

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, E. A., Yusuf, S., Sjattar, E. L., & Rachmawaty, R. (2020). Development and evaluation educational videos of diabetic foot care in traditional languages to enhance knowledge of patients diagnosed with diabetes and risk for diabetic foot ulcers. *Primary Care Diabetes*, *14*(2), 104–110. <https://doi.org/10.1016/j.pcd.2019.06.005>
- Acharya, U. R., Fujita, H., Oh, S. L., Hagiwara, Y., Tan, J. H., Adam, M., & Tan, R. S. (2019). Deep convolutional neural network for the automated diagnosis of congestive heart failure using ECG signals. *Applied Intelligence*, *49*(1), 16–27. <https://doi.org/10.1007/s10489-018-1179-1>
- Athilingam, P., & Jenkins, B. (2018). Mobile phone apps to support heart failure self-care management: Integrative review. In *JMIR Cardio* (Vol. 2, Issue 1). <https://doi.org/10.2196/10057>
- Athilingam, P., Jenkins, B., & Redding, B. A. (2019). Reading level and suitability of congestive heart failure (CHF) education in a mobile app (chf info app): Descriptive design study. *JMIR Aging*, *2*(1), 1–8. <https://doi.org/10.2196/12134>
- Bailey, S. C., Belter, L. T., Pandit, A. U., Carpenter, D. M., Carlos, E., & Wolf, M. S. (2014). The availability, functionality, and quality of mobile applications supporting medication selfmanagement. In *Journal of the American Medical Informatics Association* (Vol. 21, Issue 3). <https://doi.org/10.1136/amiajnl-2013-002232>
- Bakogiannis, C., Anastasios Tsarouchas, Mouselimis, D., Lazaridis, C., Theofillogianakos, E. K., Billis, A., Tzikas, S., Fragakis, N., Bamidis, P. D., Papadopoulos, C. E., & Vassilikos, V. P. (2021). A patient-oriented app (ThessHF) to improve self-care quality in heart failure: From evidence-based design to pilot study. *JMIR MHealth and UHealth*, *9*(4), 1–14. <https://doi.org/10.2196/24271>
- Ballestas, H. C., & Caico, C. (2014). *Pathophysiology of nursing*.
- Biddle, M. J., Moser, D. K., Pelter, M. M., Robinson, S., & Dracup, K. (2020). Predictors of adherence to self-care in rural patients with heart failure. *Journal of Rural Health*, *36*(1), 120–129. <https://doi.org/10.1111/jrh.12405>
- Boyde, M., Peters, R., New, N., Hwang, R., Ha, T., & Korczyk, D. (2018). Self-care educational intervention to reduce hospitalisations in heart failure: A randomised controlled trial. *European Journal of Cardiovascular Nursing*, *17*(2), 178–185. <https://doi.org/10.1177/1474515117727740>

- Cajita, M. I., Hodgson, N. A., Budhathoki, C., & Han, H. R. (2017). Intention to Use mHealth in Older Adults with Heart Failure. *Journal of Cardiovascular Nursing*, 32(6). <https://doi.org/10.1097/JCN.0000000000000401>
- Cruz- ramos, N. A., Alor- hernández, G., Colombo- mendoza, L. O., Sánchez- cervantes, J. L., Rodríguez- mazahua, L., & Guarneros- nolasco, L. R. (2022). mHealth Apps for Self-Management of Cardiovascular Diseases: A Scoping Review. *Healthcare* 2022, Vol. 10, Page 322, 10(2), 322. <https://doi.org/10.3390/HEALTHCARE10020322>
- Durante, A., Greco, A., Annoni, A. M., Steca, P., Alvaro, R., & Vellone, E. (2019). Determinants of caregiver burden in heart failure: does caregiver contribution to heart failure patient self-care increase caregiver burden? *European Journal of Cardiovascular Nursing*, 18(8), 691–699. <https://doi.org/10.1177/1474515119863173>
- Easa, J., Chappell, J., & Warriner, D. (2021). Understanding the pathogenesis of heart failure. *Practice Nursing*, 32(2), 54–58. <https://doi.org/10.12968/pnur.2021.32.2.54>
- Eisen, H. (2017). Heart failure a comprehensive guide to pathophysiology and clinical care. In H. Eisen (Ed.), *N Engl J Med* (1st ed., Vol. 348, Issue 20). Springer.
- Foster, M. (2018). A mobile application for patients with heart failure: theory- end evidence-based design and testing. *CIN - Computers Informatics Nursing*, 36(11), 540–549. <https://doi.org/10.1097/CIN.0000000000000465>
- Glynn, P., Lloyd-Jones, D. M., Feinstein, M. J., Carnethon, M., & Khan, S. S. (2019). Disparities in cardiovascular mortality related to heart failure in the united states. *Journal of the American College of Cardiology*, 73(18), 2354–2355. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2019.02.042>
- Hamidah, W., & Galih Yudanari, Y. (2021). *Hubungan gaya hidup dengan kejadian hipertensi lansia di desa kertasari kecamatan banjarharjo kabupaten brebes.*
- Handayani, L. T. (2018). Kajian etik penelitian dalam bidang kesehatan dengan melibatkan manusia sebagai subjek. *The Indonesian Journal Of Health Science*, 10(1), 47–54.
- In, J. (2017). Introduction of a pilot study. *Korean Journal of Anesthesiology*, 70, NO 6. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.4097%2Fkjae.2017.70.6.601>
- Jaarsma, T., Hill, L., Bayes-Genis, A., La Rocca, H. P. B., Castiello, T., Čelutkienė, J., Marques-Sule, E., Plymen, C. M., Piper, S. E., Riegel, B., Rutten, F. H., Ben Gal, T., Bauersachs, J., Coats, A. J. S., Chioncel, O.,

- Lopatin, Y., Lund, L. H., Lainscak, M., Moura, B., ... Strömberg, A. (2021). Self-care of heart failure patients: practical management recommendations from the heart failure association of the european society of cardiology. *European Journal of Heart Failure*, 23(1), 157–174. <https://doi.org/10.1002/ejhf.2008>
- Jasmin, M., Yusuf, S., Amrullah, F., & Arifuddin, F. (2021). The reliability of vibration based mobile phone in detecting peripheral neuropathy in patient with diabetic foot ulcers. *Jurnal Perawat Indonesia*, 5(1), 548–557. <https://doi.org/10.32584/jpi.v5i1.803>
- Jatmika, septian emma dwi, Maulana, M., Kuntoro, & Martini, S. (2019). Pengembangan Media Promosi Kesehatan. In *Buku Ajar*.
- Jiang, Y., Shorey, S., Nguyen, H. D., Wu, V. X., Lee, C. Y., Yang, L. F., Koh, K. W. L., & Wang, W. (2020). The development and pilot study of a nurse-led home-based heart failure self-management programme (the HOM-HEMP) for patients with chronic heart failure, following medical research council guidelines. *European Journal of Cardiovascular Nursing*, 19(3), 212–222. <https://doi.org/10.1177/1474515119872853>
- Jiang, Y., & Wang, W. (2021). Improve self-care in heart failure. *International Journal of Nursing Sciences*, 8(2), 243–244. <https://doi.org/10.1016/j.ijnss.2021.01.001>
- Jonkman, N. H., Westland, H., Groenwold, R. H. H., Ågren, S., Atienza, F., Blue, L., Bruggink-André De La Porte, P. W. F., DeWalt, D. A., Hebert, P. L., Heisler, M., Jaarsma, T., Kempen, G. I. J. M., Leventhal, M. E., Lok, D. J. A., Mårtensson, J., Muñiz, J., Otsu, H., Peters-Klimm, F., Rich, M. W., ... Hoes, A. W. (2016). Do self-management interventions work in patients with heart failure? An individual patient data meta-analysis. *Circulation*, 133(12), 1189–1198. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.115.018006>
- Keeney, S., Hasson, F., & Mckenna, H. (2011). *The delphi technique in nursing and health research*.
- Kemendes RI. (2018). Laporan nasional riset kesehatan dasar. *Kementrian Kesehatan RI*, 1–582.
- Kim, B. Y. B., & Lee, J. (2017). Smart devices for older adults managing chronic disease: A scoping review. *JMIR MHealth and UHealth*, 5(5). <https://doi.org/10.2196/mhealth.7141>
- Kitsiou, S., Gerber, B. S., Kansal, M. M., Buchholz, S. W., Chen, J., Ruppert, T., Arrington, J., Owoyemi, A., Leigh, J., & Pressler, S. J. (2021). Patient-centered mobile health technology intervention to improve self-care in patients with chronic heart failure: protocol for a feasibility randomized

- controlled trial. *Contemporary Clinical Trials*, 106(February), 106433. <https://doi.org/10.1016/j.cct.2021.106433>
- Kiyarosta, N., Ghezaljah, T. N., Naghashzadeh, F., Feizi, M., & Haghani, S. (2020). The effect of using smartphone applications on self-care in patients with heart failure. *Nursing Practice Today*, 7(4), 245–254.
- Kristinawati, Beti & Khasanah, R. N. (2019). Hubungan pelaksanaan edukasi dengan kemampuan self care management pasien gagal jantung. *Proceeding of The URECOL*, 496–503.
- Kurmani, S., & Squire, I. (2017). Acute heart failure: definition, classification and epidemiology. *Current Heart Failure Reports*, 14(5), 385–392. <https://doi.org/10.1007/s11897-017-0351-y>
- Lee, C. S., Bidwell, J. T., Paturzo, M., Alvaro, R., Cocchieri, A., Jaarsma, T., Strömberg, A., Riegel, B., & Vellone, E. (2018). Patterns of self-care and clinical events in a cohort of adults with heart failure: 1 year follow-up. *Heart and Lung: Journal of Acute and Critical Care*, 47(1), 40–46. <https://doi.org/10.1016/j.hrtlng.2017.09.004>
- Lewis, S. L. M., Dirksen, S. R., Heitkemper, M. M., & Bucher, L. (2014). *Medical-surgical nursing: assesment and management of clinical problem* (9th ed.). Elsevier.
- Lilly, L. S. (2015). *Pathophysiology of heart disease* (6th ed.). LIP.
- Lippi, G., & Sanchis-Gomar, F. (2020). Global epidemiology and future trends of heart failure. *AME Medical Journal*, 5(March), 15–15. <https://doi.org/10.21037/amj.2020.03.03>
- Liu, Y., Chen, X., & Zhang, H. G. (2021). Editorial: cardiac hypertrophy: from compensation to decompensation and pharmacological interventions. In *Frontiers in Pharmacology* (Vol. 12). <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.665936>
- Liu, Y., Wang, L., Chang, P., Lamb, K. V., Cui, Y., & Wua, Y. (2016). What features of smartphone medication applications are patients with chronic diseases and caregivers looking for? *Studies in Health Technology and Informatics*, 225. <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-658-3-515>
- Lueder, T. G. von, & Agewall, S. (2018). The burden of heart failure in the general population: a clearer and more concerning picture. *Journal of Thoracic Disease*, 10(Suppl 17), S1934–S1937. <https://doi.org/10.21037/jtd.2018.04.153>
- Maarende, C. A., Sebastian, D., & Restyandito, R. (2021). Perancangan antarmuka berdasarkan evaluasi usability penggunaan aplikasi klikdokter

