ATRIBUT-ATRIBUT SEBUAH APLIKASI MOBILE HEATHCARE BAGI PELANGGAN DI INDONESIA

Aricson Simatupang (aricson_m95@yahoo.com), Didik Susilo (dsusilo69@gmail.com), Ebenhard Agus Bandoro (eben.bandoro@gmail.com), Purnomo (maspoer@gmail.com), Widjoyo Pranapaw (widjoyo@gmail.com)

Program MM Sekolah Bisnis dan Ekonomi Universitas Prasetiya Mulya

ABSTRACT

This paper is prepared with the objective of knowing the recommended health solutions features of mobile healthcare applications that will be offered to users of digital technology services based on their demographics, such as gender, age, income level, ownership of health insurance coverage and limited personal medical history. Research was conducted using 2 (two) methodologies, starting with qualitative approach by interviewing 12 respondents over the age of 30 years, middle-income and digital technology users to explore the issues related to current health services and alternative solution desires of some mobile application features health, and then followed by quantitative research through filling questionnaires on google form of 200 respondents sent email and whatsapp. From this research, we find most popular features of mobile health applications and have the potential to be developed further in the development of mobile health application business through the creation of market place related to the needs of doctor, ambulance, drug and patients.

Keyword: application, mobile, healthcare, health, patient

SARI PATI

Paper ini disusun dengan tujuan mengetahui fitur solusi kesehatan yang diharapkan dari aplikasi *mobile healthcare* yang akan ditawarkan kepada para pengguna jasa layanan teknologi digital berdasarkan demografinya, yaitu jenis kelamin, usia, tingkat penghasilan, kepemilikan jaminan asuransi kesehatan dan riwayat penyakit pribadinya. Riset dilakukan menggunakan 2 (dua) metodologi, dimulai dengan pendekatan kualitatif dengan melakukan wawancara terhadap 12 respoden berusia di atas 30 tahun, berpenghasilan menengah atas dan pengguna teknologi digital untuk menggali permasalahanannya terkait layanan kesehatan saat ini dan keinginan alternatif solusi dari beberapa fitur aplikasi mobile health, dan kemudian dilanjutkan dengan riset kuantitatif melalui pengisian kuisioner terhadap 200 responden dengan media google form, yang dikirimkan melalui email dan whatsapp. Dari penelitian ini selanjutnya diperoleh temuan beberapa fitur utama aplikasi *mobile healthcare* yang paling diminati dan berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut dalam pengembangan bisnis aplikasi mobile health melalui penciptaan *market place* terkait kebutuhan layanan dokter, ambulance dan obat secara on line nantinya.

PENDAHULUAN

Indonesia, dengan 260 juta jumlah penduduk, dianggap sebagai negara dengan potensi pasar yang sangat potensial di lingkup kawasan ASIA, khususnya ASEAN. Dengan jumlah penduduk

terbesar di ASEAN - urutan ke-4 di Dunia setelah negara China, India dan Amerika Serikat - dipadukan dengan rata-rata pertumbuhan ekonomi sebesar 6% per-tahun (tahun 2007 – 2016) - yang merupakan kinerja pertumbuhan ekonomi terbaik diantara 5 negara ASEAN lainnya - membuat Indonesia menjadi negara dengan potensi pasar yang sangat besar. Disertai dengan pertumbuhan kelas menengah (*Middle-class*) yang signifikan didalam demografi penduduk Indonesia, yang menumbuhkan permintaan atas produk dan layanan konsumsi yang lebih tinggi lagi, menjadikan Indonesia sebagai pasar yang sangat potensial di ASEAN (*HKTDC Research*, 2017).

Berdasarkan riset yang dilakukan oleh *Boston Consulting Gorup* (BCG) baru-baru ini, di tahun 2012 sebanyak 74 juta penduduk Indonesia (30% populasi) termasuk kedalam golongan kelas menengah, *affluent consumers* yang secara regular membelanjakan uangnya lebih dari Rp 2 juta per bulan untuk kebutuhan rumah tangga. Di tahun 2020, jumlah ini diperkirakan akan mencapai 41 juta orang, setara dengan 53% dari total populasi penduduk di Indonesia (*Boston Consulting Gorup*, 2012). Pertumbuhan hampir 2 kali lipat hanya dalam periode 8 tahun.

Pertumbuhan kelas menengah merupakan indikasi dari pertumbuhan pendapatan penduduk di Indonesia. Dengan kata lain, pertumbuhan populasi kelas menengah di Indonesia mengindikasikan pertumbuhan pendapatan rata-rata penduduk Indonesia. Sebagaimana dapat dilihat didalam grafik dibawah ini yang menunjukkan pertumbuhan *Gross Domestic Product* (GDP) Indonesia dari tahun ke tahun, yang juga diiringi dengan penurunan tingkat pengangguran dan tingkat kemiskinan (Indonesia Economic Outlook 2014).

