BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Pada tesis ini telah dikembangkan sebuah direktori UMKM berbasis mobile web untuk membantu pengunjung web mencari informasi produk UMKM. Informasi yang lain yang bisa diakses adalah lokasi perusahaan penghasil produk, info event dan info promo. Telah dilakukan pengujian terhadap kalangan umum dan kalangan UMKM, maka dapat disimpulkan bahwa dari kalangan UMKM, 82% mengatakan bahwa sistem informasi direktori UMKM adalah mudah digunakan 90% mengatakan bahwa direktori UMKM berguna untuk menampilkan informasi tentang produk perusahaan. Sementara itu dari kalangan pengguna umum (masyarakat) mengatakan 80% setuju atau sangat setuju bahwa sistem informasi direktori UMKM adalah mudah digunakan, sementara yang 20 % adalah yang tidak setuju atau netral. Kemudian dari sisi kegunaan, 94%. mengatakan setuju atau sangat setuju bahwa direktori UMKM berguna untuk menampilkan informasi tentang produk perusahaan.

6.2. Saran

Dalam hal penelitian lebih lanjut, perencanaan penelitian tentang UMKM ada baiknya di lakukan antisipasi, terutama pada hal pendekatan ke UMKM. Hal – hal yang perlu dipertimbangkan dalam mengantisipasi kemungkinan kegagalan pendekatan yaitu: pendekatan melalui jalur pemerintah akan berhadapan dengan birokrasi dengan prosedur tertentu, sementara pendekatan langsung ke UMKM akan berhadapan dengan etika dalam perusahaan, dan kesibukan pemilik UMKM.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Khadir, *Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2003
- Abdul Khadir, *Pemrograman Web*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2003
- Adhi Prasetio, Buku Pintar Pemrograman WEB, Media Kita, Jakarta selatan, 2012.
- A.Ridwan Siregar, 2008, *Penggunaan Sistem Dan Teknologi Informasi Untuk Usaha Kecil Dan Menengah*, Universitas Sumatera Utara.
- A.S. Andreou, C. Chrysostomou, C. Leonidon, S. Mavromoustakos, A. Pitsilides, G. Samaras, C. Schizas, 2003, *Mobile Commerce Applications and servces: A Design and Development Approach*, Cyprus.
- Adiska Fardani & Kridanto Surendro, 2011, Strategi Adopsi Teknologi Informasi berbasis cloud computing untuk usaha kecil dan menengah di Indonesia, Institut Teknologi Bandung.
- Anang Kukuh Adisusilo, *Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi dinas koperasi dan usaha kecil menengah*, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Anjar Priandono, 2006, Audit Sistem Informasi Berbasis Resiko Untuk Usaha Kecil Dan Menengah.
- Budi Sutedjo, Michael A.N, 2004, *Algoritma dan Teknik Pemrograman*, Penerbit Andi Yogyakarta.
- Eija Kaasinen, Virpi Roto, Kristin Roloff, Kaisa Väänänen-Vainio-Mattila and Teija Vainio, Wolfgang Maehr, Dhaval Joshi, Sujan Shrestha, 2009, *User Experience of Mobile internet Analysis and Recommendations*, Journal of Mobile HCI, Special issue on Mobile Internet User eXperience, IGI Global, Vol. 1, No. 4.
- Esther Swilley, Charles F. Hofacker, Bruce T. Lamont, 2012, *The evolution from E-Commerce to M-Commerce: pressures: Firm Capabilities, and competitive Advantage in strategic Decision Making*, International Journal of E-Business Research.
- Evelyne Beatrix Cleff, 2007, *Implementing The Legal Criteria Of Meanigful Consent In The Concept Of Mobile Advertising*, Computer Law And Security Report.
- Febriyanti, Aplikasi Sistem Informasi Geografis Usaha Kecil Dan Menengah Kota Depok Berbasis Web Menggunakan Quantum GIS, Universitas Gunadharma.

- Gillian Sullivant Mort, Judy Drennan, 2007, *Mobile Communications: A Study Of Factors Influencing Consumer Use Of M-Services*, Journal Of Advertising Research, vol 47 no.3.
- Heng-Sheng Tsai & Raj Gurujan, 2007. *Motivations and challenges for M-business Transformation: A Multiple Case Study*, Journal of Theorical and Apllied Electronic Commerce Research, Vol. 2 Issue 2, ISSN 0718-1876.
- Ivan Michael Siregar dkk., 2010, *Mengembangkan Aplikasi enterprise berbasis Android*, Penerbit Gava Media.
- Mohammad Abdul Mukhyi & Mujiyana, 2008, *Penerapan Teknologi Sistem Informasi Dan Teknologi Tepat Guna Pada Usaha Kecil Menengah*, Seminar Ilmiah Nasional Komputer dan Sistem Intelijen, ISSN: 1411-6286,
- Morgan Stanley Research, 2011, Tablet Demand and Disruption, www.morganstanley.com,
- Pengkajian Produk Unggulan Dalam Meningkatkan Ekspor UKM Dan Pengembangan Ekonomi Lokal, 2006, Jurnal Pengkajian Koperasi Dan Ukm Nomor 1 Tahun I.
- Rajeev Kr.Sharma, Rupak Sharma, Shailendra Raj, 2011, *Confronts And Issues In M-Commerce [A Business On Mobile And Net Approach]*, International Journal of Information Technology and Knowledge Management, Volume 4, No. 1, p. 51-55.
- Rajnish Tiwari, Stephan Buse, Cornelius Herstatt, 2008, *From Electronic to Mobile Commerce*, CACCI Journal, Vol. 1.
- Sadaf Tanveer, Faruque Azam, Anil Panikar, Mobile Advertising: A revolutionary Method of Business to Sonsumer (B2C) Communication for Promoting M-Governance.
- Suselo Thomas, Suyoto, Dwiandiyanta B. Yudi, Analysis and Design Business Directory for Micro, Small and Medium Enterprises using Google Maps API and Multimedia, World Academy of Science, Engineering and Technology 66 2012.
- Stjepan Udovivic, 2006, An Analysis of Consumer's Needs and Attitudes Toward Mobile Commerce Service, Ljubljana.
- Suzanne M. Kirchhoff, 2009, *Advertising Industry in the Digital Age*, Congressional Research Service, <u>www.crs.gov</u>.
- Toto Sugiharto, Susy Suhendra, Budi Hermana, Adang Suhendra, 2007, Model Adopsi E-Business Oleh Pengusaha Kecil: Metode Pengukuran Dengan

Webstatistic Dan Selfreported, Seminar Nasional Teknologi, ISSN: 1978 – 9777 Yogyakarta.

www.bi.go.id. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 Tentang Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah.

Yohanes A A Megdadi, Talal Taher Nusair, 2011, *Factors Influencing Advertising Message Value By Mobile Marketing Among Jordanian Users: Empirical Study*, European Jurnal Of Economics, Finance And Administrative Sciences.



LAMPIRAN 1

PENELITIAN FITUR DIREKTORI BISNIS DALAM WEBSITE

DATA DI AMBIL TANGGAL 29 SEPTEMBER 2012

NAMA WEB	MENU UTAMA	MENU UNTUK DIREKTORI	INFORMASI
	НОМЕ	BROWSE MENURUT KATEGORI BISNIS	CONTACT PERSON
	PRODUK UKM	FILTER MENURUT ABJAD	TELP
	BISNIS UKM		EMAIL
promoukm/direktoriukm/	PELUANG USAHA		WEB
	KREDIT USAHA		ALAMAT
	DIREKTORI UKM	016	KAB/KOTA
	PASANG IKLAN	.,,,,	PROPINSI
/ ,5	НОМЕ	PENCARIAN : NAMA> PILIH BISNIS> PILIH PROPINSI	NAMA PERUSAHAAN
	TENTANG UKM	A .	NAMA PEMILIK
	LANGKAH UTAMA		ALAMAT EMAIL
seputarukm.com	INFORMASI		NO.TELP
sepatar akin.com	PERMODALAN		ALAMAT WEBSITE
	BERITA		ALAMAT KANTOR
.0 /	PELATIHAN		*
	DIREKTORI		\mathcal{N}
	GALERI		
	HOME	BROWSE MENURUT KATEGORI BISNIS	ALAMAT ONLINE
	TENTANG KAMI	SEARCH MENGGUNAKAN TEKS INPUT	DEFINISI PRODUK
	LAYANAN		WEBSITE
	ARTIKEL		//
kpindo.com	NEWS		//
Apindo.com	HUBUNGI KAMI		///
	REGISTRASI		
	LOGIN MEMBER DEMO		
	LOGIN MEMBER AKTIF		
	HOME	BROWSE MENURUT KATEGORI BISNIS	NAMA
	KABAR BISNIS		ALAMAT
	BISNIS SUKABUMI		GAMBAR PRODUK
bisnissukabumi.com	INFO BISNIS		
	INFO LELANG		
	LOWONGAN KERJA	7	
	PROFIL UMKM		
	DIREKTORI BISNIS		
promojateng- pemprovjateng.com/produk.php	V	BROWSE MENURUT KATEGORI KABUPATEN/KOTA	
r - r		BROWSE MENURUT KATEGORI PRODUK ANDALAN	

smedirectory.in/directory	HOME ABOUT US CONTACT	BROWSE MENURUT PARIWISATA BROWSE KATEGORI KULINER DIREKTORI PERUSAHAAN INFO HOTEL SEARCH BY COMPANY SEARCH BY PRODUCTS BROWSE BY CATEGORY ARTICLES SME EVENTS	
britishsme.co.uk	HOME SME DIRECTORY MAGAZINE BRITISH SME MAP ASK THE EXPERT ABOUT US FEATURES NEWS	BROWSE BY CATEGORY -> BROWSE BY BUSINESS NAME	WEBSITE BERISI COMPANY PROFILE PRODUK PENJELASAN PRODUK DLL
singapore-sme.com	DIRECTORY RESOURCES SERVICES PRACTICES ABOUT US JOIN US CONTACT US SITEMAP	SEARCH SME USING KEYWORD	COMPANY NAME WEBSITE LINK DESCRIPTION
ismebiz.com	MAIN SME DIRECTORY REGISTRATION CONTACT US	BROWSE BY CATEGORY SEARCH USING KEYWORD and CATEGORY	LOGO NAMA LINKS TO DETAIL PROFILE ADDRESS PRODUCT PICTURE
smedirectory.net	JOIN NOW VISAN LOGIN ADVETISE WITH US LINK TO US WEB SHOP LINKS FEATURED SITES - SEARCH FOR DISCOUNT - SEARCH BY CATEGORY	SEARCH USING LOCATION, BUSINESS, BUSINESS NAME	BUSINESS NAME ADDRESS EVENT CONTACT DETAILS DISCOUNTS

275	- SEARCH BY POPULARITY - LOGIN OR REGISTER - INTERACTIVE WHAT'S ON MAP - THINGS TO DO - ADVERTISE YOUR EVENT - BUY A THINGS TO DO CARD - LATEST REVIEW - WEATHER - RECENT SEARCH	nine	
umkm.jogjakota.go.id	HOME PROFIL IMKM YOGYAKARTA GALERI KONTAK KAMI BUKU TAMU	BROWSE MENURUT KELOMPOK INDUSTRI: MIKRO, KECIL,MENENGAH BROWSE MENURUT CABANG INDUSTRI: - KERAJINAN DAN UMUM - LOGAM DAN ELEKTRONIKA - PENGELOLAAN PANGAN - SANDANG DAN KULIT - KIMIA DAN BAHAN BANGUNAN BROWSE MENURUT WILAYAH KECAMATAN SEARCHING MENGGUNAKAN KEYWORD TABEL DATA IMKM	NAMA USAUHA KECAMATAN KBLUI KOMODITI KLASIFIKASI CABANG INDUSTRI LINK LIHAT DATA: Nama Usaha, Pemilik, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Peta lokasi, telepon/HP, Faks, Alamat website, Alamat E-mail, KBLUI, Komoditi, gambar produk, klasifikasi, cabang industri

