

**EYOUNG.ID: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMANTAUAN LANSIA DAN *SENIOR COMMUNITY*
BERBASIS WEBSITE**



SKRIPSI

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

SUSI SOLICHATUN	11220422
FAJAR WAHYU MURNI	11220496
INDICA CHANDRAMANAN BRILLIANTO	11220556

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA

2023

PERSEMBAHAN

“Selain mati muda, semua manusia akan menua”

-Forever Young

“Eyoung.id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan *Senior Community* Berbasis Website”, kami persembahkan kepada:

1. Keluarga Kami,
2. Pondok Lansia Al Hikmah Sukamaju Bogor,
3. Kepada seluruh rekan mahasiswa yang berada di kelas 11.8C.10.

Semua pihak di atas telah memberikan sumbangsih berarti dalam perjalanan akademik kami. Semoga hasil penelitian kami dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan solusi atas dampak bonus demografi di Indonesia.

Terima Kasih

Jakarta, 3 Agustus 2023

1. Susi Solichatun
2. Fajar Wahyu Murni
3. Indica Chandramanan Brillianto

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Susi Solichatun
NIM : 11220422
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Eyoung.id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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 : 3 Agustus 2023
Yang menyatakan,

Anggota:

1. Fajar Wahyu Murni
2. Indica Chandramanan Brillianto



Susi Solichatun

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Susi Solichatun
NIM : 11220422
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri Jakarta
Fakultas : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Eyoung.id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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 : 3 Agustus 2023
Yang menyatakan,

Anggota:

1. Fajar Wahyu Murni 
2. Indica Chandramanan Brillianto 



Susi Solichatun

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Susi Solichatun
NIM : 11220422
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Eyoung.Id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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.

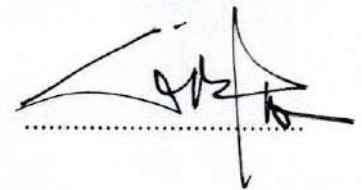


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Khoirun Nisa, M.Kom



Penguji II : Wida Prima Mustika, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fajar Wahyu Murni
NIM : 11220496
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Eyoung.Id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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

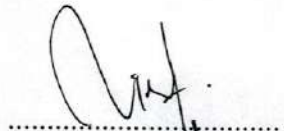
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rachman Komarudin, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Khoirun Nisa, M.Kom



Penguji II : Wida Prima Mustika, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Indica Chandramanan Brillianto
NIM : 11220556
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Eyoung.Id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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

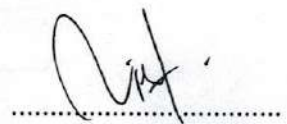
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Rachman Komarudin, M.Kom.

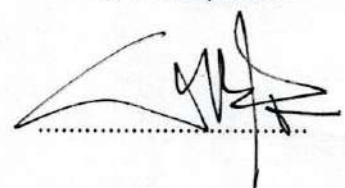


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Khoirun Nisa, M.Kom



Penguji II : Wida Prima Mustika, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Eyoung.id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan Senior Community 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 : Susi Solichatun
Alamat : Jl.Rante, Sindang Rasa No 503 RT 05 RW 06 Gunung Batu Kec. Bogor Barat, Kota Bogor Jawa Barat.
Nomor HP : 087737388623
E-mail : susi.solichatun@gmail.com
2. Anggota
Nama : Fajar Wahyu Murni
Alamat : Plasma IV Blok G no 583 Jorong Giri Maju Kel. Koto Baru Kec Luhank Nan Duo
Nomor HP : 081384803662
E-mail : fajarwahyu.fwm@gmail.com
3. Anggota
Nama : Indica Chandramanan Brillianto
Alamat : Perum. Griya Cendekia Blok L 12 No 14, Desa Curug, Kec.Gunung Sindur, Kab.Bogor 16340
Nomor HP : 089625586697
E-mail : cdika7788@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 “Eyoung.id: Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Lansia Dan *Senior Community* 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. Eyang Retnowati Mufid S. Pd, M. Pd., selaku pemimpin Pondok Lansia Al Hikmah Bogor, yang telah dengan tulus memberikan keramahan, bantuan, dan semangat di usia beliau yang turut menginspirasi kami. Kami juga mengucapkan terima kasih atas fasilitas yang telah disediakan bagi tim kami dalam mendapatkan informasi berharga lainnya.

