

DAFTAR PUSTAKA

- Alzheimer's Association. (2024). 2024 Alzheimer's Disease Facts And Figures. *Alzheimer's Dement.*, 20: 3708-3821. <https://doi.org/10.1002/alz.13809>
- Anderson, M., & Perrin, A. (2017). Tech adoption climbs among older adults. Pew Research Center: Internet & Technology.
- Asakura, T. (2021). Bone Conduction Auditory Navigation Device For Blind People. *Applied Sciences*, 11(8), 3356. <https://doi.org/10.3390/app11083356>
- Asian Development Bank (ADB). (2023). Indonesia longitudinal aging survey (ILAS) 2023. <https://doi.org/10.22617/TCS240416-2>
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep umum populasi dan sampel dalam penelitian. *Pilar*, 14(1), 15-31
- Badan Pusat Statistik. (2023). Statistik penduduk lanjut usia 2023. Badan Pusat Statistik.
- Bartlett, R. L., Brannelly, T., & Topo, P. (2019). Using GPS Technologies With People With Dementia: A Synthesising Review And Recommendations For Future Practice. *Tidsskrift for Omsorgsforskning*, 5(3), 84–98. <https://doi.org/10.18261/issn.2387-5984-2019-03-08>.
- Bestari, A. P. (2023). Mengenal Demensia Alzheimer. Kemenkes Diktorat Jendral Pelayanan Kesehatan. Diakses pada 20 Juli 2024, pukul 19.28 melalui https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2819/mengenal-demensia-alzheimer
- Cammissuli, D. M., Pietrabissa, G., & Castelnuovo, G. (2021). Improving Wellbeing Of Community-Dwelling People With Mild Cognitive Impairment: The SENIOR (SystEm of Nudge Theory Based ICT Applications for Older citizens) project. *Neural regeneration research*, 16(5), 963–966. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.297063>.
- Dale, Ø. (2010). Usability and usefulness of GPS-based localization technology used in dementia care. In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers helping people with special needs: ICCHP 2010 (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6179, pp. 329–336)*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-14097-6_48
- Deng, L., Jin, L., Wang, G., Shi, Q., & Wang, H. (2024). A Multimodal Dangerous State Recognition and Early Warning System for Elderly with Intermittent Dementia. arXiv preprint arXiv:2405.20136.
- Farina, N., Jacobs, R., Turana, Y., et al. (2023). Comprehensive Measurement of The Prevalence Of Dementia In Low- And Middle-Income Countries:

- STRiDE methodology and its application in Indonesia and South Africa. *BJPsych open*, 9(4), e102. <https://doi.org/10.1192/bjo.2023.76>.
- Firdaus, R., & Jatmiko, D. A. (2020). Implementasi dan pengujian sensor GPS Ublox M8N pada sistem navigasi hexacopter. *TELEKONTRAN*, 8(1), 30-32. <https://doi.org/10.34010/telekontran.v8i1.3069>
- Hamdani, M. A., & Utomo, S. (2021). Sistem Informasi Geografis (SIG) Pariwisata Kota Bandung menggunakan Google Maps API dan PHP. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 11(1).
- Hettinga, M., De Boer, J., Goldberg, E., & Moelaert, F. (2009). Navigation for People With Mild Dementia. *Studies in health technology and informatics*, 150, 428–432.
- Heryana, A. (2020). Etika Penelitian. DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.13880.16649>
- Ika. S. S. 2019. SuaraSurabaya.net: Sejak 2017, SSMencatat Ada 293 Kasus Lansia Hilang Karena Demensia. Diakses pada 3 Juli 2024, pukul 7.28 melalui <https://www.suarasurabaya.net/kelanakota/2019/Sejak-2017-SSMencatatAda-293-Kasus-Lansia-Hilang-Karena-Demensia>
- Karthikeyan, S., R. A. Raj., M. V. Cruz. (2023). "A Systematic Analysis on Raspberry Pi Prototyping: Uses, Challenges, Benefits, and Drawbacks," in *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 10(16). DOI: 10.1109/JIOT.2023.3262942.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Berhaji dan lansia. Ayo Sehat. <https://ayosehat.kemkes.go.id/berhaji-dan-lansia>
- Kondaveeti, H. K., Kumaravelu, N. K., Vanambathina, S. D., Mathe, S. E., & Vappangi, S. (2021). Review of literature on Arduino prototyping: Uses, obstacles, benefits, and drawbacks. *Computer Science Review*. <https://doi.org/10.1016/j.cosrev.2021.100364>.
- Lesauskaitė, V., Damulevičienė, G., Knašienė, J., Kazanavičius, E., Liutkevičius, A., & Janavičiūtė, A. (2019). Older Adults-Potential Users of Technologies. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 55(6), 253. <https://doi.org/10.3390/medicina55060253>.
- Levine, D. A., Gross, A. L., Briceño, E. M., Tilton, N., Kravitz, H. M., & Brenowitz, W. D. (2021). Sex differences in cognitive decline among US adults. *JAMA Network Open*, 4(2), e210169. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.0169>
- Li, S. H., Wu, S. F. V., Liu, C. Y., Lin, C. F., & Lin, H. R. (2024). Experiences Of Family Caregivers Taking Care Getting Lost Of Persons With Dementia: A Qualitative Study. *BMC Psychiatry*, 24(1), 452. <https://doi.org/10.1186/s12888-024-05891-0>