- untuk pralansia dan lansia. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(3), 682–694. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v7i3.4081>
- Malara, R. T., & Syarul, S. (2020). Effect of nurseled educational interventions on self-care of adult patients with heart failure: a systematic review. *Jurnal Keperawatan*, 10(2), 192. <https://doi.org/10.22219/jk.v10i2.6509>
- Masterson Creber, R. M., Hickey, K. T., & Maurer, M. S. (2016). Gerontechnologies for Older Patients with Heart Failure: What is the Role of Smartphones, Tablets, and Remote Monitoring Devices in Improving Symptom Monitoring and Self-Care Management? In *Current Cardiovascular Risk Reports* (Vol. 10, Issue 10). <https://doi.org/10.1007/s12170-016-0511-8>
- McDonagh, T. A., Metra, M., Adamo, M., Gardner, R. S., & Baumbach, A. (2021). 2021 ESC guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *European Heart Journal*, 42(36), 3599–3726. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368>
- McMillan, B., Hickey, E., Mitchell, C., & Patel, M. (2015). The need for quality assurance of health apps. In *BMJ (Online)* (Vol. 351). <https://doi.org/10.1136/bmj.h5915>
- McPherson, S., Reese, C., & Wendler, M. C. (2018). Methodology update: delphi studies. *Nursing Research*, 67(5), 404–410. <https://doi.org/10.1097/NNR.0000000000000297>
- Mentzer, G., & Hsich, E. M. (2019). Heart failure with reduced ejection wraction in women epidemiology, outcomes, and treatment. *Heart Failure Clinics*, 15(1), 19–27. <https://doi.org/10.1016/j.hfc.2018.08.003>
- Morton, G., Masters, J., & Cowburn, P. J. (2018). Multidisciplinary team approach to heart failure management. *Heart*, 104(16), 1376–1382. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2016-310598>
- Nicholas, J., Larsen, M. E., Proudfoot, J., & Christensen, H. (2015). Mobile apps for bipolar disorder: A systematic review of features and content quality. *Journal of Medical Internet Research*, 17(8). <https://doi.org/10.2196/jmir.4581>
- Niederberger, M., & Spranger, J. (2020). Delphi technique in health sciences: a map. *Frontiers in Public Health*, 8(September), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00457>
- Oscalices, M. I. L., Okuno, M. F. P., Lopes, M. C. B. T., Campanharo, C. R. V., & Batista, R. E. A. (2019). Discharge guidance and telephone follow-up in the therapeutic adherence of heart failure: Randomized clinical trial. *Revista*

Latino-Americana de Enfermagem, 27. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.2484-3159>

- Pagani, F. D. (2020). Right heart failure after left ventricular assist device placement: medical and surgical management considerations. *Cardiology Clinics*, 38(2), 227–238. <https://doi.org/10.1016/j.ccl.2020.01.005>
- PERKI. (2020). Pedoman tata laksana gagal jantung. *Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia 2020*, 2(11), 951–952.
- Ponikowski, P., Voors, A. A., Anker, S. D., Bueno, H., Cleland, J. G. F., Coats, A. J. S., Falk, V., González-Juanatey, J. R., Harjola, V. P., Jankowska, E. A., Jessup, M., Linde, C., Nihoyannopoulos, P., Parissis, J. T., Pieske, B., Riley, J. P., Rosano, G. M. C., Ruilope, L. M., Ruschitzka, F., ... Van Der Meer, P. (2016). 2016 ESC guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Kardiologia Polska*, 74(10), 1037–1147. <https://doi.org/10.5603/KP.2016.0141>
- Pratiwi, R. D., Sanusi, A. S., Andriati, R., Pratiwi, R. D., & Sanusi, A. S. (2021). Hubungan self care management dengan kualitas hidup pasien congestive heart failure di rsud pesanggerahan jakarta selatan. 30–40.
- Putra, P. B. D. (2021). Manajemen perawatan diri pada klien gagal jantung: pendekatan sistematic review. *Nuevos Sistemas de Comunicación e Información*.
- Rahimi, B., Nadri, H., Afshar, H. L., & Timpka, T. (2018). A systematic review of the technology acceptance model in health informatics. *Applied Clinical Informatics*, 9(3), 604–634. <https://doi.org/10.1055/s-0038-1668091>
- Saelan, Toyiybah, D., & Galih, S. A. (2021). Gambaran perilaku perawatan diri pada pasien gagal jantung. *Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Duta Bangsa Surakarta*, 43–49.
- Setiabudy, R. (2015). Etika Penelitian: Apa Dan Bagaimana? *Majalah Kedokteran Andalas*, 37, 20–25.
- SheikhSharafi, H., & Seyedamini, B. (2017). Assessment of health literacy and self-care in heart failure patients. *Journal of Health Literacy*, 1(4), 203–219.
- SIRS. (2021). *Data Pasien Gagal Jantung*.
- Skinner, R., Nelson, R. R., Chin, W. W., & Land, L. (2015). The Delphi method research strategy in studies of information systems. *Communications of the Association for Information Systems*, 37, 31–63. <https://doi.org/10.17705/1cais.03702>

- Skulmoski, G. J., Hartman, F. T., & Krahn, J. (2007). The delphi method for graduate research. *Journal of Information Technology Education, 2327 LNCS*, 93–105. https://doi.org/10.1007/3-540-47847-7_10
- Sohn, A., Speier, W., Lan, E., Aoki, K., Fonarow, G., Ong, M., & Arnold, C. (2019). Assessment of heart failure patients's interest in mobile health apps for self-care: survey study. *JMIR Cardio, 3*(2), 1–11. <https://doi.org/10.2196/14332>
- Story, L. (2018). *Pathophysiology : a practical approach*.
- Su, J. Y., & Canavari, M. (2018). Delphi study on country-of-origin labelling for processed foods. *Agricultural and Food Economics, 6*(1). <https://doi.org/10.1186/s40100-018-0103-7>
- Syahrul, M. (2020). Deteksi dini risiko luka kaki diabetik dengan pengembangan aplikasi abang made digital berbasis aplikasi android. *Repository.Unhas.Ac.Id, 4*(1), 1–9.
- Taylor, E. (2020). We agree, don't we? the delphi method for health environments research. *Health Environments Research and Design Journal, 13*(1), 11–23. <https://doi.org/10.1177/1937586719887709>
- Thewes, B., Rietjens, J. A. C., van den Berg, S. W., Compen, F. R., Abrahams, H., Poort, H., van de Wal, M., Schellekens, M. P. J., Peters, M. E. W. J., Speckens, A. E. M., Knoop, H., & Prins, J. B. (2018). One way or another: The opportunities and pitfalls of self-referral and consecutive sampling as recruitment strategies for psycho-oncology intervention trials. *Psycho-Oncology, 27*(8), 2056–2059. <https://doi.org/10.1002/pon.4780>
- Tseng, C.-H., & Sim, D. (2021). Sample size planning for pilot studies. *Journal of Vibration and Control, X*, 107754631982824. <https://doi.org/10.1177/ToBeAssigned>
- Xiao, Q., Lu, S., Wang, Y., Sun, L., & Wu, Y. (2017). Current Status of Cardiovascular Disease-Related Smartphone Apps Downloadable in China. *Telemedicine and E-Health, 23*(3). <https://doi.org/10.1089/tmj.2016.0083>
- Xiao, Q., Wang, Y., Sun, L., Lu, S., & Wu, Y. (2016). Current status and quality assessment of cardiovascular diseases related smartphone apps in China. *Studies in Health Technology and Informatics, 225*. <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-658-3-1030>
- Xie, B., Su, Z., Zhang, W., & Cai, R. (2017). Chinese cardiovascular disease mobile apps' information types, information quality, and interactive functions for self-management: Systematic review. In *JMIR mHealth and uHealth* (Vol. 5, Issue 12). <https://doi.org/10.2196/mhealth.8549>

- Yancy, C. W., Jessup, M., Bozkurt, B., Butler, J., Casey, D. E., Colvin, M. M., Drazner, M. H., Filippatos, G. S., Fonarow, G. C., Givertz, M. M., Hollenberg, S. M., Lindenfeld, J. A., Masoudi, F. A., McBride, P. E., Peterson, P. N., Stevenson, L. W., & Westlake, C. (2017). 2017 ACC/AHA/HFSA focused update of the 2013 ACCF/AHA guideline for the management of heart failure: a report of the american college of cardiology/american heart association task force on clinical practice guidelines and the heart failure society of amer. In *Circulation* (Vol. 136, Issue 6). <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000509>
- Yoga, I. K., Putra, D., Kharisma, A. P., & Arwani, I. (2021). Pengembangan aplikasi berbasis android untuk meningkatkan kepatuhan pasien gagal jantung dalam merawat diri di rumah. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(7), 2976–2985.

LAMPIRAN

1. Matriks sintesa penelitian yang relevan

Tabel 1.

No.	Author, Tahun, Negara	Judul, Negara	Tujuan Penelitian, desain penelitian, jumlah sampel	Hasil Studi
1.		<i>The Development and Pilot Study of a nurse-Ied HOMe-based Heart Failure self-Management Programme (the HOM-HEMP) for patients with chronic heart failure, following Medical Research Council Guidelines</i> (Jiang et al., 2020) Singapura (PubMed)	<ul style="list-style-type: none"> Tujuan: uji coba pengembangan aplikasi manajemen mandiri gagal jantung untuk ntuk menilai efektivitas dalam meningkatkan perilaku perawatan diri pasien CHF di singapura Jumlah sampel : 10 partisipan (kelompok tunggal) 	<ul style="list-style-type: none"> Intervensi : semua peserta menerima paket intervensi lengkap dengan aplikasi seluler. Durasi : penggunaan aplikasi setiap hari Follow up : 6 minggu Hasil : pebaikan dalam subskala gejala control efikasi diri ($p=0,025$), gejala kecemasan dan depresi yang diukur dengan HADS (0,035), perawatan diri yang diukur dengan SCHFI; <i>self care maintenance</i> ($p = 0,015$ dan <i>self confidence</i>($p=0,007$) dan kualitas hidup yang diukur dengan MLHFQ fisik ($p = 0,011$) dan emosi ($p =0,017$).
2.		The effect of using smartphone applications on self-care in patients with heart failure (Kiyarosta et al., 2020) Theheran	<p>Tujuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan aplikasi smartphone terhadap perilaku perawatan diri pada pasien gagal jantung. Jumlah sampel : 120 partisipan yang tebagi dalam 2 kelompok : kelompok intervensi ($n=60$) dan kelompok control ($n=60$) 	<p>Intervensi :</p> <ul style="list-style-type: none"> Para peserta di kedua kelompok menyelesaikan kuesioner perawatan diri gagal jantung Eropa sebelum dan sesudah intervensi. Pasien di kedua kelompok menerima perawatan rumah sakit rutin; namun, pasien dalam kelompok intervensi juga menggunakan aplikasi smartphone Android selama tiga bulan setiap hari. Melalui aplikasi, terjadi interaksi

			berkelanjutan antara pasien dan peneliti, tergantung pada kebutuhan pasien dan kondisinya. Data dianalisis menggunakan software SPSS V.16.
		<ul style="list-style-type: none"> • Durasi : Aplikasi digunakan setiap hari • Follow up : setelah 30 hari • Hasil : Ada perbedaan yang signifikan secara statistik antara kelompok dalam hal skor rata-rata perawatan diri setelah intervensi dimana skor rata-rata pada kelompok intervensi lebih rendah ($p < 0,001$), yang menunjukkan perawatan diri yang lebih baik. Berdasarkan hasil, efek intervensi dilaporkan sebesar 0,787 	
3.	A Mobile Application for Patients With Heart Failure; Theory and Evidence Based Design and Testing (Foster, 2018) AS (Science Direct)	<ul style="list-style-type: none"> • Tujuan : pengembangan aplikasi seluler berdasarkan teori dan menilai efektivitas intervensi terhadap perawatan diri dan peningkatan kesadaran akan gejala gagal jantung • Jumlah Sampel : 10 partisipan 	<ul style="list-style-type: none"> • Intervensi : partisipan menjawab pertanyaan tentang gejala dan meninjau Pendidikan gagal jantung dalam aplikasi seluler setiap hari • Durasi : setiap hari • Follow up : 2 minggu • Hasil : terjadi perubahan signifikan dalam skor perawatan diri dalam subskala <i>self confidence</i> ($p = 0,037$)

2. Kuisisioner

Lembar Penilaian Ahli IT Untuk Aplikasi SiRaJa

I. IDENTITAS

- 1. Nama :
- 2. Pekerjaan :
- 3. Bidang keahlian :

II. KOMPONEN YANG PERLU DINILAI

Berilah tanda *checklist* (√) pada kolom di bawah ini, dengan ketentuan skor penilaian :

- 5 = Sangat Baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Kurang
- 1 = Tidak Baik

No	Butir	Skor				
		5	4	3	2	1
1	Desain/tampilan menarik					
2	Tata letak (<i>layout</i>)					
3	Kejelasan tampilan gambar					
4	Mudah di aplikasikan					
5	Kecepatan <i>loading</i>					
6	Penggunaan RAM (<i>Memory usage</i>)					
7	Tampilan tema dan pilihan menu					
8	Kemudahan petunjuk					
9	Komposisi warna					
10	Kesesuaian fitur					
11	Ukuran aplikasi					
12	<i>Splash screen</i>					

III. KOMPONEN YANG PERLU DIREVISI

No	Komponen yang direvisi

....., 2023

Ahli IT

(.....)

Instrumen Uji Kelayakan Aplikasi SiRaJa

Judul	: Pengembangan Manajemen Mandiri Gagal Jantung Berbasis Aplikasi Android Pada Pasien Gagal Jantung Di Pusat Jantung Terpadu RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo
Materi	: Makassar
Sasaran	: Manajemen Mandiri Gagal Jantung
Penyusun	: Penderita Gagal Jantung Di RS Natalia Somangali

Bapak / Ibu yang terhormat,

Saya meminta bantuan Bapak / Ibu untuk mengisi angket ini. Angket ini ditujukan untuk mengetahui pendapat Bapak / Ibu tentang “Aplikasi SiRaJa (Sistem Perawatan Jantung)”. Aspek penilaian materi media ini dari *self-instructional, self-contained, stand alone, adaptive, user friendly*. Penilaian, saran dan koreksi dari Bapak / Ibu akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas aplikasi ini. Atas perhatian dan kesediaan Bapak / Ibu untuk mengisi angket ini, saya ucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Bapak / Ibu diharapkan mengisi dengan tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia sesuai dengan aspek penilaian yang ada.
2. Kriteria Penilaian :
 - SS = Sangat Setuju
 - S = Setuju
 - CS = Cukup Setuju
 - TS = Tidak Setuju
 - STS = Sangat Tidak Setuju

B. Aspek Penilaian

1. Aspek *Self-Instructional*

PERNYATAAN	ALTERNATIF PILIHAN				
	SS	S	CS	TS	STS
1. Kesesuaian isi aplikasi dengan konsep manajemen mandiri gagal jantung					

2. Kesesuaian langkah-langkah manajemen mandiri gagal jantung dengan buku kerja					
3. Terdapat materi tambahan yang menunjang pilar manajemen diri					

2. Aspek *Self-Contained*

PERNYATAAN	ALTERNATIF PILIHAN				
	SS	S	CS	TS	STS
4. Memuat seluruh prosedur manajemen mandiri gagal jantung dalam satu media					
5. Informasi mengenai manajemen mandiri gagal jantung dikemas ke dalam aplikasi yang berbasis android sehingga lebih mudah dimengerti oleh penderita					

3. Aspek *Stand Alone*

PERNYATAAN	ALTERNATIF PILIHAN				
	SS	S	CS	TS	STS
6. Terapi pengurangan stress diberikan dengan bantuan aplikasi yang berbasis android					

4. Aspek *Adaptive*

PERNYATAAN	ALTERNATIF PILIHAN				
	SS	S	CS	TS	STS
7. Aplikasi SiRaJa sesuai dengan teori terapi yang seharusnya diperoleh pasien gagal jantung di RS					

5. *User Friendly*

PERNYATAAN	ALTERNATIF PILIHAN				
	SS	S	CS	TS	STS
8. Setiap instruksi dan paparan informasi yang tampil bersifat membantu					
9. Istilah yang digunakan sesuai dengan bahasa yang seharusnya					
10. Menggunakan kaidah bahasa yang baik, sopan dan mudah dipahami					

C. Komentor dan Saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan :

Aplikasi SiRaJa ini dinyatakan*

1. Layak digunakan di lapangan tanpa revisi
2. Layak digunakan di lapangan dengan revisi
3. Tidak layak digunakan di lapangan

*) Lingkari salah Satu

Makassar, 2023

Ahli Materi

(.....)

Instrumen Technology Acceptance Model (TAM)
Untuk Uji Coba Aplikasi SiRaJa

1. Identitas Responden

Nama/inisial :
 Jenis kelamin :
 Usia :
 Lama menderita CHF :
 No. Hp :

2. Petunjuk Pengisian

- Berilah tanda centang (√) pada kolom jawaban yang anda pilih
- Anda hanya diperkenankan memilih satu jawaban saja dan diharapkan tidak ada yang dikosongkan
- Isilah angket sesuai dengan pilihan jawaban sendiri

3. Alternatif Jawaban

SS= Sangat Setuju
S = Setuju
TS = Tidak Setuju
STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
<i>Perceived Ease to Use (Aspek kemudahan)</i>					
1.	Saya dapat mengakses Aplikasi SiRaJa dengan mudah, kapan saja dan dimana saja				
2.	Saya tidak perlu menghabiskan waktu yang lama untuk memikirkan bagaimana cara menggunakan Aplikasi SiRaJa				
3.	Mudah bagi saya untuk mengontrol penyakit jantung dengan menggunakan aplikasi SiRaJa				
4.	Tampilan antarmuka Aplikasi SiRaJa jelas dan mudah di pahami				
<i>Perceived Usefulness (Aspek kebermanfaatan)</i>		SS	S	TS	STS
1.	Aplikasi SiRaJa membantu saya dalam mengendalikan penyakit jantung yang saya alami				
2.	Setelah mengakses aplikasi SiRaJa membuat saya merasa lebih tenang dan rileks				
3.	Aplikasi SiRaJa membuat saya lebih peduli dengan makanan yang saya konsumsi, kecukupan air minum dan menghindari stres				

Trust (Aspek Kepercayaan)		SS	S	TS	STS
1.	Saya percaya Aplikasi SiRaJa aman untuk digunakan				
2.	Saya percaya Aplikasi SiRaJa memberikan terapi guna meningkatkan kualitas hidup saya				
3.	Saya yakin bahwa Aplikasi SiRaJa melindungi privasi penggunanya				
Behavior Intention to Use (Aspek Niat pengguna)		SS	S	TS	STS
1.	Saya berminat menggunakan Aplikasi SiRaJa sebagai pilihan utama terapi pikiran				
2.	Saya beniat menggunakan Aplikasi SiRaJa dalam jangka waktu yang lama				
3.	Saya akan merekomendasikan Aplikasi SiRaJa kepada pasien gagal jantung yang belum pernah menggunakannya				