



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

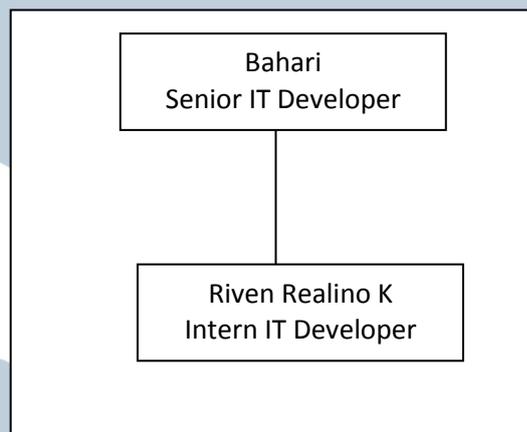
This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam Pelaksanaan kerja magang di PT. RTI Infokom, kegiatan magang dilakukan dibawah bimbingan bapak Bahari selaku *senior IT Developer* di departmen *IT*. Selama melaksanakan praktek kerja magang, beliau membimbing, memberikan arahan dan ketentuan mengenai proyek yang diberikan agar sesuai dengan permintaan yang dibutuhkan, serta mengevaluasi progres dan hasil dari proyek yang diberikan.



Gambar 3.1 Struktur Koordinasi Kerja Magang

3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan adalah merancang dan membangun sebuah prototipe *website* yang bernama *RTI Business Monitoring Analytics* yang berguna untuk mengambil data - data pengguna dari *database* perusahaan dan menampilkan sesuai dengan permintaan dan kebutuhan karyawan perusahaan. *Website* internal yang dibuat diminta untuk dibuat berbasis JSP (*Java Server Page*) yang terdiri

atas 16 halaman web JSP. *Website* yang dirancang dan dibangun hanya akan digunakan pada server lokal perusahaan sehingga tidak dapat diakses secara umum. Data – data yang ditampilkan pada *website* akan digunakan perusahaan untuk analisa bisnis. Mengingat keterbatasan waktu magang maka *website* yang dibuat yang untuk menampilkan data – data dari pengguna yang menggunakan RTI *mobile* saja.

Pada *website* RTI *Business Analytics*, terdapat beberapa fitur dasar yang dapat dipakai untuk memilih data yang diinginkan untuk dianalisa dari *database* perusahaan, diantaranya adalah pemilihan rentang waktu yang dikehendaki, pemilihan *device OS* yang dikehendaki, menampilkan data - data utama berdasarkan pengguna atau saham atau menu, menampilkan data profil pengguna, dan menampilkan data detail dari data yang dipilih dari kolom tabel tertentu.

Rincian dari Fitur - Fitur tersebut akan dijelaskan pada uraian di bawah ini :

1. Pemilihan Rentang tanggal data yang dikehendaki :

Pada fitur ini karyawan dapat memilih rentang waktu dari data yang ingin dilihat baik dalam hari atau bulan atau tahun. Contohnya seperti dari tgl 7 sampai tgl 12 november 2016 atau dari tanggal 15 oktober sampai 17 november 2016

2. Pemilihan *device OS* yang dikehendaki :

Pada fitur ini, karyawan dapat memilih data dari jenis *device OS* apa yang ingin ditampilkan untuk dianalisis, antara *Android* atau *iOS*.

3. Menampilkan data – data utama berdasarkan pengguna atau saham atau menu :

Pada fitur ini, karyawan dapat memilih tab – tab yang berada di bagian atas *website* untuk menampilkan data berdasarkan pengguna atau berdasarkan saham atau berdasarkan menu.

4. Menampilkan data dari pengguna :

Pada fitur ini, karyawan dapat melihat data profil dari pengguna RTI *mobile* dan menampilkannya dalam bentuk tabel dalam *website*.

5. menampilkan data detail dari data yang dipilih dari kolom tabel tertentu :

Pada fitur ini, karyawan dapat mengklik *hyperlink* yang tersedia pada beberapa kolom di halaman web yang akan menampilkan data detail dari kolom yang dipilih

3.3 Urutan Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan Kerja magang diuraikan menjadi tiga bagian, yaitu Proses pelaksanaan, kendala yang ditemui, dan solusi dari kendala yang ditemui. Untuk rincian dari ketiga bagian tersebut dapat dilihat pada poin dibawah ini

3.3.1 Proses Pelaksanaan

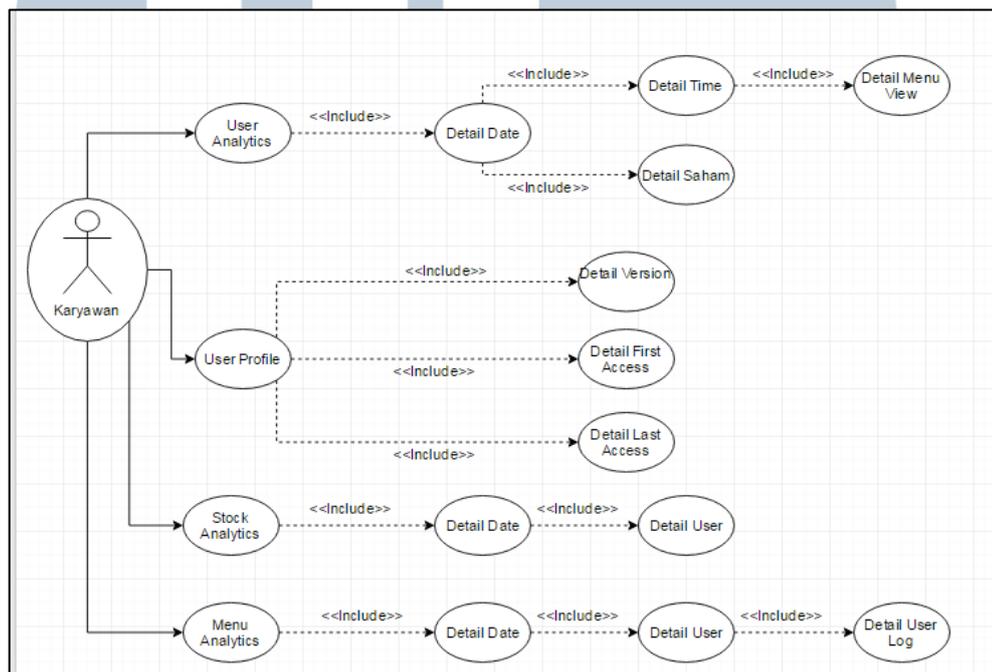
Dalam melaksanakan tugas yang diberikan, terdiri dari dua tahap, yaitu tahap perancangan sistem, dan tahap desain dan Implementasi