8. Terima kasih kepada staff Ibu Yani, Mba Rini serta lainnya, dan lansia di Pondok Lansia Al Hikmah khususnya gelombang Maret 2023, atas partisipasi dan dukungan dalam penyelenggaraan penelitian ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Nusa Mandiri Kampus Margonda kelas 11.8C.10
10. Susi: Untuk suamiku Eko dan anakku Sara, *thank you for your great love, support and understanding. Ibuk so blessed.*
11. Ayu: Untuk papa dan mama saya. Saya berterima kasih setinggi-tingginya kepada kedua orang tua tercinta atas doa, dukungan, dan cinta kasih yang selalu diberikan. Terima kasih atas pengorbanan, kerja keras, dan waktu yang telah diberikan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan memudahkan jalan menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.
12. Indica: Untuk ayah saya (Ali Mujiono, S. IP), ibu saya (Tri Marhayati), istri saya (Lilie Sulistiyowati) dan anak saya (Rafanza Alfarizki Brilliant) yang tanpa lelah sudah mendukung semua keputusan dan pilihan dalam hidup saya serta tidak pernah putus mendoakan saya. begitu banyak kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmati semuanya. Terima kasih atas semua cinta dan support yang telah kalian berikan kepada saya.

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	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAKSI	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
A. Tujuan Penelitian	6
B. Manfaat Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1. Landasan Teori	9
A. Konsep Dasar Sistem	9
B. Klasifikasi Sistem	9
C. Definisi Perancangan	10
D. Definisi Data	11
E. Definisi Informasi	12
F. Definisi Sistem Informasi	12
G. Komponen Sistem Informasi	13
H. Definisi Analisa Sistem	14
I. Konsep Dasar Prototype	14
J. My Structured Query Language (MySQL)	14
K. Hypertext Preprocessor (PHP)	15
L. Framework Laravel	15
M. Konsep Dasar <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	15
N. Konsep Dasar Web	17
O. Business Model Canvas (BMC)	17
P. Manajemen Proyek	18
Q. Lansia	18

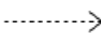
	R. <i>Senior Community</i>	19
	2.2. Penelitian Terkait	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	26
	3.1. Tahapan Penelitian	26
	3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	31
	A. Lokasi Penelitian	31
	B. Waktu Penelitian	34
	3.3. Subjek Penelitian	34
	A. Populasi	34
	B. Sample	35
	C. Teknik Pengambilan Sample	36
	3.4. Teknik Pengumpulan Data	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
	4.1. Inisiasi Proyek	38
	A. Proyek Eyoung.id	38
	B. Bisnis Model Canvas	39
	4.2. Perencanaan Proyek	45
	A. Deskripsi Produk	45
	B. Faktor Penentu Keberhasilan	46
	C. Keuntungan yang diharapkan	47
	D. Teknologi yang digunakan	48
	E. Deskripsi Proyek	49
	4.3. Pelaksanaan Proyek	60
	A. Kebutuhan Fungsional (Requirement Function)	60
	B. Kebutuhan Non-Fungsional (Requirement NonFunction).	61
	C. Use Case Diagram	63
	D. Activity Diagram	64
	E. Entity Relationship Diagram (ERD)	67
	F. <i>User Interface</i>	68
	4.4. Pengendalian Proyek	78
	A. <i>Testing</i> (Pengujian)	78
	B. Metode PIECES Framework	80
	4.5. Penutupan Proyek	89
BAB V	PENUTUP	91
	5.1. Kesimpulan	91
	5.2. Saran	92
	A. Bagi <i>Stakeholder</i>	92
	B. Bagi Penelitian Selanjutnya	93

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
SURAT KETERANGAN RISET
LAMPIRAN

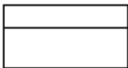
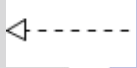
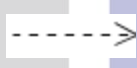
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme
Lampiran B. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah
Lampiran C. Berita Acara Serah Terima Proyek
Lampiran D. Dokumentasi Pengumpulan Data