LAMPIRAN 2

KUESIONER PENELITIAN MANFAAT WEB DIREKTORI UMKM

"Pengembangan Direktori Produk UMKM dengan Teknologi Informasi berbasis Mobile"

			berbasis Mob	olle"		
NA	MA:	•	(bila tidak ke	beratan) Para	f:	
		PERUSAHAAN:				
Pili	hlah	i jawaban yang bena	r sesuai dengan l	keadaan and	<u>a:</u>	
A.		ta dibawah ini di				
	_	usahaan, anda bisa	melewati sesi in	i bila berkeb	peratan untuk	mengisi
	dat	a:				
	1	T.T.				
	1.	Umur:				
		() <20 tahun	() 41-50	tohun		
		() 20-25 tahun		>50 tahun		
		() 26-30 tahun	()	>50 tallall		
		() 31-40 tahun				
		()				
	2.	Pendidikan terakhir:				
		() SMU/sederajat	() S2			
		() diploma(D3)	() S3			
		() S1				
D	TD.		4 4			
В.	1 er	ntang penggunaan ir	iternet			
	1	Apakah internet dap	ot digunakan sala	h sahagai sal	ah satu cara pa	macaran
		produk?	at digunakan sala	n scoagai sai	an satu cara pe	masaran
		produk:				
		() Ya	() Tidak			
	2 1	Facilitae internat anal	sah wana diaunak	on nomicohoon	anda untula m	ombontu
	∠. I	Fasilitas internet apak operasional perusah				ziiioaiitu
		operasional perusan	tair: Jawabaii bisa	a icom dan sa	itu)	
		() E – mail		(() Blog	
		() Chatting			() Website	
		() Lainnya	•••••	·		

3.	Apakah anda perna salah satu pemasa produk/profil perus	aran produk (misa			
	() Ya	() Tidak			
4.	Apakah perusahaan	anda telah terdata d	li direktori : umkr	n.jogjakota.g	o.id?
	() Ya	() Tidak			
C. Te	ntang penggunaan p	oerangkat mobile			
1.	Apakah perusahaan sebagai salah satu a	anda menggunakar lat pemasaran produ		e (contohnya	HP)
	() Ya	() Tidak			
2.	Beberapa contoh pe (jawaban bisa lebih		at mobile untuk	perusahaan a	ında:
	() Menawarkan pro	oduk saksi: SMS, telepon	dll		
	() Menginfokan Ev	ent atau Promo terb	aru		
	() Membuka halam	gambar kemudian r an web te halaman web terte	-	r lain).	
3.	Pertimbangan and operasional perusaha		1	mobile u	ıntuk
	() lebih mudah diop () karena perangkat		ebih mudah dibaw	a kemana - r	nana
	() karena banyak apl mobile banking, () lainnya,	Pembayaran potong	pulsa, dll	ermudah. Coi	ntoh:
	• /				

D.Tingkat Kemudahan dan Kegunaan

Petunjuk : berdasarkan pengalaman anda, berilah tanda silang(X) pada kolom yang telah disediakan, sesuai dengan harapan anda dan kenyataan.

Keterangan:

5: sangat Setuju 3: netral 1: sangat tidak

setuju

4: Setuju 2: tidak setuju

No	Daftar Pertanyaan Skala	17	Penilai	an		<u> </u>
	KEMUDAHAN					
1	Halaman web direktori menarik untuk dioperasikan	1	2	3	4	5
2	Tombol – tombol di halaman web mudah dimengerti	1	2	3	4	5
3	Tombol Navigasi dalam situs ini membuat saya 'tersesat' ke halaman – halaman yang tidak saya inginkan	1	2	3	4	5
4	Berkunjung ke dalam halaman web dalam situs ini tidak membingungkan	1	2	3	4	5
5	Tampilan halaman – per halaman berkesan menyenangkan	1	2	3	4	5
6	Informasi yang tertera dalam halaman web mudah dipahami	1	2	3	4	5
7	Saya merasa situs web ini mempermudah saya untuk menampilkan produk perusahaan	1	2	3	4	5
	KEGUNAAN					
8	Menu – menu yang disediakan cukup membantu untuk menampilkan produk	1	2	3	4	5
9	Saya yakin situs web ini cukup memudahkan pengunjung yang akan melihat produk umkm	1	2	3	4	5
10	Situs web direktori ini dapat digunakan untuk mempromosikan produk kami	1	2	3	4	5
11	Situs web ini tidak dapat digunakan untuk mempromosikan produk kami	1	2	3	4	5
12	Situs web direktori ini dapat digunakan untuk menginformasikan event terdekat yang kami adakan	1	2	3	4	5

LAMPIRAN 3

KUESIONER PENELITIAN MANFAAT WEB DIREKTORI UMKM

		: ı jawaban yang benar sesu	UMUR: Paraf:Tgl: ai dengan keadaan anda:
D.		_	untuk mengenal karakteristik responden, anda bisa eratan untuk mengisi data:
	3.	Apakah Profesi anda?	
		() Pegsawai Swasta () Pegawai Negeri () Guru / Dosen	() Pekerja Seni () Pengusaha () Lainnya
	4.	Pendidikan terakhir:	
		() SMU/sederajat () diploma(D3) () S1	() S2 () S3 ()
E.	Te	ntang penggunaan interi	net
	2.	Apakah internet dapat meyang lain?	emudahkan anda dalam pencarian informasi/fungsi
		() Ya	() Tidak
	2. 4		ya keinginan untuk menggunakan internet sebagai nasi pencarian lokasi / alamat?
		() Ya	() Tidak
F.	Te	ntang penggunaan perar	ngkat mobile
	4.	Apakah anda menggun salah satu alat untuk men	akan perangkat mobile (contohnya HP) sebagai mbuka internet?
		() Ya	() Tidak

() mencari produk tertentu() Komunikasi : chatting, posting, jejaring sosial
() Mencari Event atau Promo tertentu
() Membuka halaman web
() Upload gambar ke halaman web tertentu
6. Pertimbangan anda ketika menggunakan perangkat mobile untuk online?
() lebih mudah dioperasikan
() karena perangkat mobile seperti HP lebih mudah dibawa kemana mana
() karena banyak aplikasi penting didalamnya yang mempermudah.
Contoh: mobile banking, Pembayaran potong pulsa, dll
() lainnya,

5. Beberapa contoh pemanfaatan internet mobile untuk anda: (jawaban bisa

D.Tingkat Kemudahan dan Kegunaan

lebih dari satu)

Petunjuk: berdasarkan pengalaman anda dalam menggunakan halaman web: www.direktul.biz melalui HP anda, berilah tanda silang (X) pada kolom yang telah disediakan, sesuai dengan harapan anda dan kenyataan.

Keterangan:

5: sangat Setuju 3: netral 1: sangat tidak setuju

4: Setuju 2: tidak setuju

No	No Daftar Pertanyaan			Skala I	Penilaia	n
	KEMUDAHAN					
1	Halaman web direktori menarik untuk dioperasikan	1	2	3	4	5
2	Tombol – tombol di halaman web mudah dimengerti	1	2	3	4	5
3	Tombol Navigasi dalam situs ini membuat saya 'tersesat' ke halaman – halaman yang tidak saya inginkan	1	2	3	4	5
4	Berkunjung ke dalam halaman web dalam situs ini tidak membingungkan	1	2	3	4	5
5	Tampilan halaman – per halaman berkesan menyenangkan	1	2	3	4	5
6	Informasi yang tertera dalam halaman web mudah dipahami	1	2	3	4	5

	KEGUNAAN					
8	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari produk UMKM batik lukis	1	2	3	4	5
9	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari data UMKM batik lukis	1	2	3	4	5
10	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari info promo batik lukis	1	2	3	4	5
11	Situs web direktori ini dapat digunakan untuk menginformasikan event terdekat yang kami adakan	1	2	3	4	5

LAMPIRAN 4

SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Direktori Batik Lukis Kotamadya Yogyakarta (BalKuYo)

Untuk:

Pasca Sarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:
Suci Lestari
115301633

Pasca Sarjana Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

and in lambe leaf		Nomor 1	Ookumen	Halaman
	Pasca Sarjana	SKPL-B	alKuYo	1/21
	Teknik Informatika	Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	in lumine
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	_	A	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	in lu	mine	
1			Lo.
5			
ν / \			2

Daftar Isi

1	Pendahuluan6
1.1	Tujuan6
1.2	Lingkup Masalah6
1.3	Definisi, Akronim, dan Singkatan6
1.4	
1.5	Deskripsi Umum7
2	Deskripsi Kebutuhan8
2.1	Perspektif Produk8
2.2	Fungsi Produk9
2.3	Karakteristik Pengguna14
2.4	Batasan - batasan14
2.5	Asumsi dan Ketergantungan14
3	Kebutuhan Khusus15
3.1	Kebutuhan Eksternal15
3.1	.1 Antarmuka Pemakai15
3.1	.2 Antarmuka Perangkat Keras15
3.1	.3 Antarmuka Perangkat Lunak15
3.2	Data Flow Diagram16
3.3	Entity Realitonship Diagram21

Daftar Gambar

Gambar	1.a	Arsitektur Perangkat lunak BalKuYo untuk UMKM9
Gambar	1.b	BalKuYo untuk pengguna umum11
Gambar	1.c	Adminstrator web dengan pengguna UMKM dan umum11 $$
Gambar	2	Diagram konteks BalKuYo
Gambar	3	DFD level 1 BalKuYo17
Gambar	4	DFD level 2 BalKuYo - Proses melihat informasi18
Gambar	5	DFD level 2 BalKuYo - Proses mengelola data UMKM20
Gambar	6	Entity Relationship Diagram21

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak BalKuYo (Direktori UMKM batik lukis kota Yogyakarta) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka perangkat lunak (antarmuka antara sistem dengan user), lalu mendefinisikan perspektif dari perangkat lunak, serta mendefinisikan kebutuhan fungsionalitas yang terdapat di dalam perangkat lunak. SKPL-BalKuYo ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Dengan banyaknya aspek dalam aplikasi yang akan dibangun maka diperlukan batasan masalah yang jelas untuk menghindari kerancuan dan ketidakjelasan dalam pembahasan. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

- a. BalKuYo adalah sistem informasi yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai produk dan produsen batik lukis kepada pengguna.
- b. Untuk dapat memberikan informasi produk, maka terlebih dahulu produsen (UMKM) batik lukis kota Yogyakarta memasukkan informasi perusahaan dan produknya ke dalam direktori tersebut yaitu mengenai nama, alamat kantor maupun alamat online, gambar produk batik lukis yang dihasilkan, nama produk, harga, event terdekat (opsional), program promo(opsional).
- c. Pengguna, baik itu UMKM, administrator web ataupun pengguna selain UMKM dan administrator web pengguna

umum dapat mengakses informasi dalam Balkuyo melalui perangkat mobile yang terhubung dengan internet.

- d. Pengguna mengakses informasi menggunakan fasilitas pencarian dalam BalKuYo.
- e. Pengguna dapat melihat peta menuju ke UMKM terpilih apabila ingin berkunjung ke UMKM batik lukis tersebut.

Secara teknis, aplikasi ini dibuat menggunakan jQuery sebagai user interface, PHP dan MySQL sebagai pengolah basis data.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword/Phrase	Definisi
BalKuYo	Singkatan dari BA tik L ukis KU tho
	Nga YO gyakarta (dalam bahasa Indonesia:
	Batik Lukis Kota Yogyakarta)
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari
	perangkat lunak yang akan dibangun.
SKPL-BalKuYo-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan
	pada BalKuYo dimana XXX merupakan
	nomor fungsi produk.
Role	Hak akses yang diberikan kepada pengguna
	dalam berhubungan dengan system dan
	database.

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- Arifiyanto Hadinegoro, Nazaruddin Ahmad, Suci Lestari, Sistem Informasi Apotik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012
- 2. Maslim, Martinus, Sistem Pakar Fuzzy Untuk Pariwisata (SiPakPar), Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
- 3. Roger S.Pressman, Software Engineering: A Practitioners Approach, Mc Graww Hill International Edition, New York, 2010.

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 5 bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan umum atau **pendahuluan** mengenai dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pembangunan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi **penjelasan umum** tentang perangkat lunak BalKuYo yang akan dibangun, mencakup perspektif produk yang akan dibangun, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pembangunan perangkat lunak BalKuYo ini.

Bagian ketiga berisi **penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak BalKuYo** yang akan dibangun, mencakup tentang kebutuhan antarmuka eksternal yang diperlukan dan memberi gambaran tentang kebutuhan fungsionalitas yang terdapat dalam perangkat lunak

BalKuYo ini dalam bentuk Data Flow diagram dan Entity Relationship diagram.

