

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yang telah dilakukan yang dapat menjawab seluruh rumusan masalah dari penelitian. Bab ini juga berisi saran yang diberikan untuk penelitian yang telah dilakukan.

#### **V.1 Kesimpulan**

Proses pengerjaan, evaluasi, dan analisis dari perancangan aplikasi donor ASI yang telah dilakukan menghasilkan beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kebutuhan yang harus dipenuhi oleh hasil rancangan aplikasi donor ASI adalah :
  - a. Aplikasi memiliki fitur profil pemberi dan penerima ASI
  - b. Aplikasi memiliki keterangan status ASI donor
  - c. Aplikasi memiliki keterangan keadaan dan kebutuhan penerima ASI
  - d. Aplikasi memiliki informasi tingkat urgensi penerima ASI
  - e. aplikasi memiliki fitur media komunikasi antara pemberi ASI dan penerima donor
  - f. aplikasi memiliki fitur notifikasi
  - g. aplikasi memiliki fitur pencarian
  - h. aplikasi memiliki fitur filter
  - i. Aplikasi memiliki fitur *warning*
  - j. aplikasi memiliki fitur kategori
  - k. aplikasi memiliki tampilan yang menarik
  - l. Aplikasi memiliki tampilan yang baik dan jelas
  - m. Aplikasi memiliki informasi yang tepat dan akurat
  - n. Aplikasi memiliki informasi mengenai ASI
  - o. Aplikasi memiliki informasi mengenai perawatan untuk tumbuh kembang bayi

- p. Aplikasi memiliki rekam data pemberi ASI yang telah dilakukan
2. Konsep desain aplikasi donor ASI berdasarkan kebutuhan yang harus dipenuhi berupa aplikasi yang dapat menjadi perantara penerima ASI dengan pemberi ASI, dimana penerima ASI dan pemberi ASI dapat mencari satu sama lain dan berkomunikasi. Aplikasi memiliki informasi yang diperlukan dan harus diketahui oleh pemberi ASI dan penerima ASI.
  3. Hasil *prototype* aplikasi donor ASI berupa prototipe *high-fidelity* yang dibuat menggunakan *software* Justinmind. Melalui aplikasi, penerima ASI, pemberi ASI, dan seseorang yang mencari informasi seputar ASI dapat memenuhi kebutuhannya. Penerima ASI dan pemberi ASI dapat mencari satu sama lain dan berkomunikasi, dan seseorang yang mencari informasi seputar ASI dapat memiliki informasi yang diperlukan dan harus diketahui.
  4. Hasil evaluasi *prototype* akhir dari aplikasi donor ASI dengan *usability testing* menunjukkan efisiensi dan efektifitas lebih dari 70% dan hasil SUS lebih dari 70. Hal ini menunjukkan faktor *usability* efisiensi, efektifitas, *learnability*, *satisfaction*, dan *usefulness* dari aplikasi tergolong baik dan nilai SUS aplikasi tergolong baik sehingga dapat disimpulkan aplikasi donor ASI dapat memenuhi kebutuhan penggunaanya dengan baik.

#### V.1 Saran

Setelah dilakukan proses pengerjaan, evaluasi, dan analisis dari perancangan aplikasi donor ASI, terdapat beberapa saran untuk penelitian yang telah dilakukan dan penelitian selanjutnya agar dapat lebih baik lagi. Saran yang diberikan yaitu :

1. Keterlibatan pengguna dalam penelitian ini dapat ditingkatkan dengan meningkatkan jumlah responden dan menggunakan metode yang melibatkan responden secara langsung (tanpa media perantara).
2. Tingkat keamanan rancangan aplikasi masih memiliki kelemahan karena masih dalam tahap perancangan konsep dan tampilan. Keamanan aplikasi dapat ditingkatkan pada tahap berikutnya setelah perancangan, yaitu tahap pemrograman. Tahap pemrograman dapat meningkatkan keamanan aplikasi apabila dilakukan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bangor, A., Kortum, P., Miller, J. (2009). Determining What Individual SUS Scores Mean: Adding an Adjective Rating Scale. *Journal of Usability Studies*, 114-123.
- Brooke, John. (2013). SUS: A Retrospective. *Journal of Usability Studies*, 29-40.
- Demirbilek, O. (1999). *Involving the Elderly The Design Process : A Participatory Design Model for Usability, Safety and Attractiveness*. Sydney: Bilkent University.
- eMarketer. (2014, Desember 11). *2 Billion Consumers Worldwide to Get Smart(phones) by 2016*. Diambil kembali dari eMarketer: <https://www.emarketer.com/Article/2-Billion-Consumers-Worldwide-Smartphones-by-2016/1011694>
- Ermawati, Rohmah. (2016, 22 April). KISAH TRAGIS : Ibu Meninggal, Bayi Magetan Ini Butuh ASI. Diambil kembali dari Madiunpos : <http://madiun.solopos.com/read/20160422/516/712927/kisah-tragis-ibu-meninggal-bayi-magetan-ini-butuh-donor-asi>
- Funani, A. (2012). Bank Air Susu Ibu (ASI) Dalam Tinjauan Hukum Islam. *Ishraqi*, Vol. 10, No. 1, 83-96.
- Goto, Kelly. (2015). *Usability Testing [Online]*, Diambil dari: [http://www.gotomedia.com/downloads/goto\\_usability.pdf](http://www.gotomedia.com/downloads/goto_usability.pdf) [25 Agustus 2017].
- Hendy S., Aep. (2017). *Bayinya Selamat, Ibu Meninggal Menderita Difteri*. Diambil kembali dari Kabarpriangan : <https://kabarpriangan.co.id/bayinya-selamat-ibunya-meninggal-menderita-difteri/amp/>
- Jawa Pos. (2017, 28 Februari). *Tumbuh Tanpa ASI, Bayi Meninggal*. Diambil kembali dari pressreader : <https://www.pressreader.com/indonesia/jawa-pos/20170228/282604557624967>
- JNE EXPRESS. (2017). *Jesika*. Diambil kembali dari JNE EXPRESS: <http://www.jne.co.id/id/produk-dan-layanan/jne-express/jesika>

- Kitabisa Project. (2016, Juni 18). *AsitoShare*. Diambil kembali dari Google Play:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.blogspot.anugrahdputra.asitoshare2>
- Lactashare. (2017, Juli 18). *Lactashare*. Diambil kembali dari Google Play:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=lactashare.id>
- Millward, S. (2014, Desember 23). *Indonesia to be world's fourth-largest smartphone market by 2018*. Dipetik Juli 24, 2017, dari TECHINASIA:  
<https://www.techinasia.com/indonesia-worlds-fourth-largest-smartphone-2018-surpass-100-million-users>
- NSW Department of Health. (2006). *National Clinical Guidelines for the Management of Drug Use During Pregnancy, Birth and the Early Development Years of the Newborn*. North Sydney: NSW Department of Health.
- Preece, J., Rogers, Y., & Sharp, H. (2015). *Interaction Design : Beyond Human-computer Interaction Fourth Edition*. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd.
- Redaksi INTIM NEWS. (2018, 8 Maret). *Ibunya Meninggal Saat Melahirkan, 2 Dokter Dan 32 Perawat Di SBB Bergantian Cari ASI Buat Bayi Ini*. Diambil kembali dari Intim News : <http://intim.news/2018/03/ibunya-meninggal-saat-melahirkan-2-dokter-dan-32-perawat-di-sbb-bergantian-cari-asi-buat-bayi-ini/>
- Rubin, J. dan Chisnell, D. (2008). *Handbook of Usability Testing : How to Plan, Design, and Conduct Effectiveness Tests Second Edition*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.)
- Sabiq, S. (1983). *Fikih Sunnah Jilid II dan III*. Beirut: Dar al-Fikr.
- SJO News. (2017). *Sang Ibu Meninggal Setelah Persalinan, Lutfan Bayi Berusia 3 Hari Membutuhkan Donor ASI*. Diambil kembali dari SJO News : <http://www.sjonews.com/2017/11/sang-ibu-meninggal-setelah-persalinan.html?m=1>
- Sutalaksana, I. Z., Anggawisastra, Ruhana, dan Tjakraatmadja, J. H. (2006). *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. Bandung : Insitut Teknologi Bandung.
- Ulfah, N. (2009, Agustus 3). *Kontroversi Pendirian Bank ASI*. Diambil kembali dari detikhealth:

<https://health.detik.com/read/2009/08/03/121255/1176362/775/kontroversi-pendirian-bank-asi>

- Ulrich, T. K., & Eppinger, D. S. (2012). *Product Design and Development Fifth Edition*. New York: McGraw-Hill.
- United Nations Children's Fund. (2010). *Facts for Life Fourth Edition*. New York: United Nations Children's Fund.
- United Nations System Standing Committee on Nutrition. (1991). *Extracts From SCN News*. New York : SCN News.
- World Health Organization. (1996). *Hepatitis B and breastfeeding*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (1998). *Breastfeeding and Maternal tuberculosis*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (2000). *Mastitis: causes and management*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (2003). *Breastfeeding and maternal medication: recommendations for drugs in the Eleventh WHO Model List of Essential Drugs*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (2005). *Technical updates of the guidelines on Integrated Management of Childhood Illness (IMCI). Evidence and recommendations for further adaptations*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (2007). *Evidence on the long-term effects of breastfeeding: systematic reviews and meta-analyses*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. (2009). *Acceptable medical reasons for use of breast-milk substitutes*. Geneva: World Health Organization.
- Yadav, B., dan Tiwari, S. (2016). Human Milk Banking : Indian Perspective. *Int J Gastroenterol Hepatol Transpl Nutr* 2016. 1(iii) : 1-4.