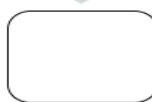
DAFTAR SIMBOL

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 <i>eksplisit</i> .
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 (<i>sinergi</i>).
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

	Halaman
Gambar 1.1 Data Lansia pada Tahun 2019	2
Gambar 1.2 Persentase Penduduk Lansia Menurut Kelompok Umur	4
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Pondok Lansia Al Hikmah	31
Gambar 4.1 Eyoung.id Bisnis Model Canvas	39
Gambar 4.2 WBS inisiasi proyek	52
Gambar 4.3 WBS perencanaan proyek	52
Gambar 4.4 WBS pelaksanaan proyek	53
Gambar 4.5 WBS pemantauan dan pengendalian serta penutupan proyek	53
Gambar 4.6 Gantt Chart Proyek Sistem Informasi Eyoung.id	54
Gambar 4.7 Struktur Organisasi Proyek	58
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram Activity Admin</i>	63
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram Activity Caregiver</i>	63
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram Activity Lansia</i>	64
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Admin Usulan Eyoung</i>	64
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Caregiver Usulan Eyoung</i>	65
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Lansia Usulan Eyoung</i>	65
Gambar 4.14 <i>Class Diagram Lansia Usulan Eyoung</i>	66
Gambar 4.15 ERD Eyoung	67
Gambar 4.16 <i>Landing Page</i>	68
Gambar 4.17 Menu Edukasi pada <i>Landing Page</i>	68
Gambar 4.18 Menu Kelas pada <i>Landing Page</i>	69
Gambar 4.19 Menu Video Library Kegiatan pada <i>Landing Page</i>	69
Gambar 4.20 Menu <i>Senior Community</i> pada <i>Landing Page</i>	70
Gambar 4.21 Menu Partner pada <i>Landing Page</i>	70
Gambar 4.22 Login	71
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Admin	71
Gambar 4.24 Laporan Data Pembayaran	72
Gambar 4.25 Laporan Data Pembayaran	72
Gambar 4.26 Halaman Dashboard Caregiver	73
Gambar 4.27 Laporan Data Kegiatan	73
Gambar 4.28 Menu Lokasi	73
Gambar 4.29 Tabel Senior Community	74
Gambar 4.30 Halaman Lansia	74
Gambar 4.31 Profil Lansia	75
Gambar 4.32 History dan Grafik Kesehatan Lansia	75
Gambar 4.33 Halaman Senior Community	76
Gambar 4.34 Artikel dengan Sound of Text	76
Gambar 4.35 Email Pengingat Acara Senior Community	77
Gambar 4.36 Email Pengingat Jadwal Kegiatan Lansia	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	34
Tabel 4.1 Jadwal Proyek Sistem Informasi Eyoung.id	57
Tabel 4.2 Estimasi Biaya	53
Tabel 4.3 Domain PIECES Framework.....	80
Tabel 4.4 Hasil Kriteria Performer	80
Tabel 4.5 Hasil Kuestioner Kriteria Information	80
Table 4.6 Hasil Kriteria Economic	83
Tabel 4.7 Hasil Kuestioner Kriteria Control	83
Tabel 4.8 Hasil Kriteria Eficiency	86
Tabel 4.9 Hasil Kuestioner Kriteria Service	86
Tabel 4.10 Rekapitulasi Kriteria	89

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	xxxii
Lampiran B. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	xxxiii
Lampiran C. Berita Acara Serah Terima Proyek	xxxiv
Lampiran D. Dokumentasi Pengumpulan Data.....	xxxv



RINGKASAN

Persentase lansia Indonesia meningkat sekitar dua kali lipat (1971-2019), yakni menjadi 9,6% (25 juta-an) di mana lansia perempuan sekitar 1% lebih banyak dibandingkan lansia laki-laki (10,10% banding 9,10%). Dari seluruh lansia yang ada di Indonesia, lansia muda (60-69 tahun) jauh mendominasi dengan besaran yang mencapai 63,82%, selanjutnya diikuti oleh lansia madya (70- 79 tahun) dan lansia tua (80+ tahun) dengan besaran masing-masing 27,68% dan 8,50%. Pondok Lansia Al Hikmah menerima lansia mandiri untuk belajar dan berkumpul dengan sesamanya, sehingga para lansia tidak disediakan perawat khusus untuk memantau kondisi kesehatannya dengan kondisi tua yang rentan sakit hal ini tentunya membutuhkan perhatian khusus. Tujuan dari penelitian ini untuk memberikan solusi dan mempermudah pengguna serta lansia mandiri agar dapat mengatur aktivitas, memantau kesehatan, perawatan dan berkomunitas dalam suatu sistem informasi berbasis website yaitu Eyoung.id. Website dirancang menggunakan metode prototype, dalam website ini berisi fitur-fitur tentang pemantauan kesehatan lansia dan platform komunitas sebagai pendukung dan solusi bagi lansia dan atau *caregiver* nya dalam menjalani masa tua dengan panduan kegiatan harian dan berbagai kegiatan berkumpul baik mandiri, komunitas maupun lembaga fasilitas lansia lainnya. Penerapan teknologi dalam bentuk sistem informasi semacam ini diharapkan dapat menjadi langkah maju dalam meningkatkan kualitas hidup lansia dan membantu menciptakan masyarakat yang lebih inklusif bagi semua generasi.

Kata Kunci: *Caregiver*, Lansia, *Eyoung.id*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

The percentage of Indonesian elderly has approximately doubled (1971-2019), namely to 9.6% (around 25 million) where there are around 1% more elderly women than elderly men (10.10 percent versus 9.10%). Of all the elderly in Indonesia, the young elderly (60-69 years) far dominates with a magnitude of 63.82%, then followed by the middle elderly (70-79 years) and the old elderly (80+ years) with their respective magnitudes. 27.68% and 8.50% respectively. Pondok Lansia Al Hikmah accepts independent elderly to study and gather with each other, so that the elderly is not provided with special nurses to monitor their health conditions. The purpose of this research is to provide solutions and make it easier for users and the elderly to be independent so they can manage activities, monitor health, care and community in a website-based information system, namely Eyoung.id. The website was designed using the prototype method, this website contains features regarding monitoring the health of the elderly and a community platform as a support and solution for the elderly and/or their caregivers in their old age with daily activity guidelines and various gathering activities, both independent, community and institutional facilities for the elderly other. The application of technology in the form of such an information system is expected to be a step forward in improving the quality of life for the elderly and helping to create a more inclusive society for all generations.

Keywords: Caregiver, Elderly, Eyoung.id



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] United Nations Department of Economic and Social Affairs, *World Population Ageing 2019*. 2019. [Online]. Available: <https://digitallibrary.un.org/record/3846855>
- [2] Badan Pusat Statistik, “Katalog: 4104001,” *Stat. Pendud. Lanjut Usia di Indones.* 2019, p. xxvi + 258 halaman, 2019.
- [3] Ninda Ayu Firda Anisaningtyas, Nurhadi, and Abdul Rahman, “Pola Perawatan Lansia Oleh Keluarga Dan Pondok Jompo Di Kota Surakarta,” *Sosioedukasi J. Ilm. Ilmu Pendidik. Dan Sos.*, vol. 11, no. 2, pp. 234–248, 2022, doi: 10.36526/sosioedukasi.v11i2.2130.
- [4] D. Arifin *et al.*, “SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN KESEHATAN LANSIA JISAMAR (Journal of Information System , Applied , Management , Accounting and Research) p-ISSN : 2598-8700 (Printed) JISAMAR (Journal of Information System , Applied , Management , Accounting and Research),” vol. 4, no. 4, pp. 167–172, 2020.
- [5] MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA, “PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NO 25 TAHUN 2016 TENTANG RENCANA AKSI NASIONAL KESEHATAN LANJUT USIA TAHUN 2016-2019.”
- [6] R. L. A. Septiani, Minda, Nurul Afni, “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat,” *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)* 4.02, pp. 2019): 127–135, 2019.
- [7] P. Maharani and M. J. Effendi, “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DENGAN KARAKTERISTIK ISO / IEC 9126 (STUDI KASUS KANTOR BKD KOTA PAGARALAM),” vol. 9, no. 1, pp. 45–62, 2020.
- [8] Anisa Kurnia Aprilia, “Analisa Aktualisasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web dalam Aktivitas Komersial pada Perum Bulog Subdivre Surabaya Utara,” *Diss. STIE Perbanas Surabaya*, 2019.
- [9] S. M. Husain, L. Azhari, R. Taufiq, A. Rahma, F. Teknik, and U. Muhammadiyah, “RANCANG BANGUN APLIKASI E-LIBRARY FAKULTAS TEKNIK,” no. November, pp. 64–72, 2020.
- [10] T. Nurhaeni, “Sistem Penilaian Sidang Komprehensif Tugas Akhir Skripsi dan Tesis Berbasis Yii Framework Menggunakan Business Intelligence Methodology,” *TMJ (Technomedia Journal)* Vol. 5 No. 1 Agustus 2020, vol. 5, no. 1, 2020.
- [11] A. Rochman, R. Tullah, and A. Rahman, “Perancangan Sistem Informasi Data Pasien di Klinik Aulia Medika Pasarkemis,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, pp. 1–6, 2019.

- [12] R. Kurniawan and S. Marhamelda, "SISTEM PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA LKP PRIMA TAMA KOMPUTER DUMAI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP," *J. Inform. Manaj. dan Komputer*, Vol. 11, vol. 11, no. 1, pp. 37–45, 2019.
- [13] S. Santoso and W. Novita, "INVENTORY STOCK OPNAME BERBASIS WEB PADA PT MAKMUR BERKAT SOLUSI," vol. 5, no. 2, pp. 165–174, 2019.
- [14] S. Hasan and N. Muhammad, "SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA STUDI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK SAINS DAN TEKNOLOGI WIRATAMA MALUKU UTARA," *Indones. J. Inf. Syst.* 5.1, 2020.
- [15] Marwondo, T. P. Yoga, and S. D. Putri, "SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGELOLAAN PINJAMAN STUDI KASUS PADA KOPERASI GAPOKTAN MEKAR KAGUGAT DESA BOJONGLOA," *SisInfo*, vol. 3, pp. 1–9, 2021.
- [16] M. T. P. Suwanto, Ita Erliyani, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA TAMAN KANAK-KANAK PADA RA . DARUSSALAM TANGERANG BERBASIS WEB," *J. Sensi* 5.2, vol. 5, no. 2, pp. 142–152, 2019.
- [17] A. Kurniawan, "Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Produksi Pada Distro Random Apparel," *Diss. Univ. Komput. Indones.*, pp. 23–34, 2019.
- [18] S. Santoso, "RANCANG BANGUN SISTEM CAREERJOBS . ID SEBAGAI PENYALUR TENAGA KERJA OUTSOURCING (STUDI KASUS PT KARYA ANUGERAH SETIA ABADI)," vol. 5, no. 1, pp. 23–34, 2019.
- [19] K. Melati Suci Mayasari, Sujono, "Prototipe Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Darma Karya Pangkalpinang Babel," *J. Sisfokom (Sistem Inf. Dan Komputer)*, vol. 08, pp. 68–73, 2019.
- [20] F. Pratiwi and M. Safika, "PROTOTYPE OTOMATISASI DAN PEMANTAUAN SISTEM PENGISIAN AIR SECARA REALTIME," *Lentera Dumai*, vol. 11, pp. 35–41, 2020.
- [21] H. P. Muhamad Tabrani, Suhardi, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEBSITE PADA UNL STUDIO DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *J. Ilm. M-PROGRESS*, vol. 11, no. 1, pp. 13–21, 2021.
- [22] A. Firman, H. F. Wowor, X. Najooan, J. Teknik, E. Fakultas, and T. Unsrat, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," vol. 5, no. 2, 2016.
- [23] D. Sweetania, "ANALISIS CARA KERJA FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PERANCANGAN E-COMMERCE TOKO ONLINE HELLO

KITCHEN DENGAN METODE DSDM (DYNAMIC SYSTEMS DEVELOPMENT METHOD),” vol. 1, no. 2, pp. 1–8, 2022.