A. Tahap Perancangan Sistem

Tahap ini dimulai dengan merancang sistem dengan beberapa diagram untuk mengetahui bagaimana alur data dari *website* yang diinginkan oleh perusahaan. Diagram yang digunakan diantaranya adalah *Use Case Diagram*, dan *flowchart*. Dimana diagram – diagram tersebut akan membantu dalam menentukan alur *website* bekerja.

1. Use Case Diagram

Proses yang digambarkan oleh diagram adalah dimulai Dengan karyawan yang merupakan aktor. Dimana aktor karyawan terhubung dengan 4 *use case* utama yaitu *User analytics*, *User Profile*, *Stock analytics*, dan *menu analytics*. Setiap *use case* utama memiliki *use case* bawah yang harus melewati *use case* utama untuk mengaktifkannya. Untuk *use case* dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Use Case Diagram

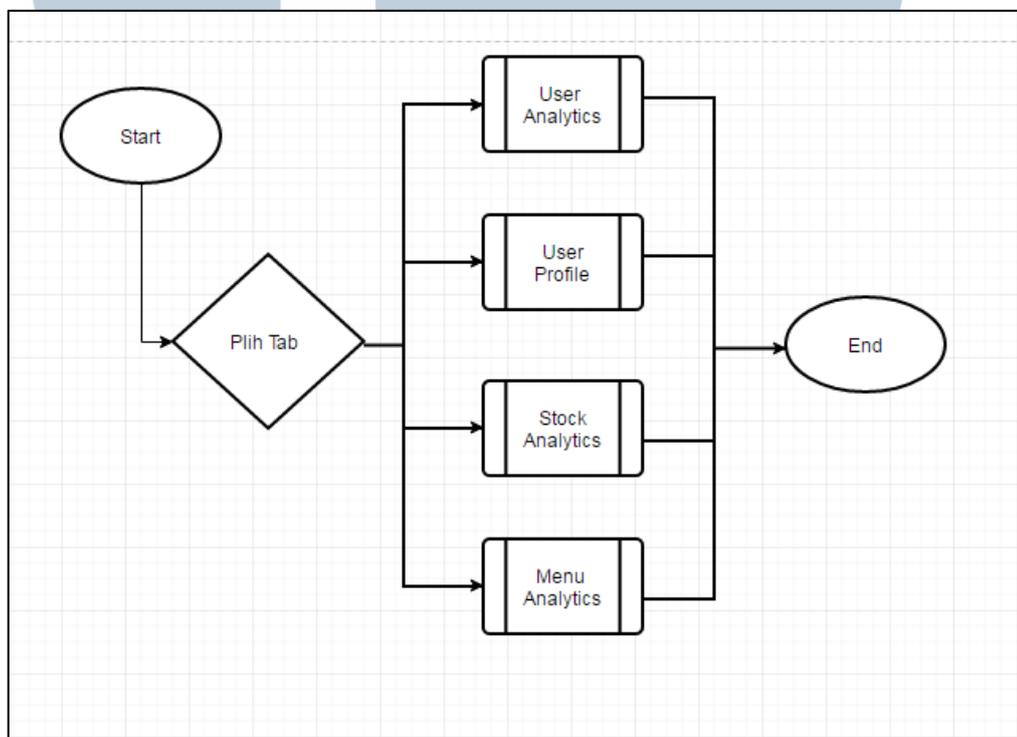
2. FlowChart

Flowchart merupakan adalah gambaran dalam bentuk diagram alur dari algoritma-algoritma dalam suatu *program*, yang menyatakan arah alur *program* tersebut. Pada subbab ini akan dijelaskan *flowchart* yang digunakan untuk merancang sistem dari *website* internal RTI *business monitoring* yang terdiri dari 5

flowchart yang akan mendeskripsikan proses yang terjadi ketika mengakses *website*. Berikut penjelasan dari setiap *flowchart* :

a) *Flowchart* utama

Pada perancangan sistem RTI *business monitoring*, dimulai dengan karyawan memilih tab yang ada pada bagian atas halaman *website*. Tab yang tersedia adalah *user analytics*, *user profile*, *stock analytic*, dan *menu analytics*. Perancangan tersebut dituangkan ke dalam *flowchart* dengan alur seperti pada gambar 3.3