Bagian keempat berisikan penjelasan tentang spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. Bagian ini akan menjelaskan tentang deskripsi semua objek data yang dikonsumsi atau diproduksi oleh perangkat lunak. Suatu daftar berurut yang mendefinisikan seluruh data flow dan data store yang relevan pada sistem yang sedang dikembangkan, mencakup nilai unit yang sesuai. Entry yang ada harus presisi untuk memastikan bahwa entri bersifat konsisten dan tidak memiliki dua arti. Hal ini dilakukan untuk menghindari ambiguitas data flow dan data store, menyamakan domain knowledge dan menghindari miskonsepsi.

2 Deskripsi Kebutuhan

2.1 Perspektif produk

BalKuYo merupakan perangkat lunak yang dibangun untuk membantu pengguna untuk mencari dan melihat produk batik lukis di kota Yogyakarta. Ketika pengguna baik itu pemilik UMKM maupun non UMKM mengakses alamat website direktori, mereka berinteraksi dengan user interface, menginputkan kata kunci ataupun klik kategori, kemudian inputan tersebut akan digunakan untuk menjadi query pencari data pada mySQL.

Data yang ada di sistem informasi ini merupakan hasil aktivitas upload data produk, data UMKM, informasi diskon dan event oleh UMKM.

Perangkat lunak Direktori UMKM batik lukis ini berjalan di platform mobile web dimana bahasa pemrogramannya yaitu jQuery untuk antarmuka dengan pengguna, PHP (Hypertext Preprocessor) untuk kontrol variabel, dan mySQL untuk penyimpanan data. Mengenai pengguna (user) ada tiga macam pengguna yang akan terlibat dalam sistem, yaitu Admin, UMKM, dan pengguna umum yaitu selain admin dan UMKM. Setiap

pengguna dapat membuka halaman web melalui perangkat mobile (gambar 1) dan tidak menutup kemungkinan pengguna membuka halaman web menggunakan PC.

Gambar 1.a.

Gambar 1.b.

Gambar 1.c.

Gambar 1.a. Arsitektur Perangkat lunak BalKuYo untuk UMKM dan 1.b. untuk pengguna umum (masyarakat). 1.c. Perbedaan adminstrator web dengan pengguna UMKM dan umum.

Bila UMKM dan pengguna umum mengakses BalKuYo melalui alamat web untuk BalKuYo nantinya, maka administrator web mengelola sistem BalKuYo melalui account domain yang diberikan oleh Internet Service Provider (gambar 1.c)

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak BalKuYo adalah sebagai berikut:

5. Fungsi Login (SKPL-BalKuYo-001),

merupakan fungsi yang digunakan oleh UMKM untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

6. Fungsi Mendaftar (SKPL-BalKuYo-002)

merupakan fungsi yang digunakan oleh UMKM untuk mendapatkan akses ke direktori sebagai pengisi direktori. Bila proses pendaftaran berjalan dengan baik maka UMKM akan mendapatkan nomor username dan password sesuai yang diinputkan UMKM. Username dan password diperlukan untuk mengakses fungsi selanjutnya yaitu mengelola data perusahaan.

7. Fungsi Mengelola Data Perusahaan (SKPL-BalKuYo -003)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh UMKM untuk menangani pengelolaan data-data perusahaan termasuk produknya yang ada di direktori.

g. Fungsi *Mengubah Data perusahaan* (SKPL-BalKuYo-003-01)

merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data perusahan yang telah ada.

h. Fungsi *Menghapus Data Perusahaan (SKPL-BalKuYo-*003-02)

merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data perusahaan yang sudah tidak diperlukan.

i. Fungsi Menambah Data produk (SKPL-BalKuYo-00304)

merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data produk baru.

j. Fungsi Mengubah Data Produk (SKPL-BalkuYo-003-05)

merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data Produk.

k. Fungsi *Menampilkan Data produk* (**SKPL-BalKuYo- 003-06**)

merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data produk yang ada di dalam database.

1. Fungsi Menghapus Data produk (SKPL-BalKuYo-003-07)

merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data produk.

8. Fungsi pencarian informasi oleh pengguna umum (SKPL-BalKuYo-004),

merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan interface pencarian produk oleh pengguna dan melakukan pencarian data ke database.

b. Fungsi Mencari Informasi Produk (SKPL-BalKuYo-004-01)

merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari dan menampilkan informasi produk ke layar ponsel.

f. Fungsi Mencari Informasi UMKM (SKPL-BalkuYo-00402)

merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari dan menampilkan informasi produsen ke layar ponsel.

g. Fungsi Melihat Peta Lokasi Produsen (SKPL-BalKuYo-004-03)

Fungsi ini digunakan apabila pengguna umum ingin berkunjung ke UMKM tersebut, kemudian ingin mengetahui peta lokasi ke UMKM tersebut.

h. Fungsi *Mencari informasi promo* (SKPL-BalKuYo-004-04)

Fungsi ini digunakan apabila pengguna umum ingin mencari data perusahaan yang sedang menggelar program promosi.

i. Fungsi Melihat informasi event (SKPL-BalKuYo004-05)

Fungsi ini digunakan apabila pengguna umum ingin mencari data perusahaan yang akan menggelar event.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak BalKuYo adalah sebagai berikut:

- 1. Memahami pengoperasian web dalam perangkat mobile.
- 2. Mengerti tentang penggunaan internet.
- 3. Pengguna yang berperan sebagai admin memahami konsep dari pengembangan website.

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pembangunan perangkat lunak BalKuYo tersebut adalah kebijaksanaan umum yang berpedoman pada tujuan dari pembangunan perangkat lunak BalKuYo.

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat dijalankan pada ponsel pengguna yang mempunyai browser yang mendukung HTML 4.0. dan terhubung ke internet.

3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak BalKuYo meliputi kebutuhan antarmuka pengguna dan antarmuka perangkat keras dan lunak.

3.1.1 Antarmuka pengguna

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk form-form di dalam halaman web.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak BalKuYo adalah:

- a. Telepon seluler : keypad / touchscreen keyboard, kamera ponsel.
- b. Desktop PC: keyboard, mouse.
- c. Jaringan Internet

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak BalKuYo adalah sebagai berikut:

1. Nama : mySQL

Sumber : menjadi satu paket dalam server lokal (Xampp).

sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk penyimpan data di sisi server.

2. Nama : jQuery, PHP

Sumber : www.jQuery.com dan www.php.net

sebagai perintah pembangun web

3. Nama : Xampp

Sumber : www.apachefriends.org

Sebagai server lokal

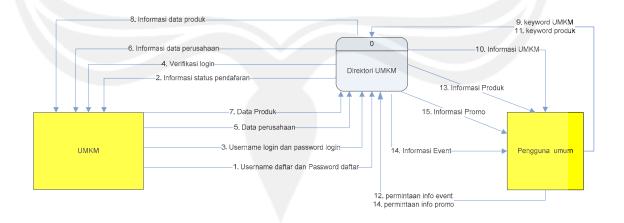
4. Nama : opera mobile dan fennec

Sumber : opera dan mozilla

sebagai browser mobile web.

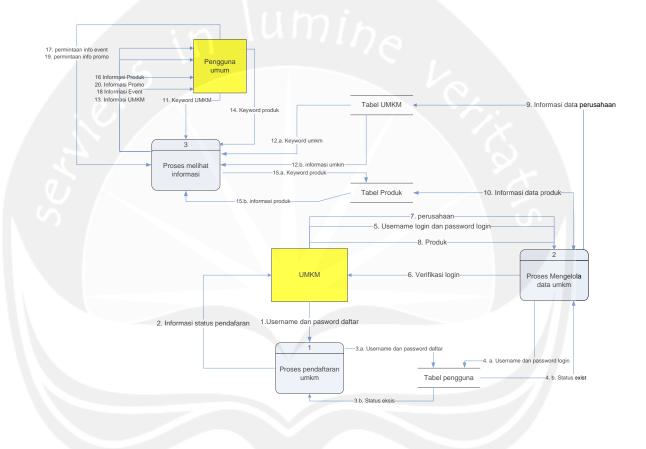
3.2 Data Flow Diagram

Informasi diubah saat mengalir melalui sistem berbasis komputer. Sistem menerima masukan dalam berbagai bentuk dan menghasilkan keluaran dalam berbagai bentuk pula. Dapat dibuat flow model untuk setiap sistem berbasis komputer untuk menggambarkan transformasi informasi.



Gambar 2 Diagram konteks BalKuYo

Dalam diagram konteks, informasi dari UMKM akan dikelola didalam direktori UMKM, kemudian ditampilkan ke web dalam bentuk informasi - informasi produk, UMKM, promo dan event. UMKM mengakses Direktori menggunakan username dan password.

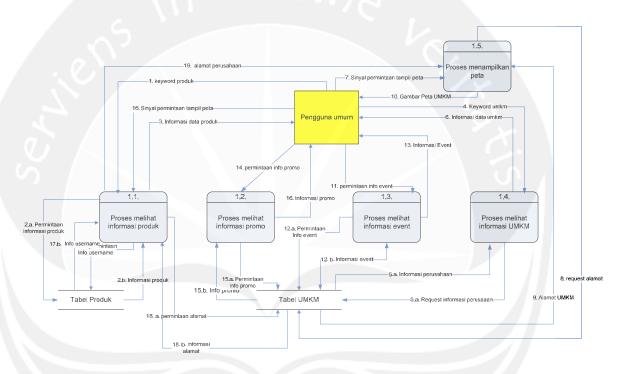


Gambar 3 DFD level 1 BalKuYo

Proses - proses dalam direktori UMKM di bagi menjadi 3 macam subproses menurut fungsi keamanan, fungsi penyediaan data, dan fungsi penyediaan informasi (gambar 3). Fungsi keamanan diwujudkan dalam bentuk proses pendaftaran UMKM, fungsi penyediaan data diwujudkan dalam bentuk peoses

mengelola data UMKM, dan yang terakhir yaitu fungsi penyediaan informasi di wujudkan dalam bentuk proses melihat informasi oleh entitas pengguna umum.

Fungsional penyediaan data yang merupakan pintu masuk pengguna umum untuk melihat produk UMKM dibagi menjadi 5 subproses menurut jenis informasi yang dapat disediakan direktori UMKM sesuai dengan fase pengambilan data kebutuhan pengguna umum (BAB III).



Gambar 4 DFD level 2 BalKuYo - Proses melihat informasi

Gambar 4 menunjukkan proses - proses logika yang akan dilakukan dalam BalKuyo untuk mengakomodasi penyediaan data ke pengguna umum.

5) Proses melihat informasi produk.

Proses ini digunakan untuk mengolah data input berupa keyword produk, kemudian memasukkan keword ke query agar dapat mengeluarkan data produk dari tabel produk.

- 6) Proses melihat informasi promo.

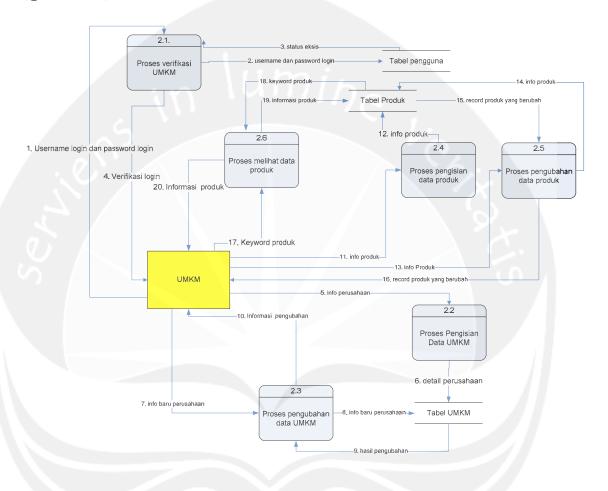
 Proses ini digunakan untuk mengolah data input berupa sinyal aktivasi pemunculan informasi promo.

 Query yang telah disediakan dalam proses ini akan dapat mengeluarkan data promo dari tabel UMKM.
- 7) Proses melihat informasi event
 Proses ini digunakan untuk mengolah data input
 berupa sinyal aktivasi pemunculan informasi event.
 Query yang telah disediakan dalam proses ini akan
 dapat mengeluarkan data event dari tabel UMKM.
- 8) Proses informasi UMKM penghasil batik lukis.