- [24] S. Alfeno, M. D. Soleman, D. U. Raharja, M. U. Raharja, and K. Kunci, “Implementasi Dashboard Informasi Sistem Sebagai Model Alat Ukur Tingkat Penjualan PT Sumber Sekar Sejahtera,” vol. 10, no. 1, 2020.
- [25] R. S. S. Kasyif Gufran Umar, Junaidi Sabtu, “Implementasi Metode Rapid Application Development (Rad) Dalam Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Di Kelurahan Tabam Kota Ternate,” *J. Teknoinfo*, 2022.
- [26] H. P. Muhamad Tabrani, Suhardi, “Perancangan Aplikasi E-VOTING Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language),” vol. 1, no. 1, pp. 5–9, 2022.
- [27] S. T. Bayu Kurniawan, “PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA CAFETERIA NO CAFFE DI TANJUNG BALAI KARIMUN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL,” vol. 1, no. 2, pp. 192–206, 2020.
- [28] S. Abdurahman Hidayat , Ahmad Yani , Rusidi, “MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” *J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 2, no. 2, pp. 41–52, 2019.
- [29] E. I. Anna, “PEMANFAATAN WEBSITE DALAM SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU (STUDI KASUS : PT . ADI KARYA GEMILANG WAY KANAN) Sistem Informasi Pengertian Data Pengertian Persediaan Data Flow Diagram (DFD) Pengertian Perancangan Basis Data Informasi,” vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2021.
- [30] S. M. Q. Yusuf Enril Fathurrohman, Rahmi Hayati Putri, “ANALISIS PERANCANGAN BUSINESS MODEL CANVAS (BMC) DI UD KALI MENGAJI KECAMATAN CILONGOK KABUPATEN BANYUMAS,” *Agritech*, vol. XXIV, no. 1, 2022.
- [31] E. Setiawan, “Manajemen proyek Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web,” vol. 17, no. 2, pp. 84–93, 2019.
- [32] D. Darmawan and A. Ratnasari, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT Seatech Infosys,” vol. 09, no. September, pp. 365–372, 2020.
- [33] UNHCR, “Older persons,” *UNHCR Emergency Book*, 2020.
<https://emergency.unhcr.org/protection/persons-risk/older-persons>
- [34] N. I. Ulfatun Nadhiroh, Rina Anggraeni, “GAMBARAN DEPRIVASI AFEK, EMOSIONAL DAN ISOLASI SOSIAL PADA LANSIA KESEPIAN,” *J. Ilm. Kesehat. Jiwa Vol.*, vol. 2, no. 3, pp. 111–120, 2020.

- [35] H. Irmayanti, "Literatur review," pp. 1–8, 2019.
- [36] H. Rohman and E. Agnia, "Pelaporan Posyandu Lansia Puskesmas Banguntapan III : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web," vol. 7, no. 2, pp. 44–53, 2019.
- [37] K. A. N. Jevon Ariston Zebua Restyandito, "Perancangan ikon pada aplikasi kesehatan untuk lansia berbasis mobile.," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.* 6.6, 2019.
- [38] S. D. Wahyuningtyas, L. Fanani, and A. H. Brata, "Perancangan User Experience Aplikasi Pemantau Kesehatan pada Lansia menggunakan Metode Human-Centered Design," vol. 5, no. 11, pp. 4910–4919, 2021.
- [39] H. H. Mintari Nur Aziza, Hari Yuliarso, "Penerapan Konsep Healing Environment pada Strategi Perancangan Pusat Pelayanan Lanjut Usia di Surakarta.," *Arsitektura* 17.2, pp. 177–184, 2019.
- [40] N. HAMDIYAH, "PERANCANGAN PESANTREN LANSIA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU DI KOTA MALANG," *Diss. UIN Sunan Ampel Surabaya*, 2020.
- [41] T. W. P. Muhammad Addin Al Haadi, Casi Setianingsih, "Sistem Pemantauan Aktivitas Keseharian Lansia Berbasis Deteksi Objek Menggunakan Algoritma YOLO Monitoring System Of Elderly Daily Activities Algorithm," vol. 10, no. 1, pp. 836–843, 2023.
- [42] P. Y. Tama, S. A. Wibowo, F. T. Industri, D. Indonesia, and D. Indonesia, "PERANCANGAN SISTEM MONITORING LOKASI UNTUK PENGAWASAN LANSIA PENDERITA DEMENSIA MENGGUNAKAN ALAT BERBASIS INTERNET OF THINGS," vol. 6, no. 2, pp. 1167–1175, 2022.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI