LAMPIRAN

- 1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Tresno Batik.
- 2. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) Tresno Batik.



SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Tresno Batik

Untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:
Gregorius Yulianus Take / 6171

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Nomor	Halaman	
SKPL- Tres	1 / 23	
Revisi		

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	1/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Program Studi Te	eknik Informatika-UAJY dan bersifat

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersitat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	
c	in tuiling
D	
Е	
F	55

INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Dituli s oleh	GYT							
Diperi ksa oleh	KA							
Disetu jui oleh								

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	2/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

Daftar Halaman Perubahan

	Dartar Harar	man Perubanan	
Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	1		
	in lur	nine)	
15		\sim \sim	0.
(O).			'//x
5.			/ & /
\mathcal{O}			2

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	3/ 23

Daftar Isi

DAFTAR PERUBAHAN	. 2
Daftar Halaman Perubahan	. 3
Daftar Isi	. 4
Daftar Gambar	. 5
1 Pendahuluan	6
1.1 Tujuan	6
1.2 Lingkup Masalah	6
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan	7
1.4 Referensi	. 8
1.5 Deskripsi umum (Overview)	9
2 Deskripsi Kebutuhan	10
2.1 Perspektif produk	10
2.2 Fungsi Produk	11
2.3 Karakteristik Pengguna	11
3 Kebutuhan khusus	12
3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	12
3.1.1 Antarmuka pemakai	12
3.1.2 Antarmuka perangkat keras	12
3.1.3 Antarmuka perangkat lunak	12
3.1.4 Antarmuka Komunikasi	13
3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak	13
3.2.1 DFD Level 0 Tresno Batik	13
3.2.2 DFD Level 1 Tresno Batik	14
3.2.3 DFD Level 2 Tresno Batik	17
3.2.3.1 DFD Display Toko Batik Level 2	17
3.2.3.2 DFD <i>Display</i> Pabrik Batik Level 2	19
3.2.3.3 DFD Display Museum Batik Level 2	21
4 Entity Relationship Diagram (ERD)	23

Daftar Gambar

Gambar	2.1	Arsitektur Perangkat Tresno Batik 10
Gambar	3.1	Topologi dari DFD Tresno Batik Level 0 14
Gambar	3.2	DFD Tresno Batik level 1 16
Gambar	3.3	DFD Toko Batik level 2
Gambar	3.4	DFD Pabrik Batik level 2 20
Gambar	3.5	DFD Museum Batik level 2 22
Gambar	4.1	Entity Relationship Diagram

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan (SKPL) perangkat lunak Tresno Batik untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras dan pengguna) dan atribut (feature-feature tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-Tresno_Batik ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak serta dapat juga digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak Tresno Batik dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Dapat menemukan lokasi sentra batik di Yogyakarta pada perangkat smartphone yang bersistem android.
- 2. Menampilkan informasi dari tempat sentra batik di Yogyakarta pada perangkat smartphone yang bersistem android.
- 3. Menavigasi pengguna dari tempat awal ke tempat tujuan menggunakan goolge maps.

Dan berjalan pada lingkungan dengan operasi sistem android.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi	
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari	
	perangkat lunak yang akan	
	dikembangkan.	
SKPL-	Kode yang merepresentasikan	
Tresno_Batik-	kebutuhan pada Tresno Batik dimana	
XXX	XXX merupakan nomor fungsi produk.	
Tresno_Batik	Perangkat lunak yang menyediakan	
.54	informasi mengenai lokasi dari	
0)	sentra batik yang berada di	
ις / N	Yogyakarta beserta informasi dan	
	rutenya dengan menggunakan teknologi	
	augmented reality.	
Internet	Internet merupakan istilah umum yang	
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i>	
	global yang terdiri dari komputer	
	dan layanan servis dengan sekitar 30	
	sampai 50 juta pemakai komputer dan	
	puluhan layanan informasi termasuk	
	e-mail, FTP, dan World Wide Web.	
Server	Komputer yang menyediakan sumber	
	daya bagi klien yang terhubung	
	melalui jaringan.	
Client	Komputer yang menghubungi server	
	melalui jaringan	
Database	Kumpulan data yang terintegrasi	
	dalam wadah umum yang menyediakan	

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	7/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

	data untuk satu atau lebih kebutuhan	
	penggunanya.	
Augmented	Teknologi yang menggabungkan benda	
Reality	maya 2D atau 3D ke dalam lingkungan	
	nyata lalu memproyeksikan benda -	
	benda maya tersebut secara <i>real</i>	
11	time.	
GPS	Global Positioning System (GPS)	
	adalah suatu sistem yang akan	
	membantu kita untuk mengetahui	
7, (posisi sebuah objek di bumi ini,	
	penentuan lokasi ini berdasarkan	
.0	sinyal satelit yang akan	
· ,	menghasilkan informasi berupa	
	koordinat longitude, latitude dan	
	altitude.	
Android	Sistem operasi untuk perangkat	
	smartphone.	
Eclipse	Tools untuk pengembangan aplikasi.	
MetaioSDK	Tools untuk pengembangan augmented	
	reality	
	berbasis android.	

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

 Sartika Br Purba, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) CSDS, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	8/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- Gregorius Yulianus Take, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) CFL, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 3. Septiana Rahayu Dewi, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) DERES, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 4. Gustian Darma Dinata *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) KJS*, Universitas Atma

 Jaya Yogyakarta.

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak Tresno Batik yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak Tresno Batik tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak Tresno Batik yang akan dikembangkan.

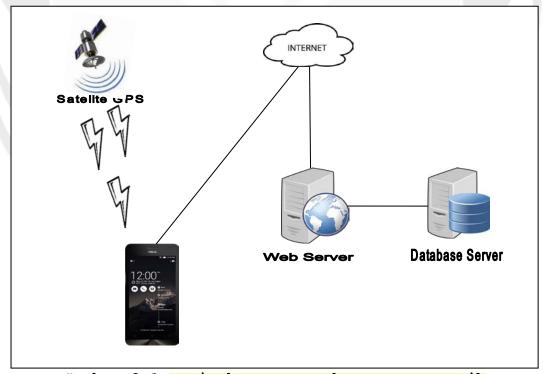
2 Deskripsi Kebutuhan

2.1 Perspektif produk

Tresno Batik merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu mencari sentra batik yang ada di Yogyakarta. Sistem ini dapat membantu para turis domesik maupun mancanegara yang baru pertama kali dating ke Yogyakarta dan ingin mencari sentra batik.

Aplikasi ini menangani antara lain: pencarian sentra batik yang meliputi toko batik, tempat pembuatan batik, museum batik serta rute menuju ketempat tujuan.

Perangkat lunak Tresno Batik ini berjalan pada platform android. Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Eclipse. Sedangkan untuk library-nya menggunakan MetaioSDK.



Gambar 2.1 Arsitektur Perangkat Tresno Batik

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	10/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak Tresno Batik adalah sebagai berikut:

- 1. Fungsi Mulai Aplikasi (SKPL-TRESNO_BATIK-001).
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi Tresno Batik.
- 2. Fungsi Menampilkan Data lokasi (SKPL-TRESNO BATIK-002).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data lokasi dari toko batik, tempat pembuatan batik dan museum batik yang ada di yogyakarta.

3. Fungsi Menampilkan Info Lokasi (SKPL-TRESNO_BATIK-003).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi lokasi dari toko batik, tempat pembuatan batik dan museum batik yang ada di Yogyakarta yang meliputi nama toko, alamat toko dan no telepon.

4. Fungsi Navigasi (SKPL-TRESNO_BATIK-004).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk menuntunnya ke lokasi yang akan dituju.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak Tresno Batik adalah sebagai berikut:

1. Pengguna bisa mengoperasikan atau menggunakan perangkat *smartphone* bersistem operasi *android*.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	11/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak
Tresno Batik meliputi <mark>kebutuhan a</mark>ntarmuka pemakai,
antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak,
antarmuka komunikasi.

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk form - form.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak Tresno Batik adalah perangkat keras bersistem operasi android yang mempunyai fitur:

- 1. Kamera.
- 2. *GPS*.
- 3. Protocol http

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak Tresno Batik adalah sebagai berikut:

1. Nama : Android OS

Sumber : Andoid Software

Sebagai Sebagai sistem operasi untuk smartphone.

2. Nama : MySQL

Sumber : Oracle

Sebagai database.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	12/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

3. Nama : Windows 7

Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi untuk server.

4. Nama : Aphace

Sumber : Aphace Software Fundation.

Sebagai web server.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

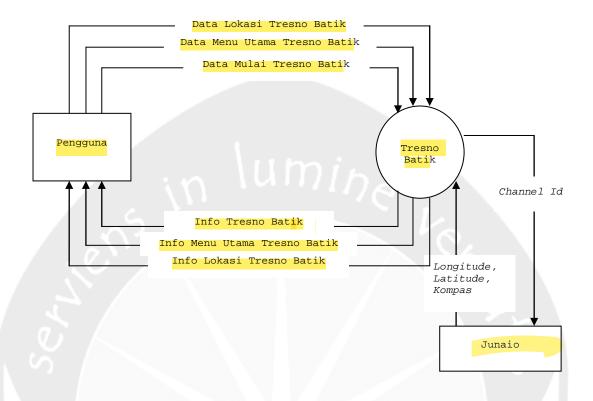
Antarmuka komunikasi perangkat lunak Tresno Batik menggunakan protocol TCP/IP.

3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang menjelaskan aliran informasi yang terjadi pada suatu sistem. Penjelasan tentang DFD terbagi menjadi beberapa level. Level yang teratas dari DFD adalah level 0 atau diagram konteks. Kemudian berdasarkan diagram konteks yang dijelaskan pada level berikutnya. Begitu seterusnya sampai semua fungsi telah dijelaskan secara rinci.

3.2.1 DFD Level 0 Tresno Batik

Proses yang terjadi pertama adalah proses mulai Tresno Batik merupakan proses yang dilakukan oleh pengguna untuk menjalankan aplikasi Augmented Reality Tresno Batik. Gambar 3.1 berikut merupakan DFD Tresno Batik level 0.



Gambar 3.1 Topologi dari DFD Tresno Batik Level 0.

3.2.2 DFD Level 1 Tresno Batik

Proses yang terjadi dalam DFD level 1 perangkat lunak Tresno Batik mencakup 3 bagian, yaitu:

1. Proses Toko Batik

Proses toko batik merupakan proses pencarian toko batik yang dilakukan oleh pengguna untuk mencari toko batik.

2. Proses Pabrik Batik

Proses pabrik batik merupakan proses pencarian pabrik batik yang dilakukan oleh pengguna untuk mencari pabrik batik.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	14/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

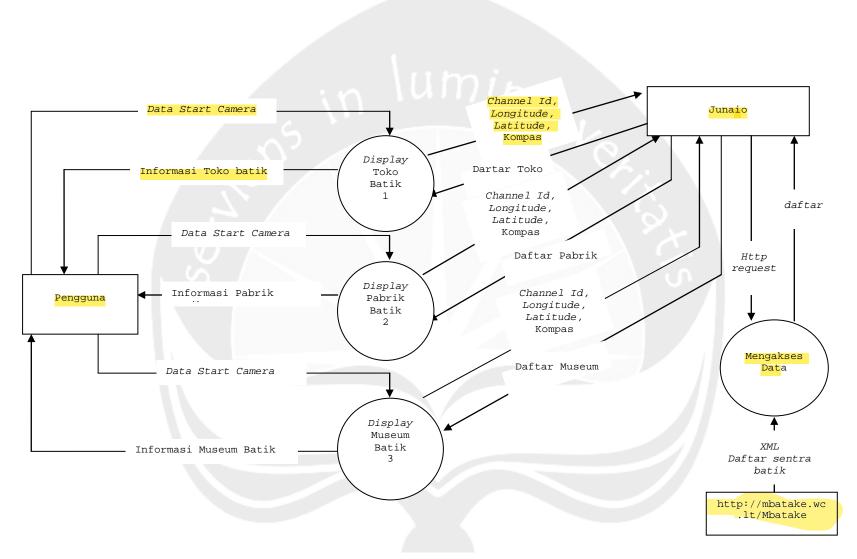
3. Proses Museum Batik

Proses museum batik merupakan proses

pencarian museum batik yang dilakukan oleh

pengguna untuk mencari museum batik.





Gambar 3.2 DFD Tresno Batik level 1.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	16/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

3.2.3 DFD Level 2 Tresno Batik

Proses yang terjadi dalam DFD level 2 perangkat lunak Tresno Batik mencakup 3 bagian, yaitu:

- 1. Display Toko Batik
- 2. *Display* Pabrik Batik
- 3. Display Museum Batik

3.2.3.1 DFD Display Toko Batik Level 2

1. Display Daftar Toko Batik

Proses display daftar toko batik merupakan proses menampilkan daftar toko batik yang dilakukan oleh pengguna agar dapat mencari toko batik yang ada di Yogyakarta.

2. Display Info Detail dari Toko Batik

Proses display info detail dari daftar toko batik merupakan proses yang menampilkan info detail dari toko batik yang ditekan yang meliputi nama toko, alamat toko, no telepon dan tombol untuk menavigasi.

3. Navigasi

Proses navigasi merupakan proses yang berguna untuk menuntun pengguna dari lokasi pengguna pada saat itu ke lokasi toko tujuan pengguna.

Channel Id, Longitude, Latitude, Kompas 1.1 Junaio Display Daftar Toko Channel Id,, Dartar Toko Batik Longitude,' Latitude, Kompaş' Info Toko Id Object Info Detail Toko 1.2 Id Object Display Pengguna Info Detail dari Toko Batik Info Detail Toko Google Maps Longitude, Latitude Longitude, Latitude Maps 1.3 Navigasi Maps Directions Directions

Gambar 3.3 DFD Toko Batik level 2.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	18/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

3.2.3.2 DFD Display Pabrik Batik Level 2

1. Display Daftar Pabrik Batik

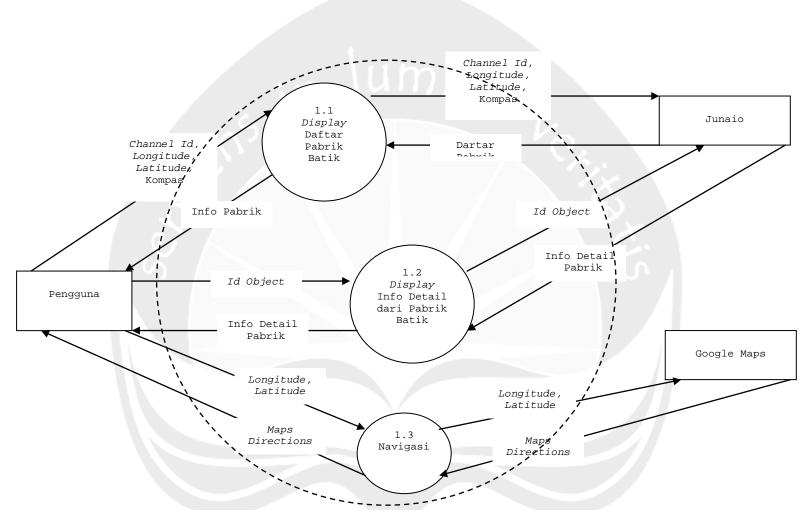
Proses display daftar pabrik batik merupakan proses yang menampilkan daftar pabrik batik yang dilakukan oleh pengguna agar dapat mencari pabrik batik yang ada di Yogyakarta.

2. Display Info Detail dari Pabik Batik

Proses display info detail dari daftar pabrik batik merupakan proses yang menampilkan info detail dari pabrik batik yang ditekan yang meliputi nama pabrik, alamat pabrik, no telepon dan tombol untuk menavigasi.

3. Navigasi

Proses navigasi merupakan proses yang berguna untuk menuntun pengguna dari lokasi pengguna pada saat itu ke lokasi pabrik tujuan pengguna.



Gambar 3.4 DFD Pabrik Batik level 2.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	20/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Program Studi Te	aknik Informatika-IIA IV dan harsifat

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

3.2.3.3 DFD Display Museum Batik Level 2

1. Display Daftar Museum Batik

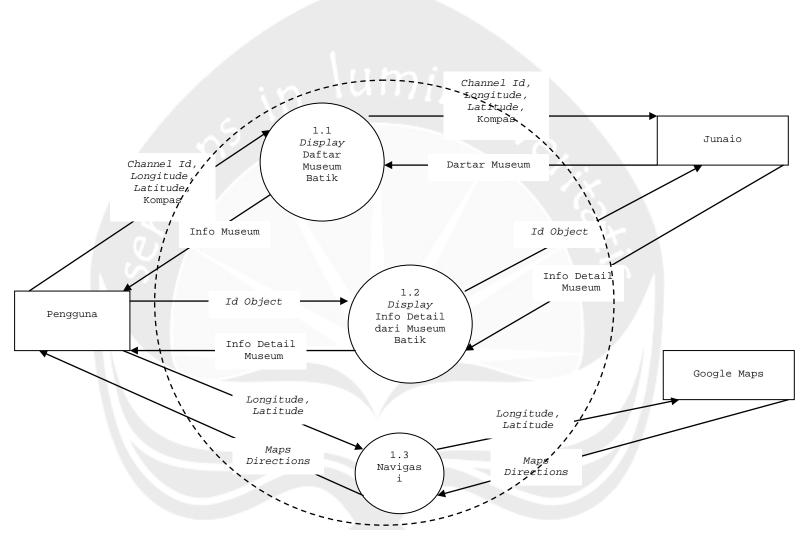
Proses display daftar museum batik merupakan proses yang menampilkan daftar museum batik yang dilakukan oleh pengguna agar dapat mencari museum batik yang ada di Yogyakarta.

2. Display Info Detail dari Pabik Batik

Proses display info detail dari daftar museum batik merupakan proses yang menampilkan info detail dari museum batik yang ditekan yang meliputi nama museum, alamat museum, no telepon, tombol untuk menavigasi, tombol untuk membuka website dan tombol untuk menelpon museum.

3. Navigasi

Proses navigasi merupakan proses yang berguna untuk menuntun pengguna dari lokasi pengguna pada saat itu ke lokasi museum tujuan pengguna.



Gambar 3.5 DFD Museum Batik level 2.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – Tresno_Batik	22/ 23
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

4 Entity Relationship Diagram (ERD)

sentra_batik

id_bangunan

nama_bangunan
lat
longt
alamat
no_telp

Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram.





DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Tresno Batik

Untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:
Gregorius Yulianus Take / 6171

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Nomor Dokumen		Ha]	Laman
SKPL- Tre	esno_Batik	1	/ 16
Revisi			

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	1/ 12
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

DAFTAR PERUBAHAN

REVISI	DESKRIPSI
A	
В	in lumine
С	S. C.
D	
Е	51
F	

INDEKS TGL		А	В	С	D	E	F
DITULIS OLEH	GYT						
DIPERIKSA OLEH	KA						
DISETUJUI OLEH							

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	2/ 12		
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat				

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	1		
c	in lun	nine .	
(en)			
14:			3
š /			20

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	3/ 12
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN		. 2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN		. 3
DAFTAR ISI		. 4
DAFTAR GAMBAR		. 5
1 Pendahuluan		. 6
1.1 Tujuan		. 6
1.2 Lingkup Masalah		. 6
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan		. 6
1.4 Referensi		. 8
2 Perancangan Sistem	₹.	. 9
2.1 Perancangan Asitektur	m	. 9
3 Perancangan Data		10
3.1 Dekomposisi Data	,	10
3.2 Physical Data Model		10
4 Deskripsi Perancangan Antarmuka		11
4.1 Antarmuka Menu Utama		11
4.1 Antarmuka Toko Batik	• • •	12
4.2 Antarmuka Peta Navigasi	7.1	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Rancangan Arsitektur Pengelolaan Tresno
Batik.		9
Gambar	3.2	Physical Data Model10
Gambar	4.1	Antarmuka Menu Utama11
Gambar	4.2	Antarmuka Toko Batik
Gambar	4.3	Antarmuka Peta Navigasi

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen tersebut akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap berikutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak Tresno Batik dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Dapat menemukan lokasi sentra batik di Yogyakarta pada perangkat *smartphone* yang bersistem *android*.
- Menampilkan informasi dari tempat sentra batik di Yogyakarta pada perangkat smartphone yang bersistem android.
- 3. Menavigasi pengguna dari temapat awal ke tempat tujuan menggunakan goolge maps.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari
	perangkat lunak yang akan
	dikembangkan.
SKPL-	Kode yang merepresentasikan
Tresno_Batik-	kebutuhan pada Tresno Batik dimana
xxx	XXX merupakan nomor fungsi produk.
Tresno_Batik	Perangkat lunak yang menyediakan
	informasi mengenai lokasi dari

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	6/ 12
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

	sentra batik yang berada di
	Yogyakarta beserta informasi dan
	rutenya dengan menggunakan teknologi
	augmented reality.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i>
1.1	global yang terdiri dari komputer
٠, ١,	dan layanan servis dengan sekitar 30
	sampai 50 juta pemakai komputer dan
(C) (A)	puluhan layanan informasi termasuk
.5	e-mail, FTP, dan World Wide Web.
Server	Komputer yang menyediakan sumber
5	daya bagi klien yang terhubung
	melalui jaringan.
Client	Komputer yang menghubungi server
	melalui jaringan
Database	Kumpulan data yang terintegrasi
	dalam wadah umum yang menyediakan
	data untuk satu atau lebih kebutuhan
	penggunanya.
Augmented	Teknologi yang menggabungkan benda
Reality	maya 2D atau 3D ke dalam lingkungan
	nyata lalu memproyeksikan benda-
	benda maya tersebut secara <i>real</i>
	time.
GPS	Global Positioning System (GPS)
	adalah suatu sistem yang akan
	membantu kita untuk mengetahui
	posisi sebuah objek di bumi ini,
	penentuan lokasi ini berdasarkan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	7/ 12
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

	sinyal	satelit	yang	akan
	menghasilka	an inform	masi b	erupa
	koordinat	longitude,	latitude	dan
	altitude.			
Android	Sistem o	perasi unt	uk pera	ngkat
	smartphone			
Eclipse	Tools untul	k pengembanga	an aplikas	i.
MetaioSDK	Tools untuk pengembangan augmented			
reality				
	berbasis a	ndroid.		

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

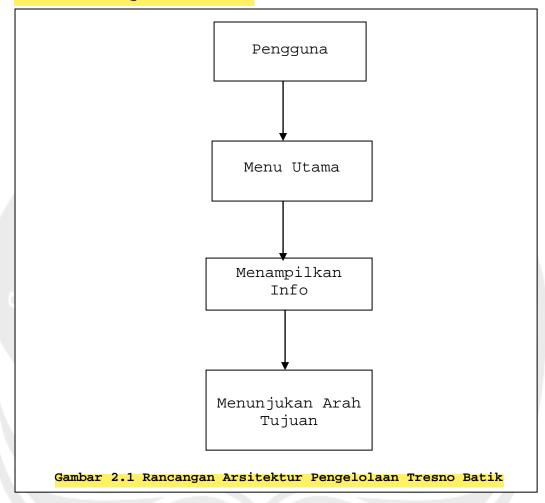
- Sartika Br Purba, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) CSDS, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Gregorius Yulianus Take, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) CFL, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 3. Septiana Rahayu Dewi, *Deskripsi Perancangan**Perangkat Lunak(DPPL) DERES, Universitas Atma

 Jaya Yogyakarta.
- 4. Gustian Darma Dinata, *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) KJS*, Universitas Atma Jaya

 Yogyakarta.

2 Perancangan Sistem

2.1 Perancangan Asitektur



3 Perancangan Data

3.1 Dekomposisi Data

3.1.1 Deskripsi Entitas Data Sentra Batik				
Nama	Tipe	Penjang	Keterangan	
ID_Bangunan	Integer	in	Id bangunna, primary key	
Nama_Bangunan	Variabel	50	Nama dari	
ivama_barigariari	Character	30	bangunan	
Lat	Float	20	Latitude dari	
Пас		20	bangunan	
Longt	Float	20	Longitude dari	
Honge	11000	20	bangunan	
Alamat	Variabel	50	Alamat dari	
Aramac	Character	30	bangunan	
No_Telp	Variabel	15	No_Telp dari	
1.0_1016	Character	10	bangunan	

3.2 Physical Data Model

SENTRA_BATIK			
ID_BANGUNAN	INTEGER		
NAMA_BANGUNAN	VARCHAR(50)		
LAT	FLOAT(20)		
LONGT	FLOAT(20)		
ALAMAT	VARCHAR(50)		
NO_TELP	VARCHAR(15)		

Gambar 3.2 Physical Data Model

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	10/ 12	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

4 Deskripsi Perancangan Antarmuka

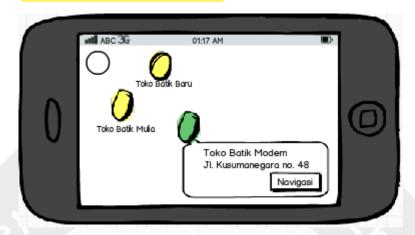
4.1 Antarmuka Menu Utama



Gambar 4.1 Antarmuka Menu Utama

Antarmuka ini merupakan tampilan utama dalam aplikasi Tresno Batik. Antarmuka ini digunakan untuk memilih tujuan pengguna. Antarmuka ini berisikan 3 buah gambar yaitu toko batik, pabrik batik dan museum batik.

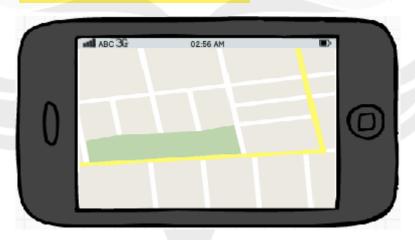
4.1 Antarmuka Toko Batik



Gambar 4.2 Antarmuka Toko Batik

Antarmuka ini digunakan untuk menampilkan tokotoko yang menjual batik di yogyakarta. Pada antarmuka ini juga dapat menampilkan alamat serta tombol navigasi ketika nama tokonya ditekan.

4.2 Antarmuka Peta Navigasi



Gambar 4.3 Antarmuka Peta Navigasi

Antarmuka ini digunakan untuk menavigasi pengguna, dari tempat pengguna pada saat itu ke tempat(toko batik) tujuan.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – Tresno_Batik	12/ 12	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			