Tabel 1. GDP, Tingkat Pengangguran dan Tingkat Kemiskinan di Indonesia

Tahun	GDP per Kapita (US\$)	Tingkat Pengangguran (%)	Tingkat Kemiskinan (%)
2010	2880	7.3	12.9
2011	3230	6.7	11.7
2012	3580	6.2	10.4
2013	3850	5.6	9.2
2014	4250	5.0	8.0

(BPPK-Kemenkeu, 2015)

Kenaikan pendapatan memiliki dampak terhadap kenaikan pengeluaran, sehingga fenomena pertumbuhan kelas menengah di Indonesia memiliki dampak atas naiknya tingkat konsumsi rata-rata penduduk di Indonesia. Salah satunya adalah pengeluaran atas biaya pemeliharaan kesehatan, sebagaimana telah banyak dikaji dan diterbitkan di berbagai publikasi ilmiah (Newhouse 1977; Kleiman 1974; Leu 1986; Parkin et al 1987; Cullis & West 1979; Di Matteo 1998). Hal ini sebagaimana ditunjukkan didalam data pertumbuhan pengeluaran atas layanan kesehatan yang menduduki untutan ke 3 sebesar 6.2% per tahun (Boston Consulting Group, 2012). Dengan demikian, momentum ini dapat dilihat sebagai suatu peluang bagi industri yang terkait dengan pemeliharaan kesehatan untuk mengalami pertumbuhan secara signifikan.

Indonesia juga merupakan salah satu negara dengan pertumbuhan penggunaan internet yang tinggi, urutan nomor 6 di dunia. Pertumbuhan pengguna internet di Indonesia mencapai ratarata 24% per tahun dari tahun 2008. Berdasarkan survey yang dilakukan oleh APJII (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia) pada akhir 2016, penetrasi pengguna internet di Indonesia sudah mencapai 51%, yang artinya lebih dari setengah penduduk Indonesia sudah menikmati layanan Internet. Walaupun masih banyak terkonsentrasi di pulau Jawa, tetapi layanan internet sudah menyentuh seluruh wilayah Indonesia (APJII, 2016).

Pertumbuhan yang sangat tinggi ini ditopang oleh berkembangnya infratruktur internet, terutama oleh penyedia layanan komunikasi bergerak yang bisa menyentuh ke semua wilayah Indonesia dengan cepat. Hal ini dibuktikan dengan 69% dari pengguna internet, mengakses layanan melali perangkat telepon bergerak.

Pertumbuhan yang sangat tinggi ini ditopang oleh berkembangnya infratruktur internet, terutama oleh penyedia layanan komunikasi bergerak yang bisa menyentuh ke semua wilayah Indonesia dengan cepat. Hal ini dibuktikan dengan 69% dari pengguna internet, mengakses layanan melali perangkat telepon bergerak.

Tabel 2. Pertumbuhan pengguna internet di Indonesia

Tahun	Pengguna Internet (Juta)	Jumlah Penduduk (Juta)	Penetrasi (%)
2008	25	225	11
2009	30	232	13
2010	42	238	18
2011	55	242	23
2012	63	245	26
2013	71	248	29
2014	88	252	35
2015	107	255	42
2016	132	257	51

(APJII, 2016)

Pertumbuhan yang sangat tinggi ini ditopang oleh berkembangnya infratruktur internet, terutama oleh penyedia layanan komunikasi bergerak yang bisa menyentuh ke semua wilayah Indonesia dengan cepat. Hal ini dibuktikan dengan 69% dari pengguna internet, mengakses layanan melali perangkat telepon bergerak.

Pertumbuhan pengguna internet di Indonesia ini diikuti dengan semakin tingginya adopsi penggunaan digital oleh semakin banyak penduduk di Indonesia. Dari total 259 juta penduduk Indonesia, 30% -nya merupakan pengguna aktif media sosial (79 juta orang), dan angka ini akan semakin bertumbuh dengan cepat di tahun-tahun mendatang (GSMA, 2016). Dan seiring dengan pertumbuhan penggunaan internet di Indonesia, pertumbuhan usaha rintisan (Startsup) di Indonesia pun mengalami pertumbuhan yang sangat signifikan. Saat ini, Indonesia

merupakan negara yang memiliki jumlah usaha rintisan terbanyak di Asia Tenggara, 2.000 startsup di tahun 2016. Dan jumlah ini diperkirakan akan tumbuh sampai dengan 6.5 kali lipat di tahun 2020 (Investor Daily, 2016).

Pertumbuhan permintaan dan konsumsi atas produk dan layanan kesehatan merupakan suatu peluang bagi para pemain di industri kesehataan saat ini. Namun, di tengah derai perkembangan digitalisasi yang meningkat cepat, tentunya ada kemungkinan terjadi pergeseran harapan konsumen atas peningkatan layanan kesehatan yang diharapkan.

Tabel 3. Penggunaan media digital di Indonesia (January 2016)

	Jumlah Pengguna (Juta)	Penetrasi (%)
Social Media	79	30
Telepon Bergerak	326	126
Social Media pada Telepon Bergerak	66	25

(We Are Social, 2016)

Salah satu yang menjadi ciri dari digitalisasi adalah bermunculannya beragam bentuk aplikasi digital yang bahkan sampai mendisrupsi layanan dan tatanan di beberapa bidang industri, transportasi dan retail, sebagai contohnya. Penggunaan aplikasi digital didalam industri layanan kesehatan juga terbuka kemungkinan akan mendisrupsi tatanan didalam industri ini. Oleh karena itu, penelitian ini bermaksud untuk mengetahui preferensi konsumen terhadap penggunaan aplikasi digital layanan kesehatan, fitur-fitur yang dikehendaki, serta atribut lainnya yang menjadi daya tarik dan sekaligus mendorong konsumen untuk mau menggunakannya. Penelitian ini juga bermaksud untuk mengidentifikasi bilamana ada perbedaan preferensi tertentu diantara perbedaan demografi konsumen. Hasil dari penelitian ini dimaksudkan agar dapat bermanfaat bagi pengembangan produk dan layanan aplikasi digital layanan kesehatan lebih lanjut yang tepat sebagaimana keinginan dan kebutuhan target konsumen.

TINJAUAN PUSTAKA

Layanan kesehatan merupakan tantangan yang terus menerus berkembang. Pelayanan kesehatan bergerak sangat dinamik dimana terjadi perubahan besar dalam hal ekpektasi konsumen dan kompetisi yang semakin meningkat dengan terus bertambahnya jumlah layanan kesehatan (Gilbert, et al, 1992). Kualitas layanan kesehatan lebih sulit diukur dibandingkan layanan lainnya seperti layanan di bidang ekonomi atau pariwisata karena sangat subjektif tergantung dari pasien atau orang yang mengalami atau mendapatkan pelayanan tersebut (Eiriz and Figueiredo, 2005).

Kepuasan pelanggan atas layanan kesehatan bisa dilihat dari beberapa sudut pandang yang berbeda. Menurut (Ware, et al, 1978) kepuasan pelanggan dipengaruhi oleh kecakapan pelayan medis (dokter dan perawat), kemampuan perawatan (fasilitas alat, lab, dll), rasa percaya diri, efisiensi pelayanan dan hasil kunjungan yaitu pasien sembuh dari penyakitnya. Hal yang paling

sering dikeluhkan oleh pasien adalah aksesibilitas atau dengan kata lain pelayanan kesehatan mudah didapatkan pada saat dibutuhkan baik dari sisi pendaftaran, waktu tunggu dan kenyamanan selama menunggu doker dan obat (Tucker, 2002).

Era digital yang kita alami saat ini berkembang demikian pesatnya sehingga terjadi digitalisasi di banyak sektor industri yang sebelumnya barangkali tidak pernah diprediksi. Digitilisasi dilihat sebagai cara untuk tetap hidup dan bersaing di dunia industri. Perusahaan yang terlambat melakukannya bisa tergeser oleh kompetitor bahkan punah. Digitalisasi telah terlihat melanda sektor trasnsportasi, perbankan, logistik dan telah banyak memakan korban baik perusahaan kecil maupun perusahaan besar yang telah lama berdiri bahkan dianggap kuat. Digitalisasi juga sudah mulai merambah dunia jasa kesehatan. Perkembangan teknologi telekomunikasi telah membuat semakin banyak jumlah manusia yang terhubung sehingga membentuk suatu jaringan besar yang bisa diakses dan diberi informasi (Sanjeev P. Bhavnani et al, 2016).

Terdapat beberapa jurnal yang membahas bagaimana hubungan antara era digitalisasi dengan pertumbuhan layanan kesehatan *online*. Dalam salah satu jurnalnya World Health Organization (WHO) menunjukkan bagaimana penggunaan *mobile* telekomunikasi dan teknologi nirkabel mendukung berkembangnya pelayanan kesehatan *mobile* dan sangat berpotensi mengubah bentuk pelayanan kesehatan secara global (WHO Global Observatory for Health Series – Volume 3). Dalam jurnal ini juga disebutkan beberapa faktor penting yang mendukung digitalisasi pelayanan kesehatan, antara lain pertumbuhan teknologi nirkabel dan *mobile* yang sangat pesat, adanya kesempatan untuk mengintegrasikan pelayanan kesehatan yang sekarang ada di dalam satu model pelayanan *mobile*, dan terus berkembangnya jumlah daerah cakupan jaringan selular dan nirkabel.

PatientView yang merupakan sebuah grup konsultan dan peneliti di bidang kesehatan, membahas dalam jurnalnya apa yang sebenarnya dibutuhkan oleh pasien dan pihak pemberi layanan kesehatan sehubungan dengan aplikasi kesehatan *mobile*. Berikut ini berberapa jurnal dan publikasi yang membahas hubungan antara digitalisasi, applikasi *mobile*, masyarakat digital dan pemberi layanan yang juga sudah mulai digital.

Tabel 4. Jurnal Rujukan

Judul Jurnal/ Publikasi	Penulis/ Penerbit	Topik Bahasan	Referensi Atribut
Mobile technology and the digitalization of healthcare	Sanjeev P. Bhavnani, Jagat Narula, and Partho P. Sengupta, 2016	Faktor-fator yang mempengaruhi diterimanya aplikasi kesehatan mobile sehubungan dengan peralatan digital yang ada, pasien dan klinik yang juga sudah digital.	 Fitur mudah dimengerti Pilihan fitur yang beragam Akses ke catatan medis pasien dimana saja Pemantauan kesehatan pasien Kompatibel dengan peralatan monitor kesehatan yang ada di pasaran

			Help line untuk layanan kesehatan
Factors affecting patient satisfaction and healthcare quality	ResearchGate international journal of healthcare quality assurance, 2009	Model komprehensif untuk mengerti dan mengukur variabel-variabel yang mempengaruhi tingkat kepuasan pasien terhadap kualitas layanan kesehatan.	 Fasilitas layanan darurat Sistem reservasi di rumah sakit Sistem informasi kesehatan Penjelasan kondisis kesehatan pasien dan pilihan pengobatan yang ada Kualitas fdokter dan fasilits rumah sakit
Patient Adoption of Mobile Healthcare	IMS Institute for Healthcare Informatics, 2015	Ketersediaan dan penggunaan aplikasi kesehatan mobile yang sekarang ada, dan bukti yang menunjukkan hal ini akan terus berkembang, serta hambatan-hambatan utama untuk penerimaan masyarakat luas.	 Pengingat jadwal konsumsi obat dan konsultasi pasien selanjutnya Layanan darurat yang cepat dan tepat Konsultasi on-line dengan dokter Informasi kesehatan yang sesuai dengan penyakit pasien Catatan medis pasien yang lengkat dan dapat diakses dimana saja Fitur yang ada tidak terlalu banyak dan yang paling banyak dibutuhkan
What do patients and carers need in health apps	PatienView White Paper, 2014	Hasil survei global tentang apa yang dinginkan pasien dari sebuah sebuah aplikasi kesehatan – dan mereka belum mendapatkan itu sekarang	 Akses untuk catatan medis dan pengobtan anggota keluarga Bisa digunakan dengan alat kesehatan yang ada (iWatch, Samsung Gear, Omron, etc.) Informasi kesehatan secara umum yang terpercaya Infromasi kesehatan yang sesuai dengan penyakit pasien

			 Pasien bisa mendapat penjelasan mengenai gejala penyakit Komunikasi langsung dengan pemberi layanan kesehatan (dokter, perawat) Fitur aplikasi mudah dimengerti Layanan darurat
New horizon of health through mobile technologies	WHO Publication, Global Observatory for eHealth	Hasil survei global yang dilakukan WHO untuk mengetahui perkembangan inisiatif kesehatan mobile, hambatan penerapannya, dan evaluasi penerapan inisiatif ini per kategori dan per daerah.	 Komunikasi on line dengan help center Komunikasi dengan tenaga media (dokter, terapis, dll) melalu telepon dan SMS Pengawasan penyebaran wadah dan informasi kepada masyarakat Informasi kesehatan Aplikasi kesehatan tidak rumit Fitur tidak banyak tapi penting

Berdasarkan temuan dan kesimpulan dari beberapa jurnal di table 4, maka dapat dikelompokkan beberapa kategori pelayan kesehatan *mobile* yang dibutuhkan masyarakat dan terus berkembang di berbagai belahan dunia.

Tabel 5. Atribut layanan mobile healthcare

Bentuk layanan kesehatan	Layanan yang diberikan
Helpline untuk layanan kesehatan	Memberikan layanan informasi kesehatan melalui telepon dengan tenaga medis terlatih.
LayanandaruratAdanya akses yang cepat terhadap tenaga medis terlatih dal hal darurat.	
Kepatuhan pengobatan	Misalnya memberikan peringatan atau informasi kepada pasien kapan harus minum obat, mengingatkan pasien perokok secara berkala, dan lain sebagainya.
Pengingat janji (appointment reminder)	Memberikan pesan singkat kepada pasien mengenai jadwal konsultasi dokter.
Promosi kesehatan	Telepon <i>mobile</i> menyediakan jalur informasi baru untuk jasa

	kesehatan dan langsung bisa menjangkau komunitas secara luas.
Meningkatkan kesadaran hidup sehat	Informasi dapat bersifat umum atau langsung berhubugan dengan penyakit pasien. Informasi juga dapat diberikan dalam bentuk permainan dan kuis untuk mendidik masyarakat pentingnya hidup sehat.
Mobile telemedicine	Merupakan pelayanan kesehatan melalui komunikasi dan konsultasi dengan tenaga medis professional melalui telepon selular (<i>mobile device</i>) menggunakan suara, teks, data, gambar atau video.
Kasus darurat umum Penggunaan perangkat komunikasi <i>mobile</i> untuk tangg dalam hal terjadi bencana alam, wabah dan konflik.	
Survei dan pengawasan penyakit	Mengoleksi dan melaporkan data yang berhubungan dengan pantuan penyakit (wabah) tertentu.
Pemantauan pasien	Mencatat dan melaporkan data yang berhubungan dengan kesehatan pasien seperti; tekanan darah, gula darah, kondisi jantung, dll.
Inisiatif informasi	Menyediakan akses untuk publikasi kesehatan kepada masyarakat.
Sistem pendukung keputusan	Menggunakan program algoritma yang memberikan masukan kepada penyedia jasa kesehatan untuk mendiagnosa kondisi pasien berdasarkan gabungan data pasien, informasi kesehatan, obat yang dikonsumsi, dll.
Data pasien	Menggunakan <i>electronic medical record (EMR)</i> pada saat pelayanan pasien menggunakan perangkat <i>mobile</i> .

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui atribut-atribut apakah yang penting bagi konsumen Indonesia untuk aplikasi *mobile heathcare*, kami melakukan pendekatan dua langkah; Langkah pertama untuk mengetahui atribut apakah yang dianggap penting dan dibutuhkan konsumen Indonesia; Langkah kedua untuk mengetahui seberapa penting fitur-fitur yang dijabarkan di langkah pertama tersebut.

Langkah pertama yang di gunakan untuk mengetahui atribut-atribut yang penting dalam menerapkan aplikasi *mobile healthcare* di Indonesia adalah dengan melakukan interview yang bertujuan untuk :

- Melakukan konfirmasi terhadap atribut-atribut dari jurnal rujukan (tabel 7).
- Mendapatkan atribut-atribut lain yang penting sesuai dengan kebutuhan pelanggan Indonesia.

Interview dilakukan dengan orang-orang yang bekerja di kantoran dikarenakan mereka pernah menggunakan jasa kesehatan yang ada di Jakarta. Mereka juga kebanyakan sudah masuk kedalam system BPJS yang diterapkan oleh pemerintah Indonesia. Pertanyaan dalam interview diarahkan untuk mendapatkan kesah keluh yang di rasakan oleh peserta dalam menggunakan Healthcare / Sistem kesehatan di Indonesia. Kebanyakan pertanyaan / diskusi diarahkan kepada kepuasaan konsumen terhadap system kesehatan di Indonesia.

Dari interview yang dilakukan didapatkan 15 atribut dalam tabel 6, yang selanjutnya akan diujikan melalui survey.

Tabel 6. Atribut-atribut dari layanan *Mobile Heathcare* di Indonesia

Kategori

Atribut Layanan Mobile Health care

Kategori	Atribut Layanan Wobile Health Care
Fitur-Fitur yang dibutuhkan	Sistem pemesanan dan pengantaran obat dibawah pengawasan dokter
	Kompatible dengan tracking devices yang ada dipasaran (iWatch, Samsung Gear, Omron dan lain-lain)
	Konsultasi online dengan dokter melalui media suara maupun video
	Informasi dan sistem reservasi pemeriksaan dokter di Rumah Sakit
	Akses untuk catatan medis dan pengobatan anggota keluarga
	Informasi umum kesehatan untuk pencegahan penyakit
	Catatan dan pengingat jadwal konsumsi obat dan jadwal pemeriksaan berikutnya
	Pemantauan kondisi, gejala dan proses pengobatan pengguna
	Catatan medis terpadu yang bisa digunakan kapan saja dan di mana saja
	Penjelasan mengenai kondisi kesehatan pengguna dan pilihan pengobatan yang ada
	Informasi khusus sesuai dengan penyakit yang diderita pengguna
Harapan dalam menggunakan	Kerahasian data medis yang terjamin
aplikasi	Pilihan fitur yang beragam
	Pilihan fitur dibatasi yang paling berguna (misalnya 5)
	Fitur yang mudah dimengerti

Selanjutnya atribut-atribut yang merupakan hasil dari interview ini, disusun menjadi survey yang dilakukan dengan metode quantitatif melalui media *Google Form*. Dilakukan percobaan kepada group terbatas tanpa penjelasan secara verbal kepada responden, dengan tujuan untuk mendapatkan masukan sebelum dilakukan survey yang sebenarnya.

Setelah dilakukan perbaikan dari masukan-masukan di atas, survey disebarkan dalam komunitas-komunitas yang ada di *Whatsapp group* dan email. Dengan cara ini, secara tidak langsung, survey di sebarkan kepada orang-orang yang sudah terbiasa menggunakan layanan internet, sebagai salah satu filter untuk responden.

ANALISA DATA

Dari survey yang dilakukan secara online diperoleh 201 responden yang selanjutnya akan diolah menggunakan alat bantu Microsoft Excel 2016 dan SPSS 14.0. Semua atribut mengenai sebuah aplikasi *mobile healthcare*, menunjukan nilai lebih dari 5 sehingga dapat dikatakan bahwa 15 atribut tersebut penting bagi pelanggan, sehingga penyedia layanan harus memperhatikan 15 atrubute tersebut dalam mengembangkan layanan dalam aplikasi *mobile healthcare*.

Tabel 7. Profil responden

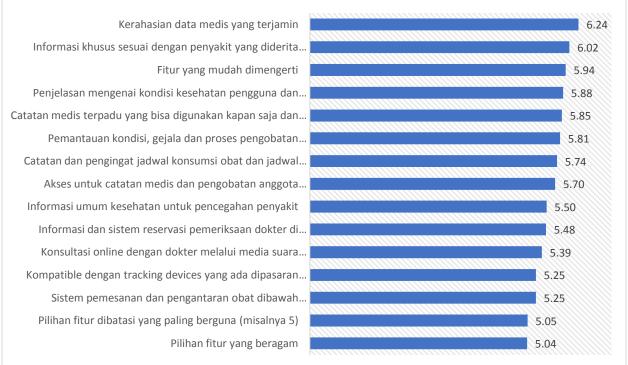
Demografi	Jumlah (n = 201)	Prosentasi

Jenis Kelamin :		
Laki-laki	124	62%
Perempuan	77	38%
Usia :		
Di bawah 21 tahun	0	0%
21 - 30 tahun	42	21%
31 - 40 tahun	94	47%
41 - 50 tahun	57	28%
Di atas 50 tahun	8	4%
Pendapatan per bulan (Rupiah) :		
Di bawah 5 Juta	18	9%
5 - 10 Juta	49	24%
10 - 20 Juta	64	32%
20 - 50 Juta	51	25%
Di atas 50 Juta	19	10%
Status Pernikahan :		
Belum menikah	49	24%
Menikah belum mempunyai anak	127	63%
Menikah memiliki anak	18	9%
Janda/Duda tanpa anak	6	3%
Janda/Duda memiliki anak	1	1%
Domisili :		
Jakarta	87	34%
Bogor	15	7%
Depok	20	10%
Tangerang	40	20%
Bekasi	23	11%
Lain-lain	16	8%
Asuransi Kesehatan yang digunakan :		
BPJS	39	19%
Asuransi Kesehatan dari tempat bekerja	70	35%
Asuransi Kesehatan pribadi	14	7%
Menggunakan 2 asuransi di atas	50	25%
Menggunakan 3 Asuransi di atas	19	9%
Tidak menggunakan Asuransi	9	5%
Pengeluaran per Bulan untuk Komunikasi :		
< 50rb	2	1%
50rb – 100rb	21	11%
100rb – 250rb	81	40%
250rb – 500rb	67	33%
>500rb	30	15%

Diri Sendiri/Keluarga mempunyai penyakit yang perlu perawatan rutin :		
Ya	72	36%
Tidak	129	64%
Mempunyai dokter/Rumah Sakit langganan :		
Ya	131	65%
Tidak	70	35%
Memiliki akun Media Sosial		
Ya	192	96%
Tidak	9	4%

Dari semua atrubut tersebut, 5 yang terpenting adalah kerahasian data, informasi khusus sesuai penyakit yang diderita, fitur yang mudah dimengerti, penjelasan mengenai kondisi kesehatan pengguna beserta pilihan pengobatan yang ada dan yang terakhir adalah catatan medis terpadu yang bisa diakses kapan saja. Dua atribut pertama mempunyai rata-rata > 6 yang berarti kebanyakan pelanggan menganggap atribut tersebut sangat penting. Atribut-atribut tersebut terbagi dalam pengalaman dalam menggunakan applikasi yaitu kerahasian data dan fitur yang mudah dimengerti, sedangkan tiga atribut lainnya merupakan fitur yang diharapkan oleh pelanggan. Hal ini dapat memberikan gambaran bagi penyedia layanan untuk merancang fitur-fitur yang dibutuhkan maupun bagaimana harapan pelanggan dalam menggunakan aplikasi Mobile Health Care ini (user experience).

Tabel 8. Peringkat tingkat kepentingan masing-masing atribut



Terkait dengan ketertarikan dalam menggunakan aplikasi *mobile heathcare*, ditemukan bahwa 82% dari reseponden tertarik untuk menggunakan, hai ini menunjukkan kebutuhan akan

aplikasi mobile heathcare sangat besar. Dan fakta lain yang menarik jika nanti ada fitur yang berbayar, sebanyak 22% responden bersedia membayar untuk mendapatkan fitur tersebut, sehingga ada kesempatan yang cukup besar untuk membuat fitur premium berbayar.

Selanjutnya akan dilakukan t-test untuk membandingkan 15 atribut tersebut untuk 6 variasi demografi yang ada, yaitu jenis kelamin (pria dan wanita), usia (> 40 tahun dan < 40 tahun), penghasilan bulanan (> 10 juta dan < 10 juta), mempunyai penyakit yang perlu perawatan (ya dan tidak), mempunyai dokter langganan (ya dan tidak) dan yang terakhir kesediaan untuk membeli fitur berbayar (ya dan tidak). Tidak dilakukan untuk variasi demografi yang lain, kepemilikan asuransi, kesedian menggunakan aplikasi, status pernikahan, domisili dan kepemilikan akun media sosial, karena variasi demograsi tersebut tidak bisa dibuat dalam dua katergori yang seimbang. Pada 6 t-test yang dilakukan hanya 2 yang menunjukan perbedaan signifikan antar variable, yaitu t-test untuk jenis kelamin (pria dan wanita) dan usia (> 40 tahun dan < 40 tahun).

Data pada table 9 menunjukkan bahwa antara pria dan wanita pada 2 atribut, yaitu kompatibel dengan *tracking device* yang sudah ada dan tersedianya fitur yang beragam, mempunyai nilai p < 0.05, yang berarti bahwa ada perbedaan signifikan antara responden Pria dan Wanita pada 2 atribut tersebut. Wanita lebih membutuhkan fitur yang beragam dan kompatibilitas dengan tracking device yang sudah ada, dibandingkan dengan Pria.

Hal ini bisa digunakan oleh Penyedia Layanan sebagai atribut pembeda jika merencanakan pemasaran berdasarkan profil jenis kelamin.

Tabel 9. Perbandingan tingkat kepentingan antara pelanggan Pria dan pelanggan Wanita

Atribut	Mean		Mean	Significance
Atribut	Pria	Wanita	Difference	(two-tailed)
Informasi umum kesehatan untuk	5.500	5.494	0.006	0.978
pencegahan penyakit				
Informasi khusus sesuai dengan penyakit	6.040	6.000	0.040	0.858
yang diderita pengguna				
Penjelasan mengenai kondisi kesehatan	5.815	5.987	-0.172	0.439
pengguna dan pilihan pengobatan yang ada				
Pemantauan kondisi, gejala dan proses	5.758	5.896	-0.138	0.539
pengobatan pengguna.				
Catatan dan pengingat jadwal konsumsi obat	5.677	5.844	-0.167	0.456
dan jadwal pemeriksaan berikutnya.				
Informasi dan sistem reservasi pemeriksaan	5.444	5.545	-0.102	0.652
dokter di Rumah Sakit				
Sistem pemesanan dan pengantaran obat	5.153	5.403	-0.249	0.287
dibawah pengawasan dokter				
Catatan medis terpadu yang bisa digunakan	5.863	5.831	0.032	0.887
kapan saja dan di mana saja.				
Akses untuk catatan medis dan pengobatan	5.710	5.675	0.034	0.879
anggota keluarga				

Kerahasian data medis yang terjamin	6.202	6.299	-0.097	0.660
Konsultasi online dengan dokter melalui media suara maupun video	5.282	5.558	-0.276	0.223
Fitur yang mudah dimengerti	5.911	5.987	-0.076	0.729
Kompatible dengan tracking devices yang ada dipasaran (iWatch, Samsung Gear, Omron dan lain-lain)	5.024	5.610	-0.586	0.010
Pilihan fitur yang beragam	4.871	5.325	-0.454	0.038
Pilihan fitur dibatasi yang paling berguna (misalnya 5)	4.911	5.286	-0.374	0.081

T-test selanjutnya yang dilakukan untuk kelompok umur sampai dengan 40 tahun dan kelompok umur 40 tahun ke atas. Hasil pada tabel 10 menunjukkan bahwa ada 3 atribut yang mempunyai p < 0,05 yang berarti mempunyai perbedaan yang signifikan, yaitu fitur yang mudah dimengerti, Kompatible dengan *tracking devices* yang ada dipasaran (iWatch, Samsung Gear, Omron dan lain-lain) dan pilihan fitur dibatasi yang paling berguna (misalnya 5). Atributatribut tersebut dapat dijadikan fitur pembeda pada saat penyedia layanan akan memasarkan aplikasi ini dengan profil umur.

Tabel 10. Perbandingan tingkat kepentingan antara pelanggan yang bersedia membayar dan tidak untuk layanan Mobile Healthcare

	Mean		Mean	Significance
Atribut	Usia < 40 th	Usia >= 40 th	Difference	(two-tailed)
Informasi umum kesehatan untuk pencegahan penyakit Informasi khusus sesuai dengan penyakit yang diderita pengguna Penjelasan mengenai kondisi kesehatan pengguna dan pilihan pengobatan yang ada Pemantauan kondisi, gejala dan proses pengobatan pengguna. Catatan dan pengingat jadwal konsumsi obat dan jadwal pemeriksaan berikutnya. Informasi dan sistem reservasi pemeriksaan dokter di Rumah Sakit Sistem pemesanan dan pengantaran obat dibawah pengawasan dokter Catatan medis terpadu yang bisa digunakan kapan saja dan di mana saja. Akses untuk catatan medis dan pengobatan anggota keluarga Kerahasian data medis yang terjamin	5.522	5.446	0.076	0.758
	6.059	5.954	0.105	0.449
	5.971	5.692	0.278	0.229
	5.919	5.585	0.335	0.151
	5.838	5.538	0.300	0.197
	5.588	5.262	0.327	0.163
	5.397	4.938	0.459	0.059
	5.919	5.708	0.211	0.336
	5.801	5.477	0.325	0.166
	6.360	5.985	0.376	0.101

Konsultasi online dengan dokter melalui media suara maupun video Fitur yang mudah dimengerti	5.515	5.123	0.392	0.103
	6.125	5.554	0.571	0.011
Kompatible dengan tracking devices yang ada dipasaran (iWatch, Samsung Gear, Omron dan lain-lain)	5.449	4.831	0.618	0.009
Pilihan fitur yang beragam	5.184	4.754	0.430	0.059
Pilihan fitur dibatasi yang paling berguna (misalnya 5)	5.287	4.569	0.718	0.001

T-test yang penting karena menunjukan intensi pelanggan untuk membayar yang dilakukan pada kelompok responden yang bersedia membayar dan yang tidak, jika ada fitur berbayar pada aplikasi *mobile heathcare*, menunjukkan nilai p > 0.05 untuk 15 atribut. Bisa disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan untuk semua atribut ketika dilakukan tes dalam kelompok tersebut. Sehingga dari 15 atribut tersebut, belum ada yang bisa digunakan sebagai atribut pembeda untuk layanan berbayar.

KESIMPULAN

Dari hasil riset yang telah dilakukan, setidaknya didapatkan 5 (lima) kesimpulan penting yang dapat menjadi pertimbangan didalam upaya penciptaan (kreasi) dan pengembangan suatu layanan aplikasi digital didalam bidang layanan kesehatan. Sekaligus, hasil dari temuan riset ini diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada perkembangan kajian akademik di bidang bisnis, digital, dan industri kesehatan secara khususnya. Kelima kesimpulan penting hasil riset ini adalah sebagai berikut diuraikan didalam paragraph-paragraf dibawah ini.

Pertama, kebutuhan konsumen atas aplikasi digital layanan kesehatan

Dari hasil riset dapat diidentifikasi bahwa terdapat kebutuhan dan keingingan konsumen atas tersedianya suatu aplikasi digital layanan kesehatan yang terintegrasi. Dimana aplikasi digital ini juga memiliki fitur jaminan perlindungan atas kerahasian data pelanggan, serta dapat menyediakan informasi khusus mengenai suatu informasi kesehatan dana tau penyakit khusus tertentu yang diderita oleh pelanggan. Bagi pelaku penyedia layanan kesehatan yang ingin menciptakan layanan digital ini, fitur-fitur tersebut layak untuk dipertimbangkan karena merupakan atribut penting yang diinginkan oleh pelanggan di Indonesia.

Kedua, terdapat perbedaan keinginan antara pria dan wanita terkait dengan fitur yang mereka inginkan untuk ada tersedia didalam suatu aplikasi digital layanan kesehatan.

Dari hasil riset juga didapati bahwa terdapat perbedaan preferensi berdasarkan perbedaan profil jenis kelamin pelanggan, yaitu dalam hal atribut kompatibilitas dengan tracking device yang ada, dan banyaknya ragam varian fitur yang ditawarkan. Dalam hal ini, wanita lebih menginginkan aplikasi digital layanan kesehatan yang dapat kompatibel dengan ragam health-tracking device yang ada saat ini, dan juga menginginkan aplikasi mobile healthcare yang memiliki banyak varian ragam fitur sekaligus. Dua atribut tersebut dapat digunakan penyedia layanan untuk melakukan pembedaan layanan jika akan menerapkan pemasaran berdasarkan profil jenis kelamin.

Ketiga, terdapat perbedaan keinginan berdasarkan usia (sampai dengan 40 tahun dan di atas 40 tahun) terkait dengan fitur yang mereka inginkan untuk ada tersedia didalam suatu aplikasi digital layanan kesehatan.

Senada dengan kesimpulan kedua, didapati juga bahwa terdapat perbedaan preferensi berdasarkan perbedaan profil usia pelanggan, yaitu dalam hal atribut fitur yang mudah dimengerti, kompatibilitas dengan tracking device yang ada, dan fitur dibatasi yang paling berguna. Kelompok usia dibawah 40 tahun lebih menginginkan aplikasi digital layanan kesehatan dengan fitur yang lebih mudah dimengerti, dapat kompatibel dengan ragam health-tracking device yang ada saat ini, dan juga menginginkan aplikasi mobile healthcare yang memiliki fitur yang sedikit tetapi paling berguna. Ketiga atribut tersebut dapat digunakan penyedia layanan untuk melakukan pembedaan layanan jika akan menerapkan pemasaran berdasarkan profil usia.

Keempat, diperlukannya riset lebih lanjut untuk mengidentifikasi kemauan (willingness) konsumen untuk membayar fitur-fitur tertentu, dan tidak membayar fitur-fitur lainnya

Dari hasil riset, tidak ditemukan pebedaan pada saat dilakukan test untuk kelompok yang bersedia membayar layanan tertentu dan yang tidak bersedia untuk semua 15 atribut. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk mempelajari atribut-atribut yang signifikan berbeda untuk pelanggan-pelanggan yang bersedia membayar layanan ini dan juga untuk profil-profil lain yang berguna untuk keberhasilan pengembangan aplikasi *Mobile Heathcare* di Indonesia. Hal ini sangatlah penting, karena akan menentukan model bisnis dan arus pendapatan yang dapat dihasilkan dari penyediaan aplikasi digital layanan kesehatan ini.

Kelima, diidentifikasi bahwa terdapat perbedaan preferensi antara konsumen di negaranegara maju dengan konsumen di Indonesia

Didalam riset-riset sebelumnya yang dilakukan di negara-negara maju, suatu aplikasi digital layanan kesehatan yang dapat menyediakan informasi lengkap serta terhubung dengan banyak penyedia layanan kesehatan lainnya adalah faktor yang penting. Namun, uniknya, konsumen di Indonesia sedikit berbeda karena lebih peduli dengan jaminan keamanan atas data-data pribadi mereka. Hal ini dapat menjadi refleksi atas kualitas jaminan kerahasiaan data konsumen saat ini di Indonesia yang belum memenuhi ekspektasi konsumen. Berbeda halnya dengan di negaranegara maju, dimana jaminan kerahasiaan data pribadi sepenuhnya diatur dan dilindungi oleh pemerintah.

DAFTAR PUSTAKA

Sanjeev P. Bhavnani, Jagat Narula, and Partho P. Sengupta (2016), "Mobile technology and the digitalization of healthcare".

IMS Institute for Healthcare Informatics, "Patient Adoption of Mobile Healthcare", 2015.

PatienView White Paper, "What do patients and carers need in health apps", 2014.

ResearchGate international journal of healthcare quality assurance, "Factors affecting patient satisfaction and healthcare quality", 2009.

WHO Publication, Global Observatory for eHealth vol 3, "New horizon of health through mobile technologies",2011.

Patient View, "What do patients and carers need in health apps", 2014.

Boston Consulting Group," Population and Household Expenditure - Indonesia", 2012.

Badan Pusat Statistik (BPS), www.bps.go.id (31 Juli 2017).

Asosiasi Penyelenggara Jaringan Internet Indonesia (APJII), www.apjii.or.id (31 Juli 2013).

We are Social, https://wearesocial.com/special-reports/digital-in-2016 (29 Juli 2017).

Kementrian Keuangan Republik Indonesia,

http://www.bppk.kemenkeu.go.id/publikasi/artikel/167-artikel-pajak/21014-penghasilan-kelasmenengah-naik-potensi-pajak (29 Juli 2017).