 Proses ini digunakan untuk menerima data input
 berupa keyword nama perusahaan, kemudian memasukkan
 ketword ke query agar dapat mengeluarkan data
 perusahaan dari tabel perusahaan.
- Proses menampilkan peta
 Proses ini merupakan lanjutan dari proses 1.1. dan
 nomor 1.4. Dengan pemicu berupa sinyal aktivasi
 permintaan peta, maka pengguna umum dapat melihat
 peta jalan ke UMKM penghasil batik yang telah di
 tunjuk oleh pengguna umum. Peta bisa disediakan
 dengan cara mengirimkan data alamat UMKM ke server
 google maps, kemudian google maps akan
 mengembalikan data dalam bentuk peta, kemudian
 diletakkan di frame yang telah ditentukan oleh
 proses menampilkan peta.

Proses - proses logika yang dilakukan dalam proses penyediaan data ke pengguna umum akan bernilai kosong apabila belum ada proses pengelolaan data dari UMKM karena data perusahaan dan data produk masuk melalui proses ini. Ada enam sub proses yang akan menangani

keluar - masuk data perusahaan dan produk. Enam sub proses diadakan melalui pertimbangan urutan tindakan yang paling mungkin dilakukan dalam proses kelola data (gambar 6).



Gambar 5 DFD level 2 BalKuYo - Proses mengelola data UMKM

7) Proses verifikasi UMKM

Input: username dan password

Proses :mencocokkan text username dan password dengan yang ada di database. Bila cocok, Mengirimkan text username ke proses selanjutnya.

Output: verifikasi login, yaitu user diberitahu bahwa bisa memulai pengelolaan data.

8) Proses pengisian data UMKM

Input:info detail perusahaan

Proses: menyimpan data ke tabel UMKM

9) Proses pengubahan data UMKM

Input:info baru perusahaan

Proses :menyimpan info baru ke tabel UMKM

Output:status keberhasilan pengubahan

10) Proses pengisian data produk

Input: info produk

Proses :menyimpan data produk ke tabel produk

11) Proses pengubahan data produk

Input: info baru produk

Proses: menyimpan info baru ke tabel produk

Output: status keberhasilan pengubahan

12) Proses melihat data produk

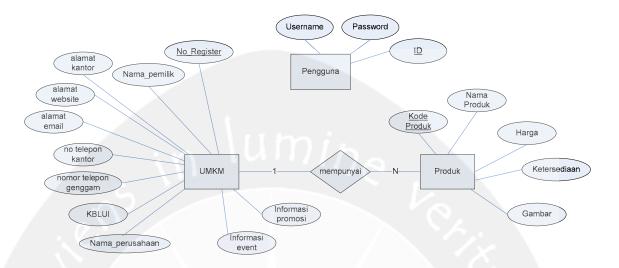
Input: keyword produk

Proses :mengirim query ke tabel produk,

mengeluarkan data ke tampilan layar.

Output:tampilan data produk sesuai keyword.

5. Entity Relationship Diagram



Gambar 6 Entity Relationship Diagram

LAMPIRAN 5

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

BalKuYo

(Direktori UMKM Batik Lukis Kota Yogyakarta)

Untuk:

Pasca Sarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Suci Lestari

11 53 01633

Pasca Sarjana Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Liens in lumine voir		Nomor Do	kumen	Halaman
	Pasca Sarjana Teknik Informatika	DPPL-Ba	lKuYo	1/32
•	Teknik informatika	Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	\umis
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	in lu	mine	
105			Le.
5			
N /			7 0

DAFTAR ISI

1 Pendahuluan6	
1.1. Tujuan6	
1.2. Ruang Lingkup	7
1.3. Definisi dan Akronim	7
1.4. Referensi	7
2 Perancangan Sistem8	
2.1 Rancangan Arsitektur	8
2.2 Flowchart diagram	9
2.2.1 Mendaftar	9
2.2.2 Login	.10
2.2.3 Mengisi data UMKM	.11
2.2.4 Mengubah	.12
2.2.5 Menampilkan data produk	.13
2.2.6 Menambah data produk	.14
2.2.7 Menghapus data produk	.16
2.2.8 Mengubah data produk	.16
2.2.9 Menampilkan info produk / UMKM	.17
3 Perancangan Data18	
3.3 Dekomposisi Data	.18
3.3.1 Deskripsi Entitas Data UMKM	.18
3.3.2 Deskripsi Entitas Data Pengguna	
3.3.3 Deskripsi Entitas Data Produk	.19
3.4 Physical Data Model	.20
4 Perancangan Antar Muka	
4.1 Home	
4.2 Mendaftar	
4.3 Login	
4.4 Kelola data UMKM dan Produk	
4.5 Mengisi data UMKM	
4.6 Mengubah	
4.7 Menambah data produk	
4.8 Melihat data produk	
4.9 Mengubah data produk	
4.10 Menghapus data produk	
4.11 Menampilkan info produk	
4.12 Menampilkan info UMKM	
4.13 Menampilkan info event	
4.14 Menampilkan info promo	.32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Rancangan Arsitektur8
Gambar	2.2	Flowchart Diagram : Mendaftar9
Gambar	2.3	Flowchart Diagram : Login10
Gambar	2.4	Flowchart Diagram : Mengisi data
		UMKM11
Gambar	2.5	Flowchart Diagram : Mengubah data
		UMKM12
Gambar	2.6	Flowchart Diagram : Menampilkan data
		Produk13
Gambar	2.7	Flowchart Diagram : Menambah Data
		Produk14
Gambar	2.8	Flowchart Diagram : Menghapus Data
		Produk15
Gambar	2.9	Flowchart Diagram : Mengubah Data
		Produk16
Gambar	2.10	Flowchart Diagram : Menampilkan Hasil
		Pencarian17
Gambar	3.1	Physical Data Model20
Gambar	4.1	Halaman Home21
Gambar	4.2	Halaman Daftar22
Gambar	4.3	Halaman Login23
Gambar	4.4	Halaman Pengelolaan24
Gambar	4.5	Halaman Pengisian data UMKM25
Gambar	4.6	Halaman Mengubah data UMKM26
Gambar	4.7	Halaman Menampilkan data produk27
Gambar	4.8	Halaman Menambah Data Produk27
Gambar	4.9	Halaman Menghapus data produk28
Gambar	4.10	Halaman Mengubah data produk29
Gambar	4.11	HalamanHasil Pencarian Produk30
Gambar	4.12	Halaman Cari info UMKM31
Gambar	4.13	Halaman Hasil Pencarian Event31
Gambar	4.14	Halaman Hasil Pencarian Promo32

1 Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya. Pada dokumen ini akan dijelaskan tahap – tahap perancangan perangkat lunak secara rinci seperti perancangan arsitektur serta perancangan secara rinci meliputi diagram alir, desain arsitektural, desain interface.

1.2. Ruang Lingkup

- a. BalKuYo adalah sistem informasi yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai produk dan produsen batik lukis kepada pengguna.
- b. Untuk dapat memberikan informasi produk, maka terlebih dahulu produsen (UMKM) batik lukis kota Yogyakarta memasukkan informasi perusahaan dan produknya ke dalam direktori tersebut.
- c. Pengguna, baik itu UMKM, administrator web ataupun pengguna selain UMKM dan administrator web (yang disebut **pengguna umum**) dapat mengakses informasi dalam Balkuyo melalui perangkat mobile yang terhubung dengan internet.
- d. Pengguna umum mengakses informasi menggunakan fasilitas pencarian dalam BalKuYo.
- e. Pengguna dapat melihat peta menuju ke UMKM terpilih apabila ingin berkunjung ke UMKM batik lukis tersebut.

1.3. Definisi dan Akronim Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword/Phrase	Definisi
BalKuYo	Perangkat lunak web direktori yang beri si
3.5	informasi tentang UMKM dan produk batik
	lukisnya.
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
1.0°A	disebut juga Software Design Description
	(SDD) merupakan deskripsi dari perancangan
	produk/perangkat lunak yang akan
$v \in \mathcal{A}$	dikembangkan.

1.4. Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- Martinus Maslim, Sistem Pakar Fuzzy Untuk Pariwisata (SiPakPar), Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
- 2. Roger S.Pressman, Software Engineering: A Practitioners Approach, Mc Graww Hill International Edition, New York, 2010.
- 3. Suci Lestari, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*, Direktori Batik Lukis Kotamadya Yogyakarta(BalKuYo), Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.

2. Perancangan Sistem

2.1. Rancangan Arsitektur

Presentation

Login Control LoginUl Pengguna MendaftarUl DaftarUMKM_co KelolaDataUMK M_UI UbahDataUMKM UbahDataPerusa control haan Ul TambahDataProd uk Control TambahDataProd UbahDataProduk Control UMKM UbahDataProduk TampilDataProd uk Control TampilDataProd uk UI HapusDataProdu kControl HapusDataProdu kUI CariInformasiPr odukcontrol CariInformasiProd ukUl Produk CarilnformasiUM CariInformasiUMK M_UI KMControl CarilnformasiEve CarilnformasiEvent ntMControl CarilnformasPro CarilnformasiProm o_UI moControl LihatPetaUMKMCon LihatPetaUl trol

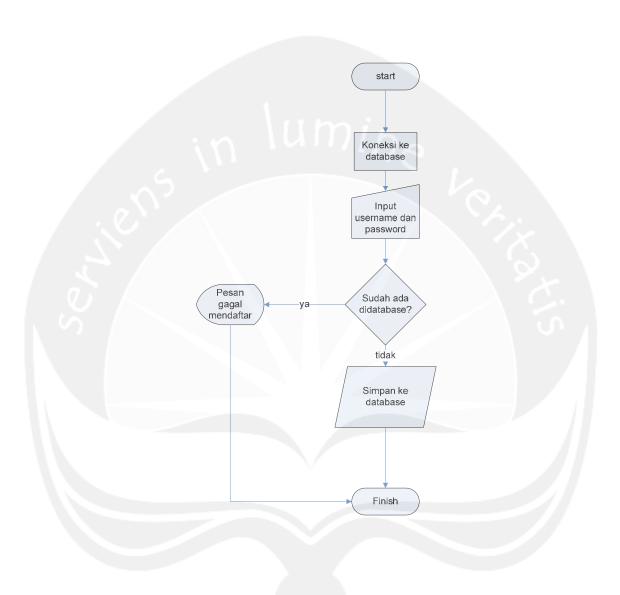
Business Logic

Data Access

Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur

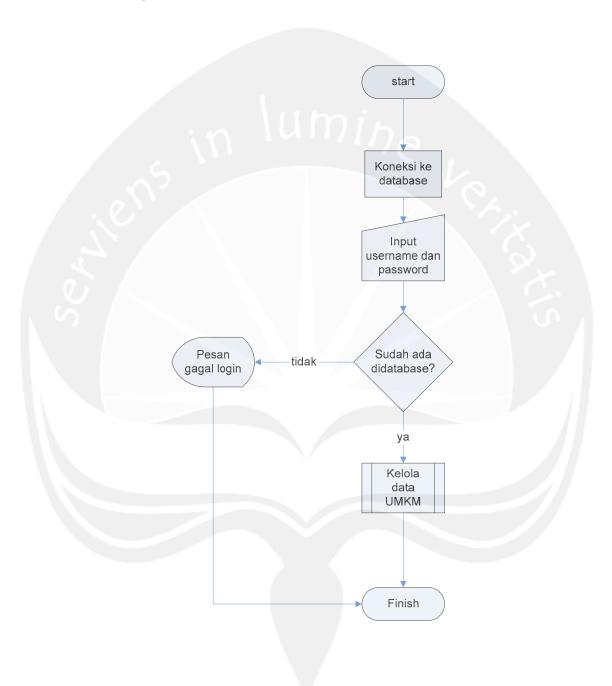
2.2. Flowchart Diagram

2.2.1. Mendaftar



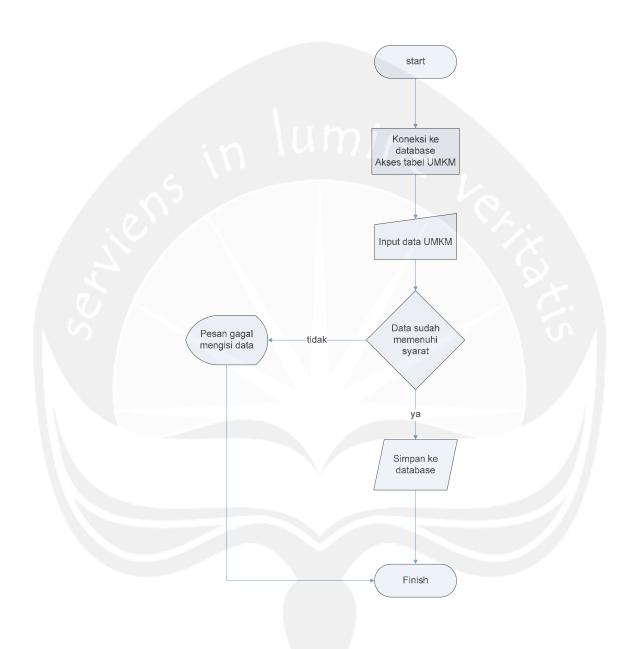
Gambar 2.2 Flowchart Diagram: Mendaftar

2.2.2. Login



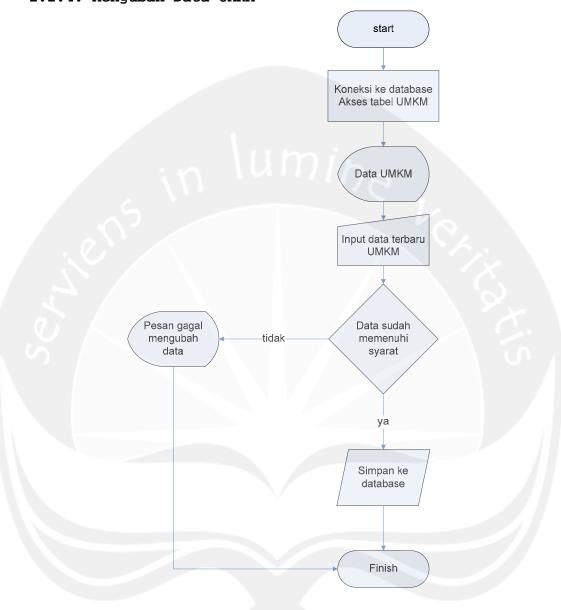
Gambar 2.3 Flowchart Diagram: Login

2.2.3. Mengisi Data UMKM



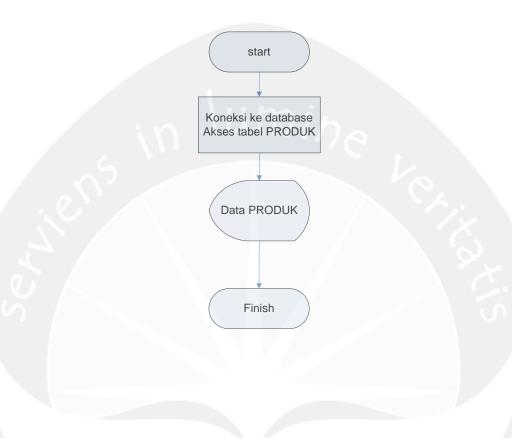
Gambar 2.4 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Mengisi Data

2.2.4. Mengubah Data UMKM



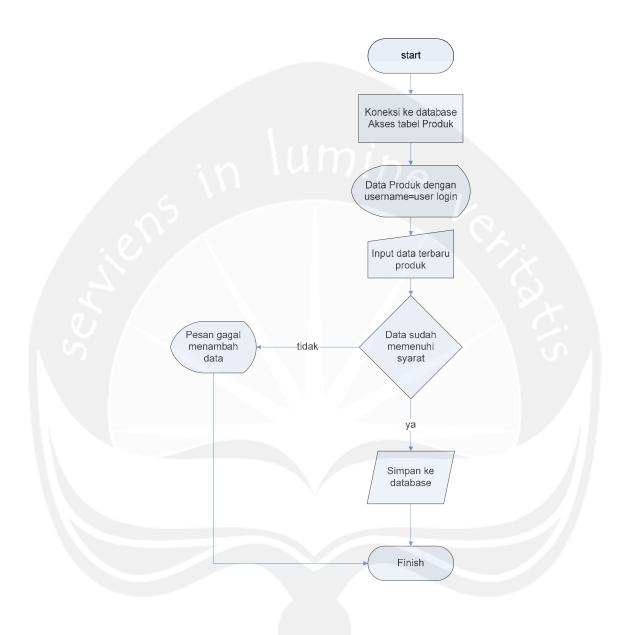
Gambar 2.5 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Mengubah data $$\operatorname{\textsc{UMKM}}$$

2.2.5. Menampilkan Data Produk



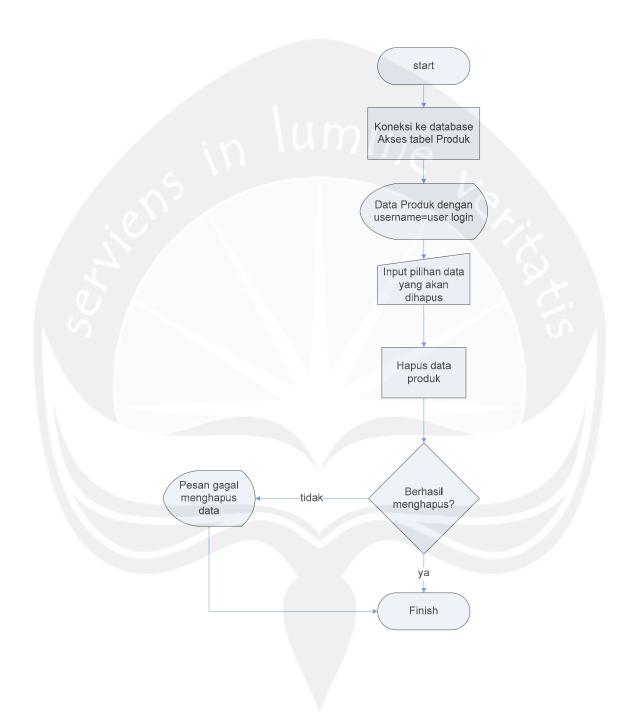
Gambar 2.7 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Menampilkan Data Produk

2.2.6. Menambah Data Produk



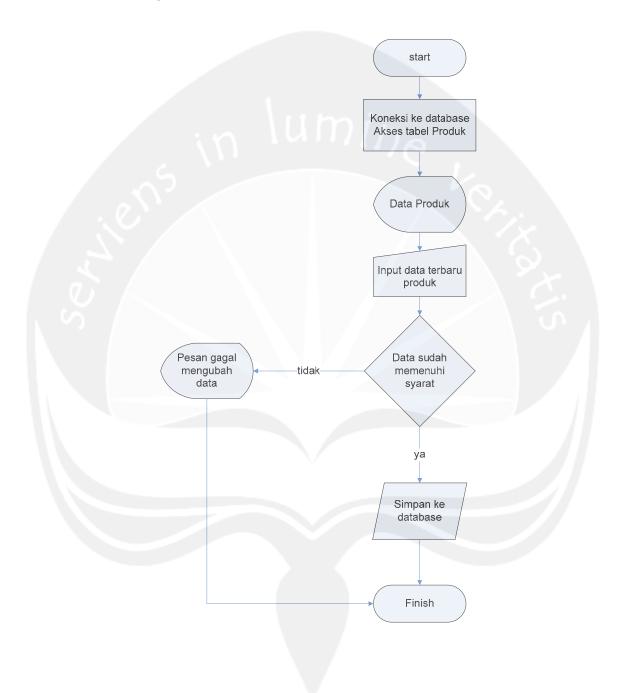
Gambar 2.8 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Menambah Data Produk

2.2.7. Menghapus Data Produk



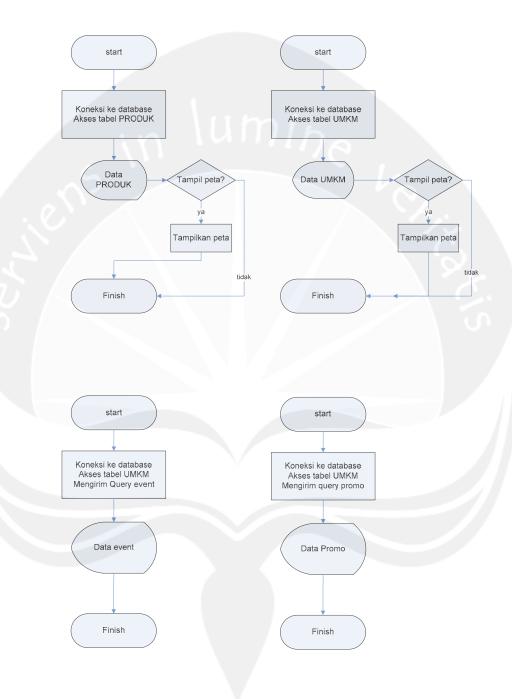
Gambar 2.9 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Menghapus Data Produk

2.2.8. Mengubah Data Produk



Gambar 2.10 Flowchart Diagram: Mengelola Data UMKM - Mengubah Data Produk

2.2.9. Menampilkan informasi produk / UMKM



Gambar 2.11 Flowchart Diagram: Menampilkan Hasil Pencarian

3. Perancangan Data

3.1 Dekomposisi Data

3.1.1 Deskripsi Entitas Data Pengguna

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
username	Variabel	20	username
11	Character	ID_{A}	merupakan nama
/ 6 \			yang dipilih
			oleh UMKM
100			sebagai tanda
			account yang
			dimiliki di
			direktori.
password	Variabel	20	password dari
	Character		pengguna
ID	Variabel	10	ID merupakan
	Character		nomor
	CHALACCEL		autoincrement
	V		yang sekaligus
			menunjukkan
			kode unik
			setiap user.

3.1.2 Deskripsi Entitas Data UMKM

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
No_Reg	Integer	-	No_reg merupakan

			Primary Key
			dari tabel UMKM
NamaPerusahaan	Variable	50	nama dari
	Character		produsen batik
			lukis
NamaPemilik	Variable	30	Nama pemilik
1 1	Character	lha	produsen Batik
/ c \'		., C	lukis
AlamatKantor	Variable	50	Alamat kantor
10,	Character		
AlamatWebsite	Variable	40	Alamat website
}	Character		
AlamatEmail	Variable	40	Alamat email
	Character		
NoTelpKantor	Integer	-	No telp kantor
NoTelpGenggam	Integer	_	No telp genggam
InfoEvent	TextArea	100	Berisi
	V		keterangan
			tentang event
			yang akan
			diadakan atau
			diikuti oleh
			UMKM
InfoPromo	TextArea	100	Berisi program
			promo yang
			sedang di
			luncurkan oleh
			UMKM

3.1.3 Deskripsi Entitas Data Produk

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KodeProduk	Text	10	Primary key
NamaProduk	Variable	40	Nama produk
	Character	1h	dan produkID
		44/6	sesuai
/ ~5 '			standard dari
			UMKM.
Harga	currency	8	
Ketersediaan	Boolen	1	Untuk
			memberitahu
			tentang status
			stok.
gambar	Bitmap	-	

3.2 Physical Data Model

Produk

ProdukID:text

NamaProduk:text

Harga:currency

Ketersediaan: YesNo

Gambar:Bitmap

NoReg:Text

UMKM.NoReg = Produk.NoReg

UMKM	
NoReg:text	
NamaPersh:text	
NamaPemilik:text	
AlamatKantor:text	
Website:text	
TeleponKantor:text	
NoTelpGenggam:text	1
KBLUI:text	П
Password:text	
InformasiEvent:text	
InformasiPromosi:text	Ī
Username:text	

Pengguna
Username:text
Password:text
Role:text

UMKM.Username = Pengguna.Username

3.1 Physical Data Model

4. Perancangan Antarmuka

4.1 Home



4.1 Halaman Home

Form ini digunakan untuk Menu Utama BalKuYo:

- a. Tombol cari produk untuk mengaktifkan halaman tampil data produk
- b. Tombol cari perusahaan untuk mengaktifkan halaman tampil data perusahaan
- c. Tombol Info event untuk mengaktifkan halaman tampil data event
- d. Tombol Info promo untuk mengaktifkan halaman promo
- e. Tombol Daftarkan Perusahaan untuk menghubungkan dan mengaktifkan halaman mendaftar
- f. Tombol Login untuk menghubungkan dan mengaktifkan halaman Login
- g. Tombol Keluar Aplikasi Untuk keluar dari direktori, kemudian membuka halaman google.com

Baris kode yang ada di balik halaman ini adalah berisi tautan ke halaman yang dituju tombol tersebut.

4.2 Daftarkan Perusahaan

Daftar Gratis!
Nama Pengguna
Password
Daftar

Gambar 4.2. Halaman Daftar

Form ini digunakan untuk menerima masukan berupa username dan password yang diusulkan oleh UMKM yang ingin menjadi kontributor data pada direktori.

Prosedur sistem pendaftaran yaitu dimulai dari Load halaman MendaftarUI, mengkoneksikan dengan database, kemudian mengecek ketersediaan username. Apabila username telah ada di database, maka sistem akan menampilkan pesan gagal mendaftar, tapi bila username dan password belum ada di database, maka sistem akan menyimpan data dan menampilkan pesan 'berhasil mendaftar'.

4.3 Login Pengguna



Gambar 4.3 Halaman Login

Form ini digunakan untuk meminta masukan username dan password dari pengguna (UMKM) kemudian diakhiri dengan menekan tombol login.

Prosedur sistem login yaitu dimulai dari Load halaman Login, mengkoneksikan dengan database, kemudian mengecek eksistensi username. Apabila username telah ada di database, maka sistem akan menampilkan pesan 'berhasil login'.

4.4 Pengelolaan data UMKM

Form ini muncul ketika login berhasil. Digunakan untuk menampilkan menu dalam bentuk tombol-tombol yang diperlukan untuk mengelola data perusahaan ataupun produk yang dimiliki perusahaan tersebut.

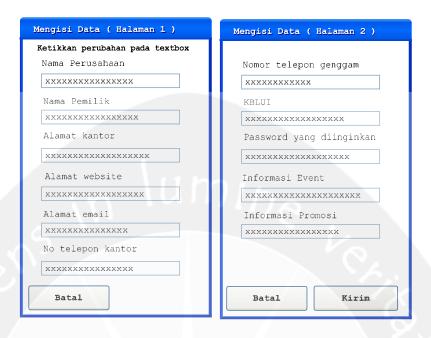


Gambar 4.4. Halaman Pengelolaan data UMKM

Form ini digunakan untuk Sub Menu BalKuYo: Kelola Data UMKM. Baris kode yang ada di balik halaman ini adalah berisi tautan ke halaman yang dituju tombol tersebut.

4.5 Pengelolaan Data UMKM - Mengisi data perusahaan

Form ini digunakan pertamakali oleh UMKM. Sinyal aktivasi untuk mengisi data perusahaan dari halaman kelola data di respon dengan menampilkan form isiDataUI. Ketika user menakan tombol Kirim, maka data akan dikirim ke database. Akan muncul status berhasil untuk memberitahu pengguna bahwa perubahan telah berjalan sukses.



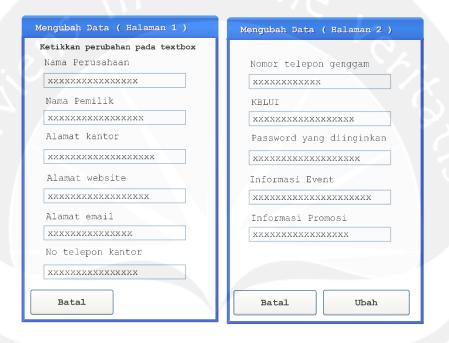
Gambar 4.5. Halaman Pengelolaan data UMKM - mengisi data

Prosedur program yang bekerja dibalik form ini adalah:

- a. Membuka database
- b. Membuka tabel UMKM
- c. Mengisi tabel dengan data UMKM
- d. Memberikan pesan gagal bila data sudah ada sebelumnya.
- e. Memberikan pesan berhasil bila data sudah tersimpan.
- f. Menutup database.

4.6 Pengelolaan Data UMKM - Ubah Data Perusahaan

Form ini digunakan untuk menampilkan data satu UMKM dan menampung masukan perubahan data. User akan mengakhiri kegiatan pada form ini dengan menekan tombol Ubah.



Gambar 4.6. Halaman Pengelolaan data UMKM - mengubah data

Prosedur ini akan membuka koneksi ke tabel UMKM, kemudian memberikan tampilan data ke layar. Dengan tampilan data ini maka pengguna akan dapat menentukan data mana yang akan diubah. Dengan menekan tombol Ubah, maka user akan mendapatkan laporan status keberhasilan pengubahan data.

4.7 Pengelolaan Data UMKM - Menampilkan data produk

Form ini digunakan untuk mengecek data produk yang sudah ada. Tidak ada tombol khusus untuk melakukan operasi ubah atau hapus, sehingga prosedur dibalik form ini hanyalah berisi query produk berdasarkan username UMKM yang saat itu beroperasi.



Gambar 4.7. Halaman Pengelolaan data UMKM - tampil data produk

4.8 Pengelolaan Data UMKM - Menambah data produk

Apabila form ini dipanggil, maka prosedur dibaliknya akan memulai dengan menampilkan form pengisian data, kemudian prosedur akan membuka koneksi ke database, menambah data, kemudian menutup database.



Gambar 4.8. Halaman Pengelolaan data UMKM - tambah data produk

4.9 Pengelolaan Data UMKM - Menghapus data produk

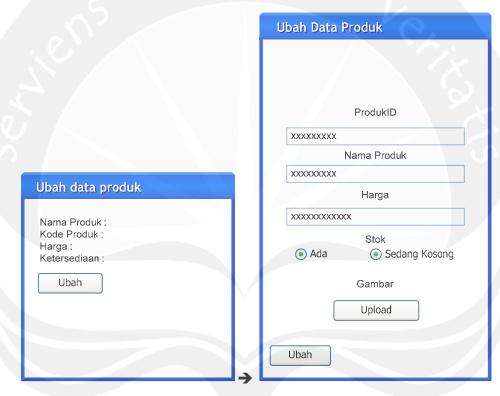


Gambar 4.9. Halaman Pengelolaan data UMKM - hapus data produk

Apabila form ini dipanggil, maka prosedur program akan dimulai dengan membuka koneksi ke database, menampilkan data produk, kemudian mendapatkan sinyal untuk menghapus dati klik tombol hapus, maka data yang ditunjuk akan dihapus.

4.10 Pengelolaan Data UMKM - Mengubah data Produk

Form ini digunakan untuk menampilkan data produk, kemudian memberikan pilihan untuk mengubah data yang ditunjuk oleh user.

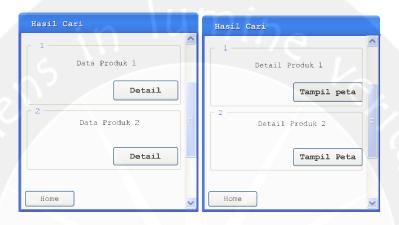


Gambar 4.10. Halaman Pengelolaan data UMKM - Ubah data produk

Prosedur akan memulai dengan mengambil data dari database untuk ditampilkan, apabila user mengklik tombol ubah produk, maka prosedur akan menampilkan form lagi untuk mengubah produk. Form menerima masukan data baru, kemudian meng-overwrite

record yang sedang di ubah. Pemberitahuan hasil proses penambahan data akan ditampilkan setelah eksekusi tombol Ubah.

4.10 Menampilkan Hasil Cari Info Produk



4.11 Halaman Menampilkan Hasil pencarian PRODUK

Setelah user menekan tombol cari produk, sistem akan mengambil data dari tabel produk untuk ditampilkan ke layar. Apabila user menggunakan fasilitas search maka sistem akan mencari dan menampilkan record yang sesuai. Namun bila langsung menekan tombol search, maka sistem akan menampilkan semua data produk. Apabila pengguna ingin melihat data UMKM yang memproduksi batik tersebut, maka pengguna tinggal menge-klik tombol detail, dan lebih lanjut, bila pengguna sistem ingin berkunjung ke UMKM penghasil batik tersebut, maka dapat menggunakan bantuan peta yang ada di BalKuYo.

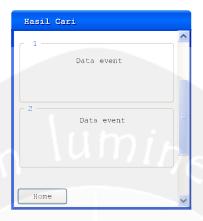
4.11 Menampilkan Hasil Cari Info UMKM

Setelah user menekan tombol cari UMKM, sistem akan mengambil data dari tabel UMKM untuk ditampilkan ke layar. Apabila user menggunakan fasilitas search maka sistem akan mencari dan menampilkan record yang sesuai. Namun bila langsung menekan tombol search, maka sistem akan menampilkan semua data UMKM. Apabila pengguna ingin berkunjung ke UMKM penghasil batik tersebut, maka dapat menggunakan bantuan peta yang ada di BalKuYo.



4.12 Halaman Menampilkan Hasil pencarian UMKM

4.12 Menampilkan Hasil Info Event

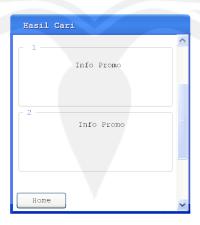


4.13 Halaman Menampilkan Hasil pencarian event

Setelah user menekan tombol cari event, sistem akan mengambil event data dari tabel UMKM untuk ditampilkan ke layar. User dapat kembali ke menu tama menggunakan tautan Home.

4.13 Menampilkan Hasil Info Promo

Setelah user menekan tombol cari promo, sistem akan mengambil data promo dari tabel UMKM untuk ditampilkan ke layar. User dapat kembali ke menu tama menggunakan tautan Home



4.14 Halaman Menampilkan Hasil Pencarian Promo

LAMPIRAN 6

PDHUPL

PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK

Direktori Batik Lukis Kotamadya Yogyakarta (BalKuYo)

Untuk:

Pasca Sarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Suci Lestari

115301633

Pasca Sarjana Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Pasca Sarjana	Nomor Dokumen		Halaman
	Pasca Sai Jana			
	Teknik Informatika	PDHUPL-BalKuYo		1/26
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	
С	in lumine
D	CA.
E	
F	5

INDEX TGL	-	A	В	С	D	E	F	G
Ditulisol eh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

DaftarHalamanPerubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	1		
	in iu	mine	
100			Le.
0			
ς / <u> </u>			2

Daftar Isi

DAFTAR PERUBAHAN6
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN6
DAFTAR ISI6
DAFTAR TABEL6
DAFTAR GAMBAR6
1. Pendahuluan6
1.1. Tujuan6
1.2. Definisi, Akronim, dan Singkatan6
1.3. Referensi
1.4. Deskripsi Umum
2. lingkup Pengujian Perangkat Lunak8
2.1. Perangkat Lunak Pengujian8
2.2. Perangkat Keras Pengujian9
2.3. Material Pengujian14
2.4. Sumber Daya Manusia14
2.5. Prosedur Umum Pengujian14
3. Pengujian11
3.5 Pengujian Fungsionalitas11
3.5.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian
3.5.2 Antarmuka Perangkat Keras
3.6 Stress Testing
3.7 Pengujian Pengguna21

Daftar Tabel

Tabel	1	Daftar Definisi Akronim dan Singkatan9
Tabel	2	Identifikasi dan Rencana Pengujian16
Tabel	3	Deskripsi dan Hasil Pengujian9
Tabel	4	Stress Testing16
Tabel	5	Hasil Kuesioner Pilihan jawaban Pengguna Umum9
Tabel	6	Hasil Kuesioner Pilihan jawaban UMKM16

Daftar Gambar

Gambar 1	Grafik :	Hasil	Pengujian	Pengguna	(Umum)	9
Gambar 2	Grafik	Hasil	Penguiian	Pengguna	(UMKM)	16

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) ini digunakan sebagai bahan panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak BalKuYo(Direktori UMKM batik lukis kota Yogyakarta).

1.2. Definisi, Akronimdan Singkatan Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword/Phrase	Definisi			
PDHUPL	Adalah dokumen Perencanaan, Deskripsi,			
$U \subset \mathcal{A}$	dan hasil Uji Perangkat Lunak BalKuYo.			
PDHUPL-BalKuYo-	Kode yang merepresentasikan			
XXX	perencanaan, deskripsi, dan hasil uji			
	perangkat lunak dimana XXX adalah			
	nomor fungi produk.			

1.3. Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- 4. Emanuel Safirman Bata, Sistem Pakar Berbasis Mobile untuk Mendiagnosis Penyakit Akibat Gigitan Nyamuk(SiPamuk), UniversitasAtma Jaya Yogyakarta, 2012.
- 5. Roger S. Pressman, Software Engineering: A Practitioners Approach, Mc Graww Hill International Edition, New York, 2010.

1.4. Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen PDHUPL ini terbagi atas empat bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan mengenai dokumen PDHUPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan PDHUPL, definisi, akronim dan singkatan - singkatan yang digunakan dalam pembuatan PDHUPL ini. Bagian kedua berisi penjelasan mengenailingkungan pengujian perangkat lunak yang mencakup perangkat lunak dan perangkat keras pengujian, material pengujian, sumber daya manusia dan peosedur umum pengujian. Bagian ketiga berisi pengidentifikasian dan perencanaan pengujian terhadap perngakat lunak yang telah dibuat. Sedangkan bagian keemmpat berisi penjelasan/deskripsi dan laporan hasil uji fungsionalitas program.

2. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

- 2.1. Perangkat Lunak Pengujian
 - Perangkat lunak pengujian berupa:
 - a. Windows 7 Ultimate dari Microsoft sebagai sistem operasi
 - b. MySQL 5.0.51b, sebagai DBMS untuk basis data BalKuYo.
 - c. Notepad ++ sebagai program yang digunakan untuk membangun aplikasi.
 - d. JQuery sebagai platfrom sisi client
 - e. PHP sebagai platform sisi server
 - f. Opera mobile emulator sebagai browser untuk uji coba.
 - g. Xampp sebagai server offline
 - h. www.direktul.biz sebagai server online

2.2. Perangkat keras pengujian

Perangkat keras pengujian berupa:

- c. Laptop Toshiba Satelite L735 Intel(R) Core(TM) i3-2310M CPU @ 2.10GHz (4 CPUs), ~2.1GHz
- d. 2048MB RAM
- e. Modem Prolink

2.3. Material Pengujian

Material pengujian perangkat lunak BalKuYo adalah sebagai berikut:

- a. Data-data master, meliputi data UMKM, produk, pengguna.
- b. Input text yang diisikan ke search engine.
- c. Input text yang disikan ke form mendaftar, login, mengisi data UMKM, Mengisi data produk.

2.4. Sumber Daya Manusia

Sumber Daya Pengujian ini berupa:

- a. Penguji, yang terdiri dari dua orang dosen Magister Teknik Informatika.
- b. Pemilik UMKM, yang berfungsi untuk mengisi data kedalam direktori.
- c. Pengguna Umum, yang berfungsi untuk mencoba fitur direktori dalam BalKuYo.
- d. Pembuat perangkat lunak sebagai administrator web.

2.5. Prosedur Umum Pengujian

a. Pengenalan dan latihan

Pengenalan dan pelatihan perangkat lunak BalKuYo ini akan dilakukan setelah uji coba program, yaitu pada minggu keempat bulan November tahun 2012. Pengenalan dan pelatihan ditujukan kepada pemilik UMKM dan responden dari pengguna umum.

b. Persiapan awal

1) Persiapan prosedural

Persiapan dilakukan di kampus 3 Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan menginstal perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung BalKuYo yang telah dibuat.

2) Persiapan perangkat keras

Pada persiapan perangkat keras, dilakukan pengecekan terhadap keyboard, laptop, mouse dan modem.

- 3) Persiapan perangkat lunak
 - a. Melakukan pengecekan terhadap perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian.
 - b. Menyiapkan listing modul yang akan diuji.
- 4) Pelaksanaan

Pengujian dilakukan dalam dua ruang sample yaitu pengujian web oleh pemilik UMKM, dan pengujian web oleh pengguna umum.

5) Pelaporan hasil

Hasil pengujian akan diserahkan kepada dosen pembimbing pembuatan perangkat lunak BalKuYo ini.

3. Pengujian

3.1. Pengujian Fungsionalitas

a. Identifikasi dan rencana pengujian

Tabel 2. Identifikasi dan rencana pengujian

Kelas uji	Butir uji	Identi	fikasi	Jadwal
	in iui	SKPL	PDHUPL	
_	Pengujian	SKPL-	PDHUPL-	30/11/2012
	login	BalKuYo-001	BalKuYo-001	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
O)' /	mendaftar data UMKM	BalKuYo-002	BalKuYo-002	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
. /	mengelola data UMKM	BalKuYo-003	BalKuYo-003	$\dot{\diamond}$ \
/	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
	pengisian data	BalKuYo-	BalKuYo-	C_{i}
	UMKM	003-01	003-01	
Pengujian	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
antarmuka	pengubahan	BalKuYo-	BalKuYo-	
pengguna =	data UMKM	003-02	003-02	
UMKM	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
	menambah data	BalKuYo-	BalKuYo-	
	produk	003-03	003-03	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
	mengubah data	BalKuYo-	BalKuYo-	/ / /
	produk	003-04	003-04	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
	menampilkan	BalKuYo-	BalKuYo-	
	data produk	003-05	003-05	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	30/11/2012
	menghapus data	BalKuYo-	BalKuYo-	
	produk	003-06	003-06	00/01/0010
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
	mencari informasi	BalKuYo-004	BalKuYo-004	
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
	Mencari	BalKuYo-	BalKuYo-	
	informasi	003-01	004-01	
Donousidas	produk			
Pengujian	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
antarmuka	Mencari	BalKuYo-	BalKuYo-	
pengguna =	informasi UMKM	004-02	004-02	00/01/222
masyarakat UMUM	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
OMOM	melihat peta	BalKuYo-	BalKuYo-	
	lokasi	004-03	004-03	
	produsen			00/01/00-5
	Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
	mencari	BalKuYo-	BalKuYo-	

informasi	004-04	004-04	
promo			
Pengujian	SKPL-	PDHUPL -	02/01/2013
mencari	BalKuYo-	BalKuYo-	
informasi	004-04	004-05	
event			

b. Deskripsi dan hasil uji

- 1) Identifikasi modul pengujian antarmuka pengguna IJMKM
 - a) Identifikasi butir pengujian login (PDHUPL-BalKuYo-001)

Butir pengujian ini menguji prosedur login untuk pengguna UMKM. UMKM harus memiliki username dan password yang sama dengan user ID dan password yang tersimpan dalam file users untuk dapat mangakses halaman kelola data.

b) Identifikasi butir pengujian mendaftar ke direktori(PDHUPL-BalKuYo-002)

Butir pengujian ini menguji mengecek dan menyimpan data dari klien ke server secara online dengan browser web berupa emulator Opera.

c) Identifikasi butir pengujian mengolah data UMKM (PDHUPL-BalKuYo-003)

Butir mengujian ini menguji tampilan pengolahan data UMKM yang terdiri dari tombol tautan untuk menambah, mengubah,

mencari dan melihat data. Masukan sebelumnya adalah berupa username dan password yang valid dengan datastoreusers.

d) Identifikasi butir Pengujian pengisian data UMKM (PDHUPL-BalKuYo-003-001)

Butir pengujian ini menguji prosedur pengisian data pada form UMKM dan penyimpanan data UMKM.

e) Identifikasi butir Pengujian pengubahan data UMKM (PDHUPL-BalKuYo-003-002).

Butir pengujian ini menguji prosedur menampilkan data, pengisian data yang baru pada form, dan penyimpanan data UMKM.

f) Pengujian menambah data produk (SKPL-BalKuYo-003-03)

Butir pengujian ini menguji mengeluarkan form dan penyimpanan data produk dari klien ke server.

g) Pengujian mengubah data produk (SKPL-BalKuYo-003-04)

Butir pengujian ini menguji prosedur menampilkan data, pengisian data yang baru pada form, dan penyimpanan data produk.

h) Pengujian menampilkan data produk (SKPL-BalKuYo-003-05)

Butir pengujian ini menguji prosedur koneksi ke database, penarikan data dan menampilkan data produk ke layar.

i) Pengujian menghapus data produk (SKPL-BalKuYo-003-06)

Butir pengujian ini menguji prosedur koneksi ke database, menampilkan data pada layar dan penghapusan record dari datastore.

- 2) Identifikasi modul pengujian antarmuka pengguna umum.
 - a. Identifikasi butir pengujian melihat data(PDHUPL-BalKuYo-004)
 - b. Identifikasi butir pengujian melihat data
 produk(PDHUPL-BalKuYo-004-001)

Butir pengujian ini menguji penampilan data direktori yang terdiri dari fungsi untuk menampilkan data produk,

c. Identifikasi butir pengujian melihat data
 UMKM(PDHUPL-BalKuYo-004-001)

Butir pengujian ini menguji penampilan data direktori yang terdiri dari fungsi untuk menampilkan data UMKM,

d. Identifikasi butir pengujian melihat data
 Event(PDHUPL-BalKuYo-004-002)

Butir pengujian ini menguji penampilan data direktori yang terdiri dari fungsi untuk menampilkan data event,

e. Identifikasi butir pengujian melihat peta lokasi produsen(PDHUPL-BalKuYo-004-003).

Butir pengujian ini menguji pengiriman data alamat UMKM ke google map, kemudian menampung kiriman gambar peta ke window, sehingga nantinya dapat dilihat dan di operasikan oleh pengguna.

f. Identifikasi butir pengujian melihat data
Event(PDHUPL-BalKuYo-004-004)

Butir pengujian ini menguji penampilan data direktori yang terdiri dari fungsi untuk menampilkan data event,

g. Butir pengujian ini menguji penampilan data direktori yang terdiri dari fungsi untuk menampilkan data promo. (PDHUPL-BalKuYo-004-005)

Pilihan informasi direktori diatas mempunyai masukan berupa keyword pada search engine. Bila pengguna umum membiarkan isian search engine kosong, maka sistem akan menampilkan seluruh data dalam data store yang dipilih pada kode sumber.

Tabel 3 Deskripsi dan Hasil Pengujian

Kesim	pulan		handal	handal	handal	handal	handal
Hasil yang	didapat		Masuk ke halaman kelola data	Muncul pesan dilayar bahwa pendaftaran berhasil, dan data tersimpan di datastore	Tombol tautan berfungsi dengan baik	Muncul pesan dilayar bahwa pengisian data berhasil, dan data tersimpan di datastore	Muncul pesan dilayar bahwa pengubahan
Kriteria	evaluasi	hasil	Masuk ke halaman kelola data	data tersimpan di datastore	Tombol tautan berfungsi dengan baik	data tersimpan di datastore	data tersimpan dı datastore
Kelnaran	Yang	diharapkan	Masuk ke halaman kelola data	Muncul pesan dilayar bahwa pendaftaran berhasil,	Tombol membawa pengguna ke halaman yang diinginkan	Muncul pesan dilayar bahwa pengisian data berhasil,	Muncul pesan dilayar bahwa pengeditan
Masnkan			Username dan password pada textbox	Username dan password pada textbox		Nama Perusahaan Nama Pemilik Alamat Kantor Alamat Website E-mail Addrcoo No Telp Kantor No HP Kantor KBLUI Info Event Info Promosi	Nama Perusahaan/ Nama
Prosednr	pengujian		Masukkan username dan password yang benar lalu tekan enter	Masukkan username dan password yang diusulkan	Mengklik tombol pilihan kelola data ootu pcrootu	Nomor register akan disi oleh sistem secara autoincrem ent Masukkan data UMKM sesuai form kemidian tekan tombol kirim	Masukkan data UMKM sesuaı form kemudian
Deskripsi			Pengujian login	Pengujian mendaftar data UMKM	Pergujian mergelola data UMKM	Pergujian pergisian data UMKM	Pengujian pengubahan data UMKM
Identifi	kasi		PDHUPL- BalKuYo-001	PDHUPI - BalKuYo-002	PDHUPL - BalKuYo-003	PDHUPI - BalKuYo- 003-01	PDHUPL - BalkuYo- 003-02

	handal	handal
data berhasil, dan data persimpan di datastore	Muncul pesan dilayar bahwa data berhasil ditambah, dan data tersimpan di datastore	Data produk muncul dilayar, Muncul pesan dilayar bahwa
iens in	data tersimpan di datastore	data tersimpan di datastore
data berhasil,	Muncul pesan dilayar bahwa pengisian data berhasil,	Muncul pesan dilayar bahwa pengubahar. data berhasil,
Pemilik/ Alamat Kantor/ Alamat Website/ E-mail Address/ No Telp Kantor/ No HP Kantor/ Info Event/ Info Promosi terbaru Pada textbox	Nama Produk Harga Stok Ketersedian Gambar Pada textbox	Nama Produk/ Harga/ Stok/ Ketersedian/ Gambar Pada textbox
ubah	• Kode produk akan diisi oleh sistem secara autoincrem ent • Masukkan data produk sesuai form kemudian tekan tombol	Masukkan data produk sesuai dengan form kemudian Lekan tombol
	Pengujian menambah data produk	Pengujian mengubah data produk
	PDHUPL - BalkuYo- 003-03	PDHUPL - Balkuyo- 003-04

	handal	handal	handal	handal
diubah, dan data tersimpan di datastore	Data tampil dilayar	Data produk muncul dilayar, Muncul pesan dilayar bahwa data berhasil dihapus, dan data terhapus	Semua tombol tautan berfungsi	• Muncul semua data produk sesuai kata kunci, dan bila klik tombol search
Pr.	Data tampil dilayar	Data terhapus dari data store	Semua tombol tautan berfungsi	Muncul semua data produk sesuai kata kunci,
Se	Muncul semua data produk sesuai kata kunci, Atau muncul semua data produk sesuai denyan variabel username yang dibawa dari halaman kelola	Muncul pesan dilayar bahwa hapus data berhasil,	Semua tombol bisa membuka halaman yang diinginkan	Muncul semua data produk sesuai kata kunci,dan pengguna bisa klik detail produk untuk melihat
	Kata kunci			Kata kunci
	Masukkan kata ke search engine Atau langsung klik tombol Search	Klik data yany akan dihapus kemudian klik tautan Hapus	klik empat tombol pencarian informasi satu persatu	Masukkan kata kunci Klik tombol search Bisa dilakukan untuk klik tombol search
	Pengujian menampilkan data produk	Pengujian menghapus data produk	Pengujian mencari informasi	Pengujian Mencari informasi produk
	PDHUPL - BalKuYo- 003-05	PDHUPL - Balkuyu- 003-06	PDHUPL - BalKuYo-004	PDHUPL - BalKuYo- 004-01

	handal	handal
tanpa input kata kunci maka semua data dalam data dalam cakan tampil, Muncul detail produk untuk informasi penghasil produk tersebut tersebut tersebut bila mengklik'li hat peta'	Muncul semua data IMKN ocousi kata kunci, dan hila klik tombol ocarch tanpa input kata kunci maka ocmua data dalam data store	Muncul peta bila menyklik'lihat peta'
iens	Muncul semua data MMKM ocousi kata Kunci,	Muncul peta bila menyklik'lihat peta'
pendhasil produk tersebut	Muncul semua data IIMKM occusi kata kunci,	Muncul peta bila menyklik"lihat peta"
	Kata kuncı	1
memasukkan keyword	Masukkan kata kunci Klik tombol Search Bisa dilakukan untuk klik tombol search tanpa memasukkan	Klik tombol 'lihat peta' yany ada di tampilan informasi
	Pengujian Mencari informaci UMRM	Pengujian melihat peta lokasi produsen
	PDHUPL - BATKNYO- 004 02	PDHUPL - BalkaYo- 004-03

		tampilan informasi detail produk		1420			
PDHUPI -	Pengujian	Klik tombol	-	Muncul	Muncul	Muncul	
BalKuYo-	mencari	info event		informasi	informasi	informasi	
004-04	informasi			event, nama	event, nama	event, nama	
	promo			perusahaan,	perusahaan,	perusahaan,	
				dan no telp,	dan no telp,	dan no telp,	
				dan alamat	dan alamat	dan alamat	
				cmail pada	cmail pada	cmail pada	
				layar	layar	layar	
PDHUPL-	Pengujian	Klik tombol	-	Muncul	Muncul	Muncul	
BalKuYo-001	mencari	info promo		informasi	informasi	informasi	
	informasi			promo, nama	promo, nama	promo, nama	
	event			perusahaan,	perusahaan,	perusahaan,	
				dan no telp,	dan no telp,	dan no telp,	
				dan alamat	dan alamat	dan alamat	
V		Š		email pada	email pada	email pada	
				layar	layar	layar	

4. Stress testing

Stress Testing bertujuan untuk mengetahui performance dan kestabilan aplikasi saat diakses secara online. Berikut ini adalah hasil pengujian yang dilakukan.

Tabel 5. Stress testing

No.	Pengakses	Tanggal	Hasil pengujian
	6	pengujian	
1	5	10/12/2012	lancar
2	10	10/12/2012	lancar
3	15	10/12/2012	lancar
4	20	10/12/2012	lancar
5	25	10/12/2012	Lancar
6	30	10/12/2012	Lancar

Layanan maksimal dari BalKuYo dipengaruhi oleh jumlah pengunjung pada situs tersebut.semakin banyak pengguna yang online secara bersamaan, maka service time nya akan ikut lama.

5. Pengujian pengguna

Pengujian unjuk kerja system dilakukan dengan melakukan pengujian kepada pengguna sistem yang dikembangkan. Dalam pengujian unjuk kerja system ini diambil 30 responden dari kalangan UMKM, dan 30 responden dari pengguna umum.

a. Hasil pengujian pengguna (UMKM)

Tabel 5.2. Hasil kuesioner pilihan jawaban UMKM

No	DaftarPertanyaan	SkalaPenilaian				
	KEMUDAHAN	SS	S	netral	TS	STS
1	Halaman web direktori menarik untuk di operasikan	0	20	6	4	0
2	Tombol - tombol di halaman web mudah dimengerti	0	22	6	2	0
3	Tombol Navigasi dalam situs ini membuat saya 'tersesat' ke halaman - halaman yang tidak saya inginkan	0	6	0	24	0
4	Berkunjung kedalam halaman web dalam situs ini tidak membingungkan	0	27	1	2	0
5	Tampilan halaman - per halaman berkesan menyenangkan	0	21	3	6	0
6	Informasi yang tertera dalam halaman web mudah dipahami	0	22	2	6	0
7	Saya merasa situs web ini mempermudah saya untuk menampilkan produk perusahaan	0	30	0	0	0
						_
	KEGUNAAN	SS	S	netral	TS	STS
8	Menu - menu yang disediakan cukup membantu untuk menampilkan produk	0	30	0	0	0

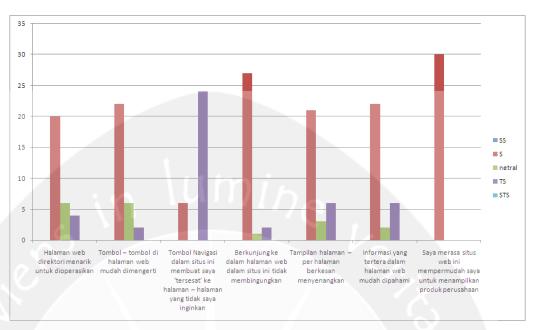
9	Saya yakin situs web ini cukup memudahkan pengunjung yang akan melihat produk UMKM	0	21	9	0	0
10	Situs web direktori ini dapat digunakan untuk mempromosikan produk kami	0	24	3	3	0
11	Situs web ini tidak dapat digunakan untuk mempromosikan produk kami	0	0	0	30	0
12	Situs web direktori ini dapat digunakan untuk menginformasikan event terdekat yang kami adakan	0	30		0	

Keterangan:

SS: sangat Setuju STS: sangat tidak setuju

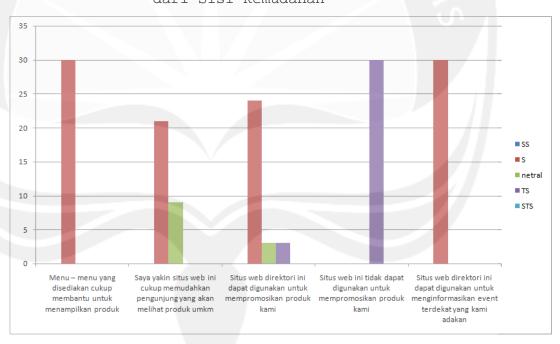
S: Setuju TS: tidak setuju

Adapun visualisasi hasil respon dalam bentuk grafik adalah seperti gambar 1a dab 1 b, dan dapat disimpulkan bahwa mayoritas responden merespon bahwa BalKuYo memudahkan dan berguna.



Gambar la: Grafik Hasil Pengujian Pengguna (UMKM)

dari Sisi Kemudahan



Gambar 1.b. Grafik Hasil Pengujian Pengguna (UMKM)dari Sisi Kegunaan

]

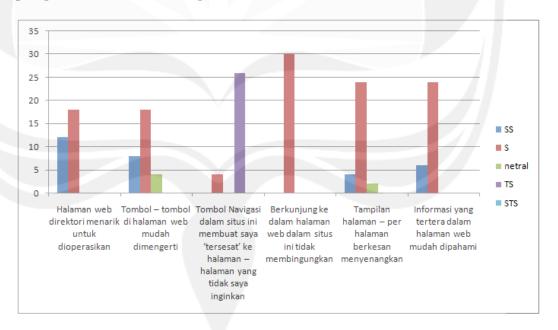
b. Hasil Pengujian Pengguna Umum (non UMKM)

Tabel 5.3.Hasil Kuesioner Pilihan Jawaban Pengguna Umum

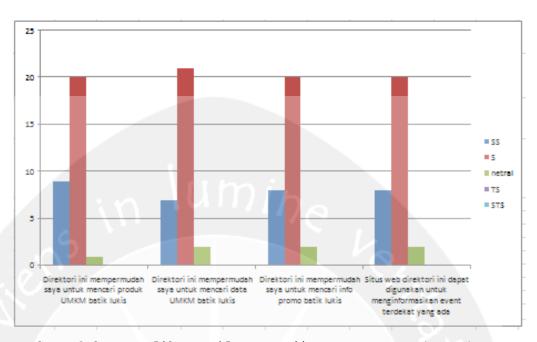
No	DaftarPertanyaan	SkalaPenilai an				
	KEMUDAHAN	SS	S	Net ral	TS	STS
1	Halaman web direktori menarik untuk dioperasikan	12	18	0	0	0
2	Tombol - tombol di halaman web mudah dimengerti	8	18	4	0	0
3	Tombol Navigasi dalam situs ini membuat saya 'tersesat' kehalaman - halaman yang tidak saya inginkan	0	4	0	26	0
4	Berkunjung ke dalam halaman web dalam situs ini tidak membingungkan	0	30	0	0	0
5	Tampilan halaman - per halaman berkesan menyenangkan	4	24	2	0	0
6	Informasi yang tertera dalam halaman web mudah dipahami	6	24	0	0	0
	V V				/	
	KEGUNAAN	SS	S	net ral	TS	STS
8	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari produk UMKM batik lukis	9	20	1	0	0
9	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari data UMKM batik lukis	7	21	2	0	0
10	Direktori ini mempermudah saya untuk mencari info promo batik lukis	8	20	2	0	0

I	11	Situs web direktori ini dapat	8	20	2	0	0
		digunakan untuk menginformasikan					
		event terdekat yang ada.					
ı							

Adapun visualisasi hasil respon dalam bentuk grafik adalah seperti gambar 2a dan 2 b, dan dapat disimpulkan bahwa mayoritas responden merespon bahwa BalKuYo memudahkan dan berguna, dengan catatan untuk survey point no.3, tentang navigasi web, dari 30 orang terdapat 4 responden yang menyatakan setuju bahwa Tombol Navigasi dalam situs ini membuat mereka 'tersesat' kehalaman – halaman yang tidak mereka inginkan.



Gambar 2a: Grafik Hasil Pengujian Pengguna (Umum) dari Sisi Kemudahan



Gambar 2.b. Grafik Hasil Pengujian Pengguna (umum) Dari Sisi Kegunaan

No. 168 / SK / UN7.3.8 / 2012

Diberikan kepada:

Suci Lestari

Atas partisipasinya sebagai pemakalah dengan judul:

STUDI LITERATUR: PENGEMBANGAN DIREKTORI PRODUK UMKM DENGAN TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS MOBILE

dalam kegiatan:

Semimar Nasional Ilmu Komputer Universitas Diponegoro 2012

dengan tema:

Solusi Komputasi dan Teknologi Informasi dalam Peningkatan Daya Saing Global

di Semarang Jawa Tengah, tanggal 15 September 2012.

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro

Semarang, 15 September 2012 Ketua Pelaksana

> Dr. Muhammad Nur, DEA NIP, 19571126-199001 1 001

Ragil Saputra, S.Si. M.Cs NIP. 19801021 200501 1 003