- M. Aman. 2020. "Pengembangan Aplikasi History GPS Tracker Berbasis Web pada Handphone," STMIK Insan Pembangunan.
- Masturoh, I., & Anggita, N. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, 307.
- Mekaroma, D., Poesoko, A. S. S., & Irawan, H. (2023). Analisis Penerapan Metode Rapid Prototyping dalam Pembuatan Prototype dan Optimization Perubahan Diameter Pulley pada Mesin Maker di PT. XYZ. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan III (SENASTITAN III). Surabaya, Indonesia. Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan III.
- Miguel-Cruz, A., Perez, H., Choi, Y., Rutledge, E., Daum, C., & Liu, L. (2024). The Prevalence of Missing Incidents and Their Antecedents Among Older Adult MedicAlert Subscribers: Retrospective Descriptive Study. *JMIR aging*, 7, e58205. <https://doi.org/10.2196/58205>.
- Muhammad Wali, S. T., Efitra, S., Kom, M., Sudipa, I. G. I., Kom, S., Heryani, A., & Sepriano, M. (2023). Penerapan & Implementasi Big Data di Berbagai Sektor (Pembangunan Berkelanjutan Era Industri 4.0 dan Society 5.0). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Murata, S., Takegami, M., Onozuka, D., Nakaoku, Y., Hagihara, A., & Nishimura, K. (2021). Incidence and Mortality of Dementia-Related Missing and Their Associated Factors: An Ecological Study in Japan. *Journal of epidemiology*, 31(6), 361–368. <https://doi.org/10.2188/jea.JE20200113>.
- National Institute on Aging. (2023). Understanding Different Types of Dementia. Diakses pada 80 Juni 2024, pukul 7.09 melalui <https://www.nia.nih.gov/health/alzheimers-and-dementia/understanding-different-types-dementia>.
- Nisa, K., Putri, R., & Nasution, F. A. (2024). Perancangan Website Healthcare Navigasi Pola Hidup Sehat Seputar Kesehatan. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika)*, 12(2).
- Nono, E. A., & Selano, M. K. (2020). Manfaat Brain Gym (BR) sebagai Intervensi Keperawatan dalam meningkatkan Quality of life (QOL) Lansia yang Mengalami Dimensia. *Jurnal Inovasi Kesehatan*, 1(2), 1-4.
- Goldberg, T., Choi, J., Lee, S., Gurland, B., & Devanand, D. (2021). Effects of restriction of activities and social isolation on risk of dementia in the community. *International Psychogeriatrics*, 33, 1207 - 1215. <https://doi.org/10.1017/S1041610221000776>.
- Okpatrioka. (2023). Research and development (R&D): Innovative Research In Education. *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya*, 1(1), 86-100. <https://doi.org/10.12345/dacs.v1i1.86-100>

- Pany, M. A. A., & Boy, E. (2019). Prevalensi nyeri pada lansia. *Magna Medica*, 6(2), 138-145.
- Perkasa, D. B., Andromeda, T., & Riyadi, M. A. (2019). Perancangan Perangkat Keras Alat Uji Bipolar Junction Transistor Berbasis Mikrokontroler. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 21(1), 19-24.
- Putri, S. E., & Sukihananto. (2018). Penerapan sistem teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam promosi kesehatan pada lansia di Indonesia. Universitas Indonesia.
- Putri, A. A. (2022). Hubungan Self – Efficacy Dengan Kecemasan Menghadapi Skripsi Pada Mahasiswa S1 Tingkat Akhir Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin (Skripsi). Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Putri, A., Santoso, E., & Adi, T. (2021). Konstruksi Makna Media Sosial Zenly bagi Generasi Z. *JOMIK : Jurnal Online Mahasiswa Ilmu Komunikasi* (ISSN 2797-1023), 1(01), 30-39. Retrieved from <https://jos.unsoed.ac.id/index.php/jomik/article/view/4176>
- Ramadhan, R. I., & Abidin, R. Z. (2024). Rancang bangun sistem monitoring pemantauan position (GPS) pada pergerakan lansia berbasis IoT. *JATI*, 8(5). <https://doi.org/10.36040/jati.v8i5.11058>
- Silva, I. G. P., Marquete, V. F., Lino, I. G. T., Batista, V. C., Magnabosco, G., Haddad, M. D. C. F. L., & Marcon, S. S. (2023). Factors associated with quality of life in retirement: a systematic review. *Revista brasileira de medicina do trabalho : publicacao oficial da Associacao Nacional de Medicina do Trabalho-ANAMT*, 20(4), 676–684. <https://doi.org/10.47626/1679-4435-2022-876>.
- Setiawan, M. H., Komarudin, R., & Kholifah, D. N. (2022). Pengaruh kepercayaan, tampilan dan promosi terhadap keputusan pemilihan aplikasi marketplace. *Jurnal Infortech*, 4(2), 1-10. <https://doi.org/10.31294/infortech.v4i1>
- Sharfina, Z., & Santoso, H. B. (2016). An Indonesian Adaptation Of The System Usability Scale (SUS). In 2016 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACISIS), IEEE. 145-148).
- Shalev Greene, K., Clarke, C. L., Pakes, F., & Holmes, L. (2019). People with dementia who go missing: A qualitative study of family caregivers' decision to report incidents to the police. *Policing: A Journal of Policy and Practice*, 13(2), 241–253. <https://doi.org/10.1093/police/paz007>.
- Sugeng, W. (2016). Pengembangan Sistem GPS Tracker Pada Raspberry Pi Berbasis Web.
- Suryadi. (2018). Dampak Peningkatan Usia Harapan Hidup Penduduk Indonesia Terhadap Struktur Demografi dan Perawatan Lanjut Usia. *J Empower: Jurnal Pengembangan Masyarakat Islam*. 2018; 3(2): 143-56. DOI:

- <http://dx.doi.org/10.24235/empower.v3i2.3515>. Diakses pada 7 Juli 2024, pukul 7.53 melalui <https://shorturl.at/GpQYa>.
- Shokz. (2024). The power of bone conduction technology. Diakses pada 5 November 2024, melalui <https://shokz.com/pages/how-it-works>
- Sigalingging, G., Sitopu, S. D., & Sihaloho, L. (2020). Karakteristik Lanjut Usia Yang Mengalami Gangguan Memori. *Jurnal Darma Agung Husada*, 7(1), 33-44.
- Siregar, R. R. (2023). Edukasi Proses Penuaan dan Perubahan Pada Lansia. *Health Community Service*, 1(1), 18-21.
- Susanti, N., Siregar, N. H., Ramadhani, N., & Sihite, R. N. (2024). Alzheimer dan Demensia. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(2), 5736-5738.
- Sunaryo. (2016). *Asuhan Keperawatan Gerontik*. Indonesia: Penerbit Andi.
- Suyamto, S. (2022). Program Preventif Pengendalian Dimensia pada Lansia dengan Senam Otak di Posyandu Mawar Agung. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 5(10), 3494-3503.
- Supinganto, A., Aswati, A., Aini, A., Widaswara, B. W., & Metri, N. K. (2023). Peningkatan Keterampilan Keluarga Dalam Deteksi Dini Dimensia Di Kota Mataram. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(4), 3022-3029.
- Utami, L. S. C., Rismayani, R., Fadhilah, S. N., & Awalludin, M. R. (2024). Peran Care Giver Untuk Peningkatan Perawatan Kesehatan Pada Lanjut Usia Dengan Dimensia: Literature Review. *SENAL: Student Health Journal*, 1(1), 6-11.
- United Nation. 2023. *World Social Report 2023: Leaving No One Behind In An Ageing World*. Diakses pada 3 Juli 2024, pukul 7.40 melalui <https://shorturl.at/GpQYa>
- UNHCR. 2024. *Older Persons*. Diakses pada 2 Juli 2024, pukul 19.07 melalui <https://shorturl.at/SziP8>.
- World Health Organization. (2023). *Dementia*. Di akses pada 29 Mei 2024, pukul 17.00 melalui <https://shorturl.at/h9KaB>.
- Wardoyo, D. U. ., Sinaga, S. T. ., & Mawarni, A. . (2023). Kerangka Konseptual Dalam Akuntansi . *Humantech : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 2(4), 803–809 Diakses pada 3 July 2024, pukul 9.40 melalui <http://www.journal.ikopin.ac.id/index.php/humantech/article/view/3060>.
- Wijaya, R., & Fun, L. F. (2022). Hubungan antara burden of care dan burnout pada family caregiver orang dengan demensia. *Humanitas (Jurnal Psikologi)*, 6(1), 49-62.
- Yaslina, Y., Maidaliza, M., & Srimutia, R. (2022). Aspek Fisik dan Psikososial terhadap Status Fungsional pada Lansia. *PROSIDING SEMINAR*

KESEHATAN PERINTIS, 4(2), 68-73. Diakses pada 27 Juni 2024, pukul 9.20 melalui <https://jurnal.upertis.ac.id/index.php/PSKP/article/view/724>

Zaenal, Arifin. (2020). Metodologi Penelitian Pendidikan. Jurnal Al-Hikmah, 1(1). Diakses pada 2 Juli 2024, pukul 19.00 melalui <https://alhikmah.stit-alhikmahwk.ac.id/index.php/awk/article/view/16>

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent* & Kuesioner Penelitian

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Jenis Kelamin :
Alamat :
Usia :

Saya menyatakan **SETUJU** dan **BERSEDIA** untuk terlibat sebagai **RESPONDEN** dalam penelitian yang berjudul **“Pengembangan Desain Prototype *Bone Conduction Headphone* (TellMe) Dengan Fitur Navigasi Untuk Meningkatkan Kemandirian Lansia Dengan Demensia”** oleh salah satu mahasiswa Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin.

Dalam kegiatan ini, saya mengetahui, memahami, dan menyetujui, antara lain:

1. Saya diminta untuk memberikan informasi yang sejujur-jujurnya.
2. Identitas dan informasi yang saya berikan akan **DIRAHASIAKAN** dan tidak akan disampaikan secara terbuka kepada umum.
3. Saya menyetujui adanya pendokumentasian dan atau pemotretan selama kegiatan berlangsung.
4. Guna menunjang kelancaran penelitian yang akan dilaksanakan, maka segala hal yang terkait dengan waktu dan tempat akan disepakati bersama.

Mengetahui,
Peneliti

Javsti Alfitri Ramadani K
R011211138

Makassar, Agustus 2024
Partisipan

(_____)

SYSTEM USABILITY USAGE

Data Demografi

1. Nama :
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki / Perempuan
3. Usia : Thn.
4. No. Telp : +62 .-(Anak/Saudara/Suami)
5. Alamat :

6. Pendidikan Terakhir:

- Tidak Sekolah SD/Sederajat SMP SMA Diploma
 Sarjana Magister

7. Pekerjaan:

- PNS/Pegawai Negeri () Wiraswasta () Lainnya,.....
Pegawai swasta () IRT () Pensiunan ()

Tabel Kuesioner

Petunjuk Pengisian Kuesioner

- Bacalah dengan cermat setiap pernyataan yang tertera.
- Pilihlah salah satu kolom yang sesuai menurut Anda, dan beri tanda (√).

Keterangan Opsi Jawaban

- STS (Sangat Tidak Setuju) :Apabila sangat tidak sesuai menurut anda.
TS (Tidak Setuju) : Apabila tidak sesuai dengan anda.
N (Netral) : Apabila kurang yakin sesuai dengan anda.
S (Setuju) : Apabila cukup sesuai menurut anda.
SS (Sangat Setuju) : Apabila sangat sesuai menurut Anda.

No.	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.					
2.	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.					
3.	Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan.					
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.					
5.	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.					
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini.					
7.	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.					
8.	Saya merasa sistem ini membingungkan.					
9.	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.					
10.	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.					

Lampiran 2. Persetujuan Etik



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**
Sekretariat : Lantai 2 Fakultas Keperawatan UNHAS
Jl.Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km.10 Makassar 90245
Laman : kepk_fkepuh@unhas.ac.id

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 1753/UN4.18.3/TP.01.02/2024

Tanggal: 03 September 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH2408183	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Jaysti Alfitri Ramadani Kine	Sponsor	
Judul Peneliti	Pengembangan Desain Prototipe <i>Bone Conduction Headphone</i> (Tellme) dengan Fitur Navigasi untuk Meningkatkan Kemandirian Lansia dengan Demensia		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	27 Agustus 2024
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	27 Agustus 2024
Tempat Penelitian	Puskesmas Paccerakkang Kota Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa berlaku 03 September 2024 sampai 03 September 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEPK	Nama : Dr. Kadek Ayu Erika, S.Kep., Ns., M.Kes		
Sekretaris KEPK	Nama : Dr. Hastuti, S.Kep., Ns., M.Kes		

Kewajiban Peneliti Utama :

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komite Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan *Suspected Unexpected Serious Adverse Reaction* (SUSAR) dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko ringgi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3. Izin Penelitian PTSP Provinsi Sulawesi Selatan



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor : **23232/S.01/PTSP/2024** Kepada Yth.
Lampiran : - Walikota Makassar
Perihal : **izin penelitian**

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak Keperawatan UNHAS Makassar Nomor : 03379/UN4.18/PT.01.04/2024 tanggal 24 Agustus 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **JAYSTI ALFITRI RAMADANI KINE**
Nomor Pokok : R011211138
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (S1)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km,. 10 Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" PENGEMBANGAN DESAIN PROTOTIPE BONE CONDUCTION HEADPHONE (TELLME) DENGAN FITUR NAVIGASI UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN LANSIA DENGAN DEMENSIA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **04 September s/d 04 Oktober 2024**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 04 September 2024

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI, S.H., M.Si.
Pangkat : PEMBINA TINGKAT I
Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth
1. Dekan Fak Keperawatan UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 4. Lampiran Izin Penelitian PTSP Kota Makassar



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Jendral Ahmad Yani No. 2 Makassar 90171
Website: dpmpmsp.makassar.go.id



SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 070/3393/SKP/SB/DPMP/2024

DASAR:

- Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Keterangan Penelitian.
- Peraturan Daerah Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan Organisasi Perangkat Daerah
- Peraturan Walikota Nomor 4 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan
- Keputusan Walikota Makassar Nomor 954/503 Tahun 2023 Tentang Pendelegasian Kewenangan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan yang Menjadi Kewenangan Pemerintah Daerah Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Makassar Tahun 2023
- Surat Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor 23232/S.01/PTSP/2024, Tanggal 04 September 2024
- Rekomendasi Teknis Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar nomor 3399/SKP/SB/BKBP/IX/2024

Dengan Ini Menerangkan Bahwa :

Nama : JAYSTI ALFITRI RAMADANI KINE
NIM / Jurusan : R011211138 / Ilmu Keperawatan
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / Universitas Hasanuddin Makassar
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km., 10 Makassar
Lokasi Penelitian : Terlampir,-
Waktu Penelitian : 04 September 2024 - 04 Oktober 2024
Tujuan : Skripsi
Judul Penelitian : PENGEMBANGAN DESAIN PROTOTYPE BONE CONDUCTION HEADPHONE (TELLME) DENGAN FITUR NAVIGASI UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN LANSIA DENGAN DEMENSIA

Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- Surat Keterangan Penelitian ini diterbitkan untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan selama waktu yang sudah ditentukan dalam surat keterangan ini.
- Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan judul dan tujuan kegiatan penelitian.
- Melaporkan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar melalui email bidangekososbudkesbangpolmks@gmail.com.
- Surat Keterangan Penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak menaati ketentuan tersebut diatas.



Ditetapkan di Makassar

Pada tanggal: 13 September 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA MAKASSAR
HELMI BUDIMAN, S.STP., M.M.

Tembusan Kepada Yth:

- Pimpinan Lembaga/Instansi/Perusahaan Lokasi Penelitian;
- Pertinggal,-

Lampiran 5. Lampiran Disposisi Dinas Kesehatan Kota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Telp. (0411) 881549 Fax (0411) 887710 Makassar 90221
email: dinkeskotamakassar@yahoo.co.id home page: dinkeskotamakassar.com

Makassar, 3 Oktober 2024

Nomor : 440/ 715 /PSDK/DKK/X2024
Lampiran : -
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth. Kepada
Kepala Puskesmas Paccerakang Kota Makassar

Di.
Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu No Surat : 070/3393/SKP/SB/DPMPTSP/9/2024, Tanggal 13 September 2024, maka disampaikan kepada saudara (i) :

Nama : JAYSTI ALFITRI RAMADANI KINE
NIM/Jurusan : R011211138/ Ilmu Keperawatan
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) /Universitas Hasanuddin Makassar
Waktu Penelitian : 04 September 2024 - 04 Oktober 2024
Judul : PENGEMBANGAN DESAIN PROTOTIPE BONE CONDUCTION HEADPHONE (TELLME) DENGAN FITUR NAVIGASI UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN LANSIA DENGAN DEMENSIA.

Bermaksud untuk melakukan penelitian di wilayah Puskesmas yang saudara/(i) pimpin, Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar
Sekretaris,

Dr. H. Ahmad Asy'Arie
Pangkat: Pembina / IV.a
NIP. : 19810731 200901 1

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik Kuantitatif Penelitian

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	12	33.3	33.3	33.3
	perempuan	24	66.7	66.7	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
Valid	60	7	19.4	19.4	19.4	
	61	1	2.8	2.8	22.2	
	62	2	5.6	5.6	27.8	
	63	2	5.6	5.6	33.3	
	64	1	2.8	2.8	36.1	
	65	3	8.3	8.3	44.4	
	66	1	2.8	2.8	47.2	
	67	2	5.6	5.6	52.8	
	68	1	2.8	2.8	55.6	
	69	4	11.1	11.1	66.7	
	70	1	2.8	2.8	69.4	
	72	1	2.8	2.8	72.2	
	73	2	5.6	5.6	77.8	
	74	2	5.6	5.6	83.3	
	75	1	2.8	2.8	86.1	
	77	3	8.3	8.3	94.4	
	79	2	5.6	5.6	100.0	
	Total		36	100.0	100.0	

Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak sekolah	2	5.6	5.6	5.6
	SD/Sederajat	1	2.8	2.8	8.3
	SMP/Sederajat	5	13.9	13.9	22.2
	SMA/Sederajat	18	50.0	50.0	72.2
	Diploma	4	11.1	11.1	83.3
	Sarjana	6	16.7	16.7	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Wiraswasta	1	2.8	2.8	2.8
	Ibu Rumah Tangga	17	47.2	47.2	50.0
	Pensiunan	18	50.0	50.0	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	1	2.8	2.8	2.8
	N	1	2.8	2.8	5.6
	S	15	41.7	41.7	47.2
	SS	19	52.8	52.8	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	16	44.4	44.4	44.4
	TS	19	52.8	52.8	97.2
	N	1	2.8	2.8	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	N	1	2.8	2.8	2.8
	S	14	38.9	38.9	41.7
	SS	21	58.3	58.3	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	13	36.1	36.1	36.1
	TS	10	27.8	27.8	63.9
	S	7	19.4	19.4	83.3
	SS	6	16.7	16.7	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	N	1	2.8	2.8	2.8
	S	24	66.7	66.7	69.4
	SS	11	30.6	30.6	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	19	52.8	52.8	52.8
	TS	12	33.3	33.3	86.1
	S	3	8.3	8.3	94.4
	SS	2	5.6	5.6	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	N	3	8.3	8.3	8.3
	S	21	58.3	58.3	66.7
	SS	12	33.3	33.3	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa sistem ini membingungkan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	21	58.3	58.3	58.3
	TS	12	33.3	33.3	91.7
	N	3	8.3	8.3	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	3	8.3	8.3	8.3
	N	1	2.8	2.8	11.1
	S	17	47.2	47.2	58.3
	SS	15	41.7	41.7	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	6	16.7	16.7	16.7
	TS	6	16.7	16.7	33.3
	S	7	19.4	19.4	52.8
	SS	17	47.2	47.2	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Skor SUS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	50	1	2.8	2.8	2.8
	55	1	2.8	2.8	5.6
	60	1	2.8	2.8	8.3
	65	2	5.6	5.6	13.9
	68	2	5.6	5.6	19.4
	70	2	5.6	5.6	25.0
	73	1	2.8	2.8	27.8
	75	5	13.9	13.9	41.7
	78	5	13.9	13.9	55.6
	80	2	5.6	5.6	61.1
	83	5	13.9	13.9	75.0
	85	6	16.7	16.7	91.7
	88	1	2.8	2.8	94.4
	90	1	2.8	2.8	97.2
	100	1	2.8	2.8	100.0
	Total		36	100.0	100.0

Skor SUS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	50	1	2.8	2.8	2.8
	55	1	2.8	2.8	5.6
	60	1	2.8	2.8	8.3
	65	2	5.6	5.6	13.9
	68	2	5.6	5.6	19.4
	70	2	5.6	5.6	25.0
	73	1	2.8	2.8	27.8
	75	5	13.9	13.9	41.7
	78	5	13.9	13.9	55.6
	80	2	5.6	5.6	61.1
	83	5	13.9	13.9	75.0
	85	6	16.7	16.7	91.7
	88	1	2.8	2.8	94.4
	90	1	2.8	2.8	97.2
	100	1	2.8	2.8	100.0
	Total		36	100.0	100.0

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Skor SUS	36	50	100	77.00	9.989
Valid N (listwise)	36				

Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju		Tidak Setuju		Netral		Setuju		Sangat Setuju	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.	0	0	1	2.8	1	2.8	15	41.7	19
Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.	16	44.4	19	52.8	1	2.8	0	0	0	0
Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan.	0	0	0	0	1	2.8	14	38.9	21	58.3
Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.	13	36.1	10	27.8	0	0	7	19.4	6	16.7
Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.	0	0	0	0	1	2.8	24	66.7	11	30.6
Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini.	19	52.8	12	33.3	0	0	3	8.3	2	5.6
Saya merasa orang lain akan memahami cara	0	0	0	0	3	8.3	21	58.3	12	33.3

menggunakan sistem ini dengan cepat.											
Saya merasa sistem ini membingungkan.	21	58.3	12	33.3	3	8.3	0	0	0	0	0
Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.	0	0	3	8.3	1	2.8	17	47.2	15	41.7	
Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.	6	16.7	6	16.7	0	0	7	19.4	17	47.2	

Lampiran 7. Lampiran Master Pengumpulan Data

No.	Kode Responden	Karakteristik Responden				Kuesioner										Skor SUS
		Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	
1	BC001	2	60	6	4	4	2	5	1	4	2	4	2	4	1	50
2	BC002	2	65	4	3	4	2	4	1	4	1	4	2	5	1	83
3	BC003	1	68	6	4	4	1	5	2	4	5	4	1	4	5	75
4	BC004	2	65	4	3	4	2	4	2	5	1	5	1	5	2	70
5	BC005	1	77	5	4	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	65
6	BC006	2	60	3	3	5	2	5	1	5	1	4	2	2	1	78
7	BC007	2	79	4	2	5	1	5	1	5	4	5	1	5	5	78
8	BC008	2	73	5	4	4	2	4	1	4	2	4	1	4	4	78
9	BC009	1	73	4	4	4	2	5	1	4	1	4	1	5	1	80
10	BC010	2	70	4	3	5	2	4	1	4	1	4	2	4	2	85
11	BC011	2	63	4	3	4	2	5	5	4	2	4	1	2	5	85
12	BC012	2	69	6	4	5	1	5	5	4	5	4	1	5	5	83
13	BC013	2	67	3	3	5	2	4	2	4	1	4	2	5	4	80
14	BC014	2	62	4	3	5	3	4	5	4	2	5	3	2	5	85
15	BC015	1	75	4	4	4	1	5	4	4	4	4	1	4	4	68
16	BC016	2	74	1	3	5	1	5	2	4	1	4	1	5	4	55
17	BC017	2	69	4	4	2	1	4	1	5	1	5	1	5	5	78
18	BC018	2	62	3	3	5	1	5	4	5	2	3	1	5	2	65
19	BC019	2	77	2	3	5	2	5	1	5	2	5	1	5	5	60
20	BC020	2	60	4	3	5	2	4	1	5	1	4	1	5	4	83
21	BC021	1	69	4	4	5	1	4	2	4	1	5	1	4	5	68
22	BC022	1	77	3	4	4	2	5	1	4	1	4	1	4	5	90
23	BC023	1	64	6	4	5	1	5	2	4	1	4	2	4	5	75

24	BC024	1	60	4	4	5	1	4	2	4	1	4	1	4	5	83
25	BC025	2	60	4	3	5	2	5	5	4	1	3	2	4	5	85
26	BC026	2	60	6	3	5	2	4	4	4	2	5	1	4	5	100
27	BC027	2	66	4	4	5	1	5	2	5	2	3	2	4	5	88
28	BC028	1	69	1	4	5	1	5	4	5	2	5	1	5	4	85
29	BC029	1	72	4	4	3	2	3	4	3	4	5	3	3	4	78
30	BC030	2	65	4	3	4	2	5	1	4	2	4	2	4	1	73
31	BC031	1	74	5	4	5	1	4	5	4	1	4	2	4	2	70
32	BC032	2	61	3	3	4	1	5	5	5	1	4	1	5	5	75
33	BC033	2	60	6	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	75
34	BC034	1	79	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	4	2	75
35	BC035	2	63	4	3	4	1	5	4	4	1	5	3	5	5	83
36	BC036	2	67	5	3	4	2	5	2	4	1	5	1	4	5	85

Keterangan:

- A1 : Saya merasa akan menggunakan system ini lagi
- A2 : Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan
- A3 : Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan
- A4 : Saya membutuhkan bantuan orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini
- A5 : Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya
- A6 : Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini
- A7 : Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat
- A8 : Saya merasa sistem ini membingungkan
- A9 : Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini
- A10 : Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

Lampiran 8. Lampiran Dokumentasi Penelitian