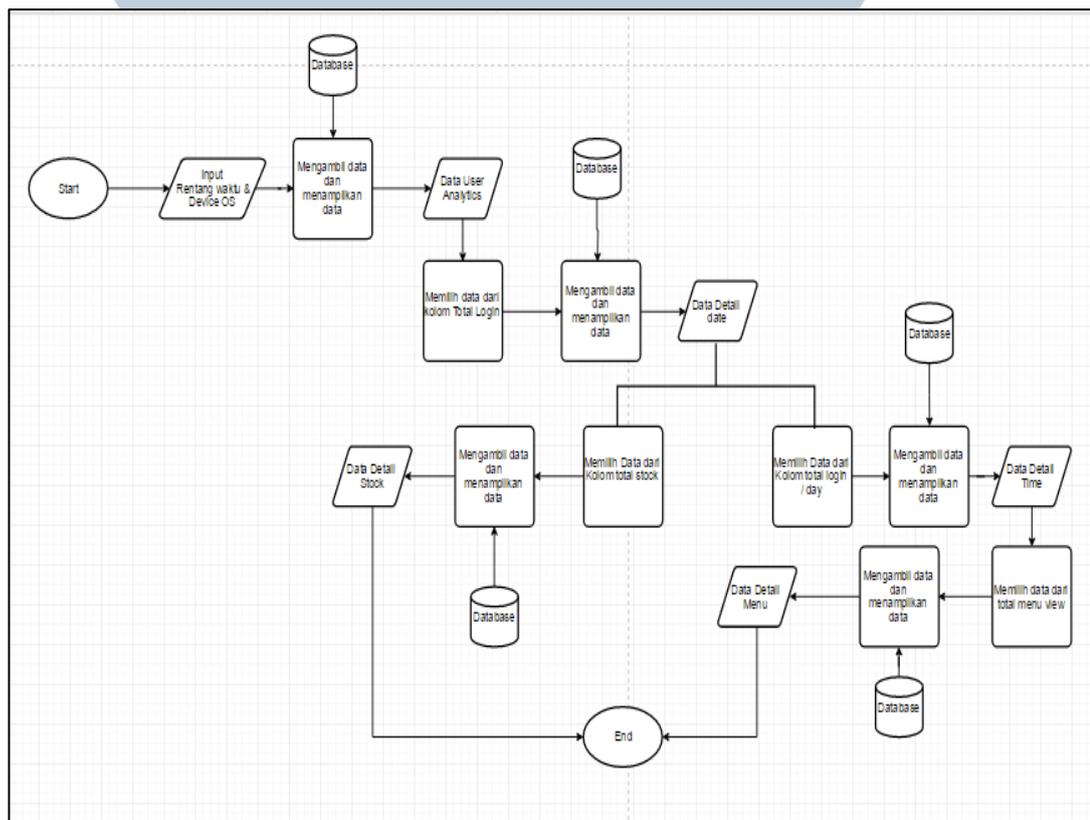


Gambar 3.3 *Flowchart* utama

b) *Flowchart* user analytics

Pada perancangan *user analytics*, dimulai dengan karyawan memilih rentang waktu dan *Device OS* yang dikehendaki. Kemudian sistem akan mengambil data dari *view* di *database* dan menampilkannya di halaman *website*.

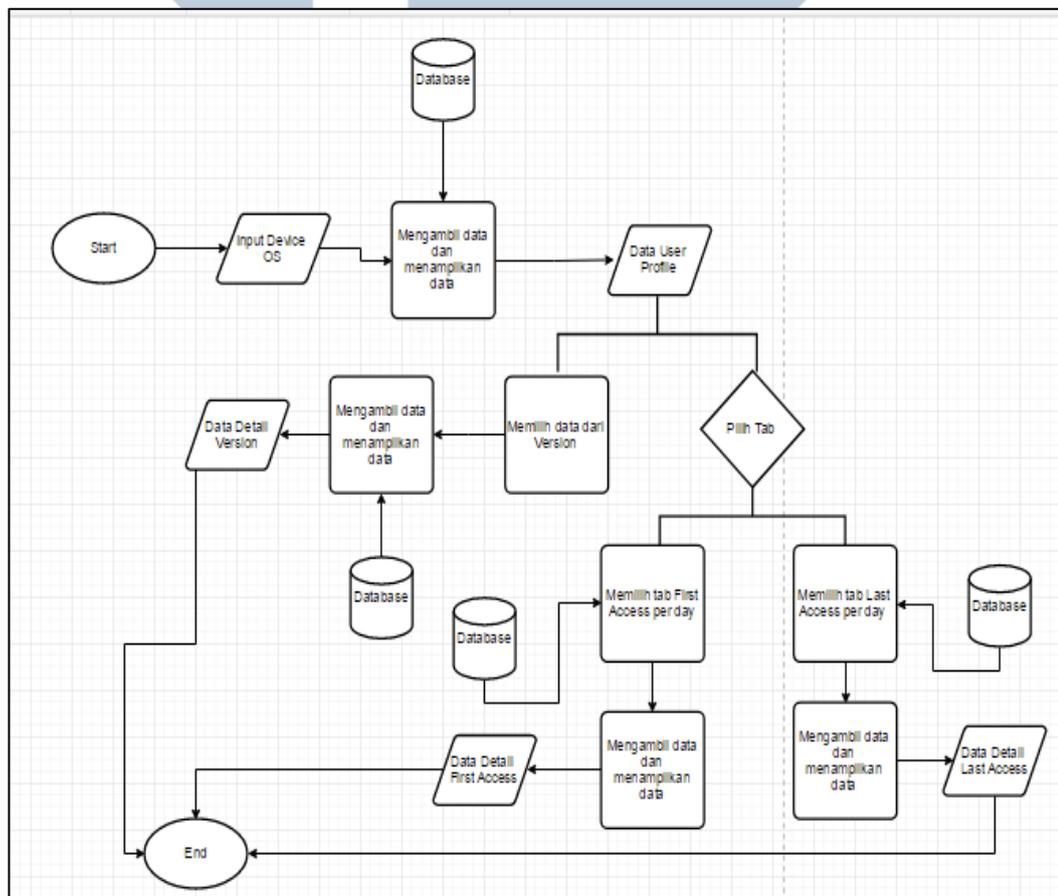
Setelah data ditampilkan, karyawan dapat memilih data dari kolom *total login* untuk *merequest* data detail yang diminta dan menampilkannya pada halaman *detail date*. Dari *detail date* karyawan dapat memilih data dari kolom *total login / day* untuk *merequest* data detail yang diminta dan akan ditampilkan di halaman *detail time*. Karyawan juga dapat memilih data dari kolom *total stock* di halaman *detail date* untuk *merequest* data detail dan akan ditampilkan pada halaman *detail stock*. Pada halaman *detail time* karyawan dapat memilih *total menu view* di sebelah total data untuk meminta data detail dan ditampilkan di halaman *detail menu*. Perancangan tersebut dituangkan ke dalam flowchart dengan alur seperti pada gambar 3.4



MULTIMEDIA
 NUSANTARA
 Gambar 3.4 Flowchart user analytics

c) *Flowchart user profile*

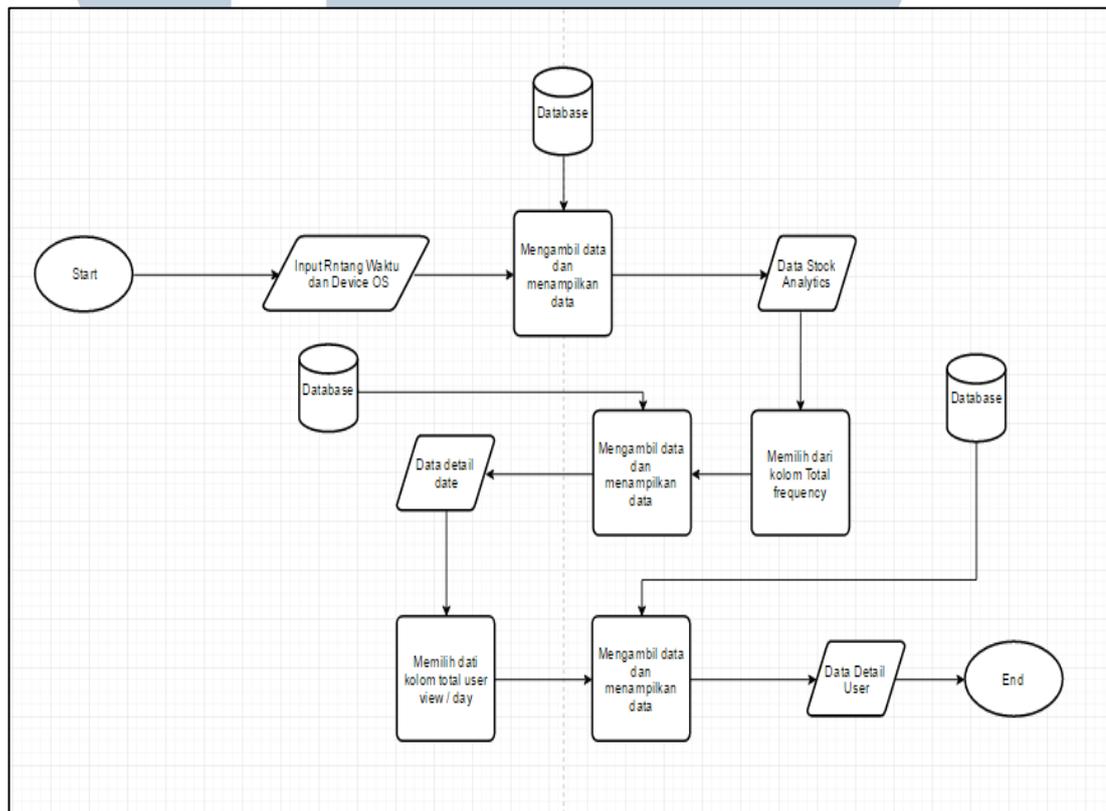
Pada perancangan *user profile*, dimulai dengan karyawan memilih *device OS* yang dikehendaki, kemudian sistem akan mengambil data dari *view* di *database* dan menampilkannya di halaman *website*. Setelah itu karyawan dapat memilih detail *version* yang ingin dilihat dengan memilih dari deretan *version* yang terletak diatas total data. Data akan *direquest* dan ditampilkan pada halaman *detail version*. Karyawan juga dapat memilih tab *first access per day* untuk *merequest* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail first access* atau memilih tab *last access per day* untuk *merequest* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail last access*. Perancangan tersebut dituangkan pada *flowchart* dengan alur seperti pada gambar 3.5



Gambar 3.5 *Flowchart user profile*

d) *Flowchart Stock Analytics*

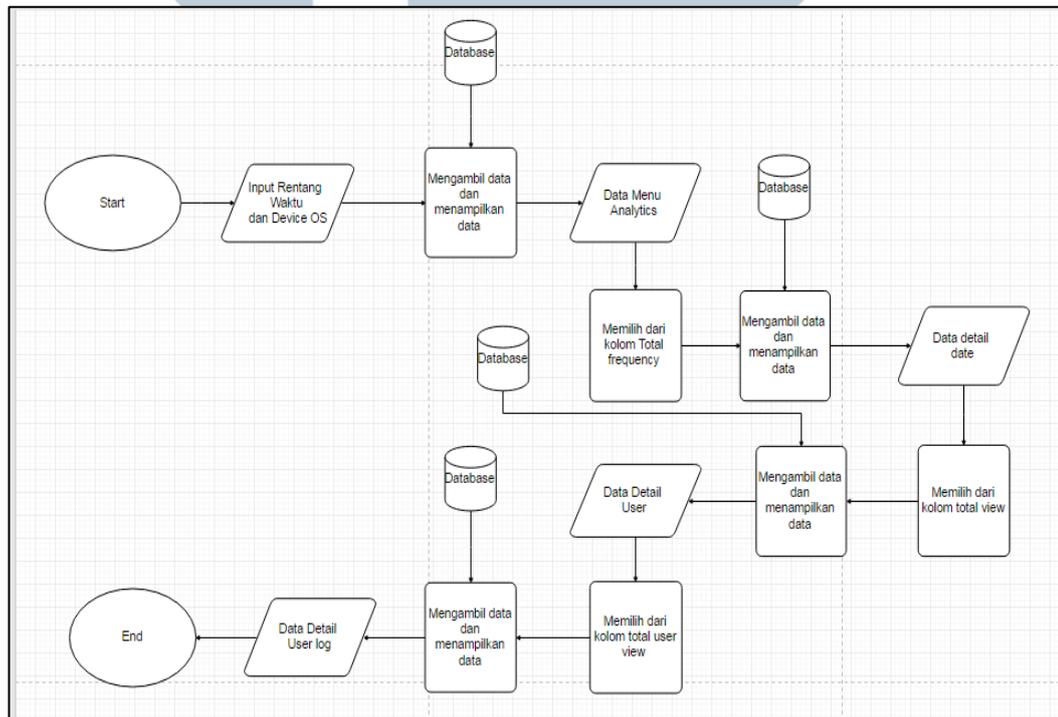
Pada perancangan *stock analytics*, dimulai dengan karyawan memilih rentang waktu dan *device OS* yang dikehendaki. Kemudian sistem akan mengambil data dari *view* di *database* dan menampilkannya dalam halaman *website*. Setelah itu, karyawan dapat memilih data dari kolom *total frequency* untuk *merequest* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail date*. Karyawan juga dapat memilih dari data dari kolom *total user view / day* di halaman detail date untuk *merequest* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail user*. Perancangan tersebut dituangkan dalam *flowchart* dengan alur seperti pada gambar 3.6



Gambar 3.6 *Flowchart stocsk analytics*

e) *Flowchart Menu Analytics*

Pada perancangan *menu analytics*, dimulai dengan karyawan memilih rentang waktu dan *device OS* yang dikehendaki. Kemudian sistem akan mengambil data dari *view* di *database* dan menampilkannya dalam halaman *website*. Setelah itu, karyawan dapat memilih data dari kolom *total frequency* untuk *request* data detail dan halaman *detail date*. Karyawan dapat memilih data dari tabel kolom *total user view* di halaman *detail date* untuk *request* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail user*. Karyawan juga dapat memilih data dari kolom *total view* yang berada pada halaman *detail user* untuk *request* data detail dan ditampilkan pada halaman *detail user log*. Perancangan tersebut dituangkan dalam *flowchart* dengan alur seperti pada gambar 3.7



Gambar 3.7 *Flowchart menu analytics*

MULTIMEDIA
NUSANTARA

B. Tahap Desain dan Implementasi

Pada tahap ini dilakukan desain untuk tampilan *website* dan mengimplementasikan ke dalam sistem internal RTI Infokom. Untuk penjelasan mengenai desain dan hasil dari implementasi sistem *website* akan dijelaskan pada subbab – subbab dibawah ini :

A. Desain *User Interface (UI)*

Terbagi menjadi 2 gambaran besar, yaitu halaman utama dan halaman detail dimana sesuai dengan permintaan perusahaan, desain untuk *interface* dibuat sama antara 1 halaman dengan halaman lainnya. oleh karena itu untuk penjelasan mengenai desain halaman *website* hanya terdapat 2 desain, yaitu :

1. Halaman utama

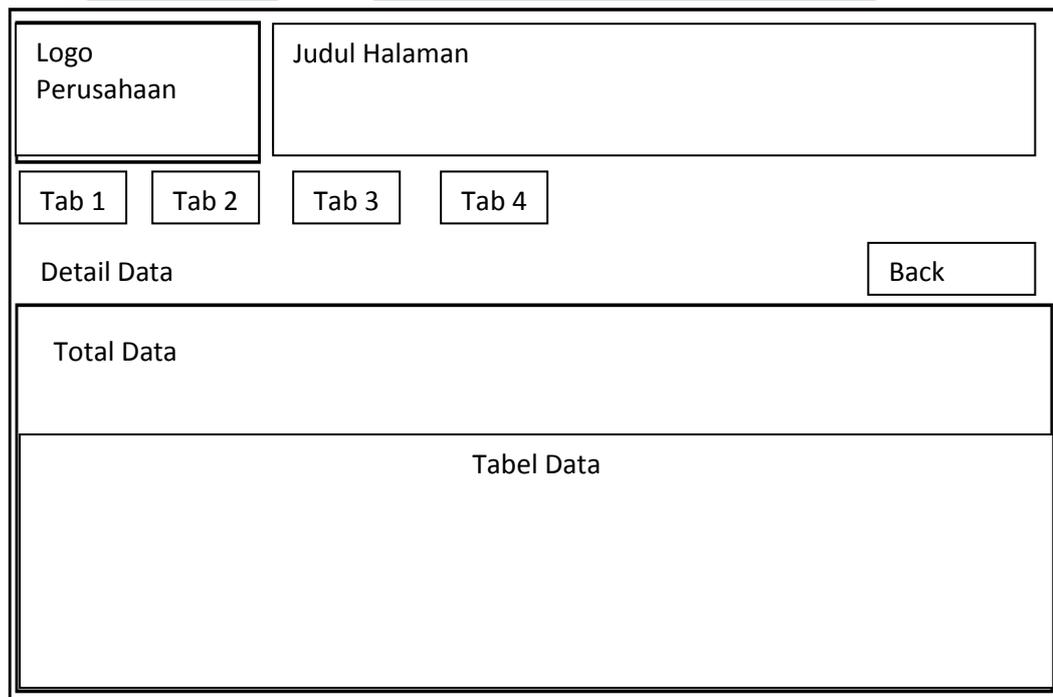
Halaman utama yang dimaksud adalah halaman yang muncul pertama ketika meng-klik tab pilihan diatas, yaitu halaman *user analytics*, *user profile*, *stock analytics*, dan *menu analytics*. Untuk desain dapat dilihat pada gambar 3.8

Logo Perusahaan	Judul Halaman		
Tab 1	Tab 2	Tab 3	Tab 4
Tgl awal	Tgl akhir	Device OS	Submit
Total Data			
Tabel Data			

Gambar 3.8 Desain awal halaman utama

2. Halaman Detail

Halaman detail yang dimaksud adalah halaman yang muncul ketika meng-klik *hyperlink* pada tabel untuk mengakses halaman detail. Untuk desain dapat dilihat pada gambar 3.8



Gambar 3.9 desain awal halaman detail

B. *User analytics*

Merupakan halaman dan pilihan yang paling pertama yang ditemui karyawan ketika mengakses RTI *business monitoring analytics*, dimana pada pilihan ini terdapat 5 halaman *website*, yang terdiri dari 1 halaman utama dan 4 halaman detail. Penjelasan untuk setiap halaman dapat dilihat dibawah ini :

1. **Halaman Main dari *user analytics***

Merupakan halaman utama dari tab *user analytics* yang dimana pada halaman ini, karyawan memilih rentang tanggal dan *device OS* apa yang yang

diinginkan oleh karyawan, setelah *disubmit*, maka akan menampilkan data berupa *user ID*, tanggal login pertama, *total login* selama rentang waktu yang dipilih, dan tipe perangkat yang dipakai. Di halaman utama ini, karyawan dapat meng-klik kolom *total login* untuk melihat detail dari *total login* tersebut.

No	user ID	Date First Login	Total Login	Device Type
1	krisanda.sinaga@gmail.com	01/04/2016	8	ASUS_Z00UD
2	rheinhard1999@gmail.com	01/04/2016	8	Alps ADVAN Q7A
3	rwinsinubolon@gmail.com	01/04/2016	8	Samsung SM-N9208
4	ryantohenadi@gmail.com	01/04/2016	8	Sony D5322
5	santosogroups@gmail.com	01/04/2016	8	ASUS_Z00AD
6	chrwdari@gmail.com	01/05/2016	8	Asus K012
7	suwitoa@gmail.com	01/05/2016	8	Xiaomi Redmi Note 2
8	kipasmobil@gmail.com	01/06/2016	8	ASUS_Z00AD
9	hartonowijaya16@gmail.com	01/07/2016	8	Samsung SM-N900
10	71EEFA50-5BD0-40C2-A079-FDE7196BC10B	01/08/2016	8	iPhone 5s

Gambar 3.10 Tampilan dari *User Analytics*

2. Halaman Detail Date dari *User Analytics*

Merupakan halaman detail yang pertama dari *user analytics*, yang dimana menampilkan detail data hari login dari *user ID* yang dipilih pada kolom *total login* pada halaman utama. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat detail data per hari dari *user ID* yang dipilih dari halaman utama. Pada halaman ini karyawan dapat melihat *user ID* yang dipilih, rentang waktu, total login, dan tabel yang terdiri dari hari, *total login per day*, total saham yang dilihat dan tipe perangkat. Pada halaman ini, karyawan dapat mengakses halaman *detail time*

dengan meng-klik kolom *total login / day*, dan *detail stock* dengan meng-klik kolom *total stock view*.

No	Date	Total login / Day	Total Stock View	Device Type
1	20/09/2016	2	8	ASUS_Z00UD
2	19/09/2016	14	16	ASUS_Z00UD
3	18/09/2016	9	15	ASUS_Z00UD
4	17/09/2016	5	17	ASUS_Z00UD
5	16/09/2016	7	10	ASUS_Z00UD
6	15/09/2016	7	10	ASUS_Z00UD
7	14/09/2016	17	25	ASUS_Z00UD
8	13/09/2016	7	11	ASUS_Z00UD

Gambar 3.11 Tampilan dari *Detail Date* untuk *user analytics*

3. Halaman Detail Time dari *User Analytics*

Merupakan halaman detail yang kedua dari *user analytics* yang dimana menampilkan data detail waktu login dari hari login yang dipilih pada halaman *detail date*. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat *user ID*, hari yang dipilih, total login pada hari yang dipilih, total menu yang dilihat, dan tabel yang terdiri dari hari, waktu login, waktu log out, tipe perangkat yang digunakan dan lokasi pengguna mengakses. Karyawan juga dapat mengakses *detail menu view* dengan meng-klik *total menu view* yang terletak dibawah *user ID* dan Hari yang dipilih.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

No	Date	Log in time	Log out time	Device Type	Location
1	20/09/2016	21:19:58	21:20:53	ASUS_Z00UD	-
2	20/09/2016	19:45:23	20:06:31	ASUS_Z00UD	-
3	20/09/2016	17:17:48	17:19:17	ASUS_Z00UD	-
4	20/09/2016	16:15:08	16:19:05	ASUS_Z00UD	-
5	20/09/2016	14:07:35	14:11:10	ASUS_Z00UD	-
6	20/09/2016	14:05:51	14:06:54	ASUS_Z00UD	-
7	20/09/2016	10:54:58	11:48:54	ASUS_Z00UD	-
8	20/09/2016	10:13:48	10:49:22	ASUS_Z00UD	-
9	20/09/2016	08:45:09	08:46:23	ASUS_Z00UD	-

Gambar 3.12 Tampilan dari *detail time* untuk *user analytics*

4. Halaman detail Menu View dari User Analytics

Merupakan halaman detail yang ketiga dari *user analytics*, yang dimana menampilkan data detail dari menu yang diakses oleh pengguna pada hari yang dipilih. pada halaman ini, karyawan dapat melihat *user ID* dan tanggal yang dipilih, total menu yang dilihat, dan tabel yang terdiri dari hari, waktu menu diakses, dan menu yang diakses.

No	Date	Time	Menu View
1	20/09/2016	21:20:07	P. Metal
2	20/09/2016	21:20:07	News
3	20/09/2016	21:20:06	Currency
4	20/09/2016	21:20:05	Currency
5	20/09/2016	21:20:05	P. Metal
6	20/09/2016	21:20:03	Movers
7	20/09/2016	21:20:02	Watchlist
8	20/09/2016	21:20:00	Indices
9	20/09/2016	21:19:58	Market
10	20/09/2016	19:45:52	Market

Gambar 3.13 Tampilan dari *detail menu* untuk *user analytics*

5. Halaman Detail stock dari user Analytics

Merupakan halaman detail yang keempat dari *user analytics* yang dimana menampilkan data detail dari saham yang dilihat oleh pengguna pada hari yang dipilih. pada halaman ini karyawan dapat melihat *user ID*, tanggal uang dipilih, total saham yang dilihat, dan tabel yang terdiri dari kolom kode saham, nama saham, total saham dilihat, dan tipe perangkat



No	Stock Code	Stock Name	Total View / day	Device Type
1	BBNI	Bank Negara Indonesia Tbk	1	ASUS_Z00UD
2	BCIP	Bumi Citra Permai Tbk.	1	ASUS_Z00UD
3	BEKS	Bank Pundi Indonesia Tbk	1	ASUS_Z00UD
4	BUMI	Bumi Resources Tbk	2	ASUS_Z00UD
5	MYRX	Hanson International Tbk	1	ASUS_Z00UD
6	PTRO	Petrosea Tbk	2	ASUS_Z00UD
7	TMPO	Tempo Inti Media Tbk	2	ASUS_Z00UD
8	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk.	1	ASUS_Z00UD

Gambar 3.14 Tampilan dari *detail stock* untuk *user analytics*

C. User Profile

Merupakan pilihan kedua yang dapat dipilih karyawan ketika mengakses RTI *business monitoring analytics* dimana pada pilihan ini terdapat 4 halaman *website* yang terdiri dari 1 halaman utama dan 3 halaman detail. Penjelasan untuk setiap halaman dapat dilihat dibawah ini :

1. Halaman Main dari User Profile

Merupakan Halaman utama dari *user profile*, yang dimana karyawan dapat memilih *device OS* yang dikehendaki untuk menampilkan data profil dari pengguna RTI *mobile*. Pada halaman ini karyawan dapat melihat Sistem Operasi yang dipilih, *OS version* dari Sistem Operasi yang dipilih, Total pengguna dan

table yang terdiri dari kolom *User ID*, *App Version*, *OS version*, Tipe perangkat, *first access*, *last access*, dan lokasi. Karyawan juga dapat mengakses halaman *detail first access* dengan meng-klik tab *first access per day*, mengakses halaman *detail last access* dengan meng-klik tab *last access per day*, dan mengakses *detail version* dengan meng-klik pada bagian angka di *version* yang diinginkan.

No	user ID	App Version	Os Version	Device Type	First Access	Last Access	Location
1	.milasivianaputri164@gmail.com	2.0	19 (4.4.2)	Acer Z520	null	2016-03-16 10:29:52	-
2	00053778jj@gmail.com	3.3	19 (4.4.2)	Okapia StyleX	null	2016-06-28 04:34:26	-
3	001hian@gmail.com	3.3	21 (5.0.1)	Samsung GT-I9500	null	2016-09-20 20:05:55	-

Address:
Jalan Jamur
Kuning VI
Blok WK01
No.12 City:
Kelapa
Gading
2016

Gambar 3.15 Tampilan dari *user profile*

2. Halaman Detail Version dari User Profile

Merupakan halaman detail yang pertama dari *user profile* dimana menampilkan data detail dari versi *OS* yang dipakai oleh pengguna. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat *user ID*, *apps version* yang dipilih, total data yang ditampilkan, dan tabel yang terdiri dari kolom *user ID*, *apps version*, *OS version*, tipe perangkat, *first access*, *last access*, dan lokasi.

No	user ID	App Version	Os Version	Device Type	First Access	Last Access	Location
1	1009738789642aac	1.0	21 (5.0.2)	Lenovo A6000	null	2016-01-27 16:40:41	-
2	1075f3c18ec4f653	1.0	21 (5.0.1)	Samsung GT-I9500	null	2015-12-23 09:22:37	-
3	1097f9d48e070cf9	1.0	19 (4.4.4)	Lenovo P70-A	null	2016-03-02 08:59:33	-
4	1105a2e95add368d	1.0	19 (4.4.2)	Samsung SM-G7102	null	2016-05-13 08:56:06	-
5	113c1b846535b3e1	1.0	21 (5.0)	Samsung SM-G900H	null	2016-03-03 18:14:00	-
6	11ecaa5fb0eb1d8	1.0	19 (4.4.2)	ASUS_T00F	null	2016-04-30 19:16:02	-
7	11f899b463a5a8b0	1.0	21 (5.0)	Samsung SM-N900	null	2016-05-18 15:08:28	-
8	1207f0d47f7a3ec	1.0	19 (4.4.4)	Xiaomi 2014817	null	2016-05-12 10:58:38	-

Gambar 3.16 Tampilan dari *detail version*

3. Halaman detail first access dari User Profile

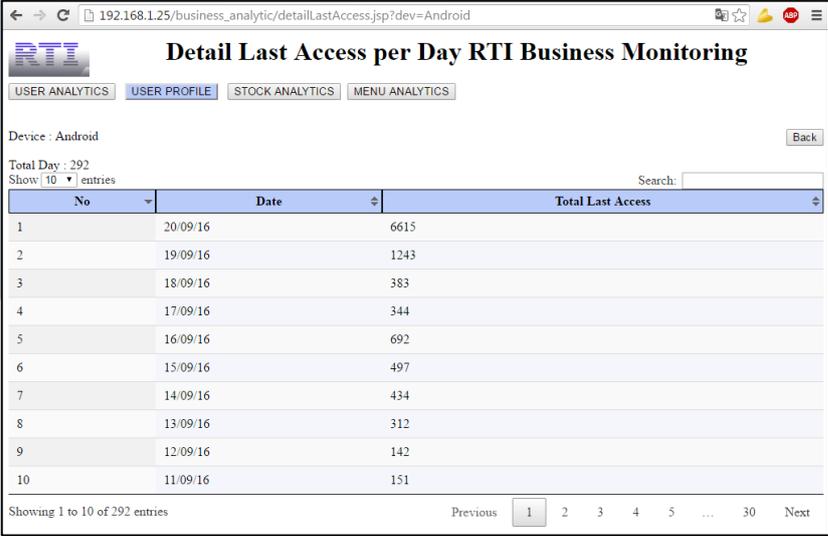
Merupakan halaman detail yang kedua dari *user profile*, yang dimana menampilkan data detail dari *first access* pengguna. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat *device OS* yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari kolom hari dan *total first access*

No	Date	Total First Access
1	null	0
2	20/09/16	133
3	19/09/16	142
4	18/09/16	78
5	17/09/16	78
6	16/09/16	147
7	15/09/16	125
8	14/09/16	156
9	13/09/16	126
10	12/09/16	75

Gambar 3.17 Tampilan dari *detail first access*

4. Halaman Detail last access dari User Profile

Merupakan halaman detail yang ketiga dari *user profile*, yang dimana menampilkan data detail dari *last access* pengguna. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat *device OS* yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari kolom hari, dan *total last access*.



No	Date	Total Last Access
1	20/09/16	6615
2	19/09/16	1243
3	18/09/16	383
4	17/09/16	344
5	16/09/16	692
6	15/09/16	497
7	14/09/16	434
8	13/09/16	312
9	12/09/16	142
10	11/09/16	151

Gambar 3.18 Tampilan dari *detail last access*

D. *Stock Analytics*

Merupakan pilihan yang ketiga yang dapat dipilih oleh karyawan ketika mengakses RTI *business monitoring analytics* dimana pada pilihan ini terdapat 3 halaman *website* yang terdiri dari 1 halaman utama dan 2 halaman detail.

Penjelasan untuk setiap halaman dapat dilihat dibawah ini :

1. Halaman Main dari *Stock Analytics*

Merupakan halaman utama dari *stock analytics* yang dimana karyawan dapat memilih rentang tanggal dan *device OS* yang dikehendaki dan menampilkan data dari Saham yang diakses pada rentang waktu yang dipilih. pada halaman ini

karyawan dapat melihat rentang waktu dan *device OS* yang dipilih, total data, dan table yang terdiri atas kolom kode saham, Nama saham, Total frekuensi dan total pengguna melihat saham tersebut. Karyawan dapat mengakses halaman detail Date dengan meng-klik kolom total frekuensi yang dikehendaki.

No	Stock Code	Stock Name	Total Frequency	Total User View
1	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	249751	1552
2	PPRO	PP Properti Tbk.	248033	1711
3	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk.	221514	2033
4	NIKL	Pelat Tumah Nusantara Tbk.	214152	1108
5	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk	212622	1941
6	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk	196755	1299
7	BNGA	Bank CIMB Niaga Tbk	194212	1205
8	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk	192609	1633
9	ASII	Astra International Tbk	188486	1634
10	KAEP	Kimia Farma Tbk	179058	1138

Gambar 3.19 Tampilan dari *stock analytics*

2. Halaman Detail Date dari *Stock Analytics*

Merupakan halaman detail yang pertama dari *stock analytics*, yang dimana menampilkan data detail dari frekuensi saham dilihat. Pada halaman ini, Karyawan dapat melihat kode saham dan rentang waktu yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari kolom hari, *total stock view per day*, dan *total user view per day*. Karyawan dapat mengakses halaman *detail user* dengan meng-klik angka pada kolom *Total user view per day*.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

RTI
 USER ANALYTICS USER PROFILE STOCK ANALYTICS MENU ANALYTICS

Stockcode : WSKT Date From : 13-September-2016 to 20-September-2016
 Stock name : Waskita Karya (Persero) Tbk

Total Date : 8
 Show 10 entries

No	Date	Total Stock View / Day	Total User View / Day
1	20/09/2016	35619	577
2	19/09/2016	28581	428
3	18/09/2016	739	84
4	17/09/2016	778	98
5	16/09/2016	41192	416
6	15/09/2016	53390	480
7	14/09/2016	56380	698
8	13/09/2016	33072	387

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

Gambar 3.20 Tampilan dari *detail date* untuk *stock analytics*

3. Halaman Detail User dari *Stock Analytics*

Merupakan halaman detail yang kedua dari *stock analytics* yang dimana menampilkan data detail dari pengguna yang melihat saham pada tanggal yang dipilