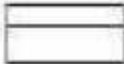
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	vii
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	viii
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAKSI	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
A. Konsep Dasar Model Pengembangan Sistem	6
B. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
C. Website	16
D. Sublime.....	17
E. Peralatan Pendukung Sistem	17
2.2 Penelitian Terkait.....	22
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 25
3.1 Tahapan Penelitian	25
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.3 Subyek Penelitian.....	29
A. Populasi.....	29
B. Sample	29
C. Teknik Pengambilan Sample	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data	30
A. Observasi.....	30
B. Wawancara	30
C. Studi Pustaka.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Inisiasi Proyek	32
A. Partner Perancannagn Proyek	33
B. Kegiatan Posyandu	33
C. Sumber Informasi	33
4.2 Perencanaan Proyek	33
A. Deskripsi Produk.....	33
B. Teknnologi Yang Digunakan	34
C. Jadwal.....	34
D. Estimasi Biaya	35
4.3 Pelaksanaan Proyek.....	35
A. Use Case Diagram	38
B. Activity Diagram	43
C. Entity Relationship Diagram	46
D. Logical Record Structure	46
E. Spesifikasi File.....	47
F. User Interface	54
4.4 Pengendalian Proyek	60
A. <i>Testing</i> (Pengujian)	60
B. Blackbox Testing.....	60
4.5.Penutupan Proyek.....	63
 BAB V PENUTUP	 65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
 DAFTAR PUSTAKA.....	 xix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xxiii
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI.....	xxvi
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	
Lampiran B. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah.....	

DAFTAR SIMBOL

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

Gambar 1. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

Gambar 2. Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

Gambar 3. Simbol Activity Diagram

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simbol Usecase Diagram.....	xiv
Gambar 2. Simbol Class Diagram	xv
Gambar 3. Simbol Actifity Diagram	xvi
Gambar II. 1 Model Pengembangan Prototyping	7
Gambar III.1 Tahapan Penelitia.....	25
Gambar III. 2 Maps Lokasi Penelitian.....	28
Gambar IV. 1 Use Case Diagram	38
Gambar IV. 2 Activity Diagram Login.....	43
Gambar IV. 3 Activity Diagram Kelola Data Kehamilan	44
Gambar IV. 4. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penimbangan.....	45
Gambar IV. 5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar IV. 6. <i>Logical Record Structure</i>	46
Gambar IV. 7. Halaman Utama Website	54
Gambar IV. 8. Halaman Login	54
Gambar IV. 9. Halaman Dashboard	55
Gambar IV. 10. Halaman Jadwal/Kegiatan	55
Gambar IV. 11. Halaman Data Kehamilan User	56
Gambar IV. 12. Halaman Data Penimbangan User.....	56
Gambar IV. 13. Halaman Data Kehamilan Admin Posyandu.	57
Gambar IV. 14. Halaman Data Penimbangan Admin Posyandu.....	57
Gambar IV. 15. Halaman Master Data Ibu Superadmin	58
Gambar IV. 16. Halaman Master Data Balita Superadmin	58
Gambar IV. 17. Halaman Master Data Jadwal/Kegiatan Superadmin	59
Gambar IV. 18. Halaman Master Data User Superadmin	59
Gambar 19. Hasil Hosting Halaman Utama Website	xxix
Gambar 20. Halaman Dashboard pada User Ibu Setelah di Hosting.....	xxix
Gambar 21. Halaman admin Kelurahan Setelah di Hosting.....	xxx
Gambar 22. Halaman Admin posyandu setelah di Hosting.....	xxx
Gambar 23. Halaman Superadmin Setelah di Hosting	xxi

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Dokumentasi Estimasi Biaya.....	35
Tabel IV.2 Dokumentasi Use Case Diagram User	39
Tabel IV.3 Dokumentasi Use Case Diagram Admin Kelurahan	40
Tabel IV.4 Dokumentasi Use Case Diagram Admin Posyandu	41
Tabel IV.5 Dokumentasi Use Case Diagram Superadmin	42
Tabel IV.6. Spesifikasi <i>File</i> tbl_balita.....	47
Tabel IV.7. Spesifikasi <i>File</i> tbl_data_ibu	49
Tabel IV.8. Spesifikasi <i>File</i> tbl_kehamilan	50
Tabel IV.9. Spesifikasi <i>File</i> tbl_jadwal	51
Tabel IV.10. Spesifikasi <i>File</i> tbl_penimbangan	52
Tabel IV.11. Spesifikasi <i>File</i> tbl_user	53
Tabel IV.12. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Login</i>	61
Tabel IV.13. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Input Data Kehamilan</i>	62
Tabel IV.14. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Input Data Penimbangan</i>	63

RINGKASAN

Pos Pelayanan Terpadu (POSYANDU) adalah salah satu bentuk upaya kesehatan berbasis masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama-sama, dalam rangka pemberdayaan dan pemberian fasilitas bagi masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi dan balita. Masalah yang di hadapi oleh posyandu Apel Merah ini dimana pencatatan masih sangat manual, yaitu ditulis tangan menggunakan buku pintas sebagai data atau hasil dari kegiatan posyandu. Tujuan dari penelitiain ini selain untuk memnuhi syarat kelulusan sastra satu kami juga bertujuan untuk membantu pada kader posyandu untuk mempermudah dalam mencatat kegiatan posyandu menggunakan sistem yang akan di bangun yaitu sahabat posyandu. Metode penelitian yang kami lakukan adalah dengan melakukan wawancara dan pengumpulan data yang dilakukan dengan ketua posyandu apel merat itu sendiri Ibu Saimah. Hasil dari penelitian kami akan si realisasikan kedalam sistem yang kami bangun demi membantu kader posyandu dalam melakukan pencatatan data penimbangan dan ibu hamil, sistem yang kami bangun berjudul “Sahabat Posyandu : Pecangan Sistem Informasi Pelayanan Pos Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website”

Kata Kunci: *Pos Pelayanan Terpadu, Sahabat Posyandu, POSYANDU*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Pos Pelayanan Terpadu (POSYANDU) is a form of community-based health effort (UKBM) that is managed from, by, for, and together, in the context of empowering and providing facilities for the community in obtaining health services for mothers, babies and toddlers. The problem faced by Posyandu Apel Merah is where the recording is still very manual, that is, it is handwritten using a shortcut book as data or results from Posyandu activities. The purpose of this research, apart from fulfilling the requirements for passing Literature One, we also aim to assist Posyandu cadres to make it easier to record Posyandu activities using the system that will be built, namely Posyandu Friends. The research method we used was to conduct interviews and data collection with the head of the Merat Apple Posyandu herself, Mrs. Saimah. The results of our research will be realized in the system that we built to help posyandu cadres in recording weighing data and pregnant women, the system we built is titled "Sahabat Posyandu : Pecanggan Sistem Informasi Pelayanan Pos Terpadu Apel Merah Kelurahan Jati Padang Berbasis Website"

Keywords: *Pos Pelayanan Terpadu, Sahabat Posyandu, POSYANDU*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Angellia, F. Destiawati, and H. Dhika, "Perancangan Sistem Informasi Layanan Kesehatan Pada Pos Pelayanan Terpadu Asoka Ii Bekasi," *Teknika*, vol. 7, no. 4, pp. 182–190, 2022, doi: 10.52561/teknika.v7i4.176.
- [2] E. Saepuddin, E. Rizal, and A. Rusmana, "Posyandu Roles as Mothers and Child Health Information Center," *Rec. Libr. J.*, vol. 3, no. 2, p. 201, 2018, doi: 10.20473/rlj.v3-i2.2017.201-208.
- [3] A. E. J. Egeten, S. A. Damanik, I. Agustina, and M. Panggabean, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Yayasan Kalyanamitra Di Jakarta Timur Untuk Mendukung Program Bidang Pendampingan Komunitas," *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 18, no. 2, pp. 330–338, 2019, doi: 10.30812/matrik.v18i2.408.
- [4] Hendri, D. Meisak, and S. R. Agustini, "Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mediatama Solusindo Jambi," *STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 4, pp. 1–11, 2022, doi: 10.55123/storage.v1i4.1066.
- [5] G. E. A. Kustanto and H. P. Chernovita, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Studi Kasus : PT Unicorn Intertranz," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 4, p. 719, 2021, doi: 10.25126/jtiik.2021844849.
- [6] J. S. Kurnia and F. Risyda, "Rancang Bangun Penerapan Model Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Persediaan Barang Berbasis Web," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 8, no. 2, pp. 223–230, 2021, doi: 10.35968/jsi.v8i2.737.
- [7] Maydianto and M. R. Ridho, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop," *J. Comasie*, vol. 02, pp. 50–59, 2021.
- [8] F. Hidayat, *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. Deepublish, 2019.
- [9] D. R. Prehanto, *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Scopindo Media Pustaka, 2020.
- [10] Irwanto, "Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota Serang-Banten)," *J. Pendidik.*, vol. 12, no. Februari, pp. 86–107, 2021.
- [11] Nurmallasari, Anna, and R. Arissusandi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web," *J. Sains dan Manaj.*, vol. 7, no. 2, pp. 6–14, 2019.
- [12] E. W. Fridayanthie and J. Charter, "Keamanan Http Dan Https Berbasis Web Menggunakan Sistem Operasi Kali Linux," *J. TEKNOIF*, vol. 13, no. 2, pp. 63–71, 2016, doi: 10.33365/jtk.v13i1.220.
- [13] V. E. Jacob, A. S. M. Lumenta, and A. Jacobus, "Rancang Bangun Aplikasi Kemiripan Dokumen Dengan Sumber-Sumber Internet," *J. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 2, pp. 160–161, 2019.
- [14] Nofyat, A. Ibrahim, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- [15] E. Supratman, "Sistem Inventaris Pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web," *J. Informanika - ISSN 2407-1730*, vol. 6, no. 2, pp. 62–69, 2020, [Online]. Available: <http://www.journal.poltekanika.ac.id>.
- [16] A. Ismail, F. Sumarsono, Nuryana, and T. Kurniawan, "Perancangan Website

- Data Karyawan Dengan menggunakan PHP dan MYSQL,” *J. Sist. basis data*, no. January, pp. 1–8, 2019.
- [17] A. Yani and B. Saputra, “Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web,” *Petir*, vol. 11, no. 2, 2018, doi: 10.33322/petir.v11i2.344.
- [18] I. Muhammad, “Rancang bangun sistem informasi pendaftaran pasien rawat jalan pada rumah sakit universitas riauw,” *J. Intra Tech Vol 4, No.1, April 2020*, vol. 4, no. 1, pp. 39–52, 2020, [Online]. Available: <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/64>.
- [19] O. Pahlevi, A. Mulyani, and M. Khoir, “Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta,” *J. PROSISKO*, vol. 5, no. 1, 2018, [Online]. Available: <https://livaza.com/>.
- [20] F. Ayu and N. Permatasari, “perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian,” *J. Infra tech*, vol. 2, no. 2, pp. 12–26, 2018, [Online]. Available: <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>.
- [21] Y. D. Wijaya and M. W. Astuti, “Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions,” *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, p. 22, 2021, doi: 10.32502/digital.v4i1.3163.
- [22] N. M. D. Febriyanti, A. A. K. O. Sudana, and I. N. Piarsa, “Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen,” *J. Ilm. Teknol. dan Komput.*, vol. 2, 2021.
- [23] R. Kurniawan *et al.*, “Penggunaan Internet yang Sehat dan Aman di Kalangan Masyarakat dan Pelajar,” *J. ABDIMASA Pengabd. Masy.*, vol. 4, no. 2, pp. 15–21, 2021.
- [24] T. Susilawati, F. Yuliansyah, M. Romzi, and R. Aryani, “Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql,” *J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 3, no. 1, pp. 35–44, 2020.
- [25] M. P. H. Setiawan and F. Masya, “Analisa Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Fasilitas Umum dan Informasi Pembuatan E-KTP Untuk Masyarakat,” *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 5, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.36341/rabit.v5i1.810.
- [26] D. P. dan Suparwanto, “E-Learning Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Web Pada Smk N 4 Purworejo,” *Ijns*, vol. 7, no. 2, pp. 1–8, 2017, [Online]. Available: <https://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/download/1499/1460>.
- [27] F. K. R. Sumantri, H. F. Wowor, and A. S. M. Lumenta, “Sistem Informasi Anggota Jemaat Gmim Bethesda Ranotana Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 21–28, 2016.
- [28] D. F. Saefudin, Yulikomalasari, and D. Arianti, “Jurnal Teknologi Dan Open Source,” *Peranc. Sist. Inf. Persediaan Barang Pada Pt Bina San Prima Karawang*, vol. 3, no. 2, pp. 158–175, 2020.
- [29] M. Septiani, N. Afni, and R. L. Andharsaputri, “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat,” *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)*, vol. 4, no. 02, pp. 127–135, 2019, doi: 10.32767/jusim.v4i02.639.
- [30] T. Rahman and A. B. Pramastya, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta,” *JSai (Journal Sci. Appl. Informatics)*, vol. 2, no. 3, pp. 223–229, 2019, doi: 10.36085/jsai.v2i3.460.
- [31] D. Puspitasari, “Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web,” *J.*

- Pilar Nusa Mandiri Vol. XII*, vol. 12, no. 2, pp. 227–240, 2016.
- [32] Muhamad Tabrani, “Penerapan Model Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Pendaftaran,” *J. Speed-Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 10, no. 2, pp. 27–35, 2017, [Online]. Available: <http://speed.web.id/ejournal/index.php/speed/article/view/372>.
- [33] E. F. Wati and A. A. Kusumo, “Penerapan metode unified modeling language (UML) berbasis desktop pada sistem pengolahan kas kecil studi kasus pada PT indo mada yasa tangerang,” *J. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 24–36, 2016, [Online]. Available: <https://journal.unsika.ac.id/index.php/syntax/article/view/699>.
- [34] Y. Heriyanto, “Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car,” *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [35] E. W. Fridayanthie and T. Mahdiati, “Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung),” *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 4, no. 3, pp. 126–138, 2016.
- [36] J. Purwanto, P. Kasih, and D. P. Pamungkas, “Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) Berbasis Web,” pp. 89–96, 2022.
- [37] Romeo, “Testing dan Implementasi Sistem,” *Test. dan Implementasi Sist.*, p. 52, 2003, [Online]. Available: https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/MATERI_KULIAH_IMPLEMENTASI_DAN_PENGUJIAN_SISTEM.pdf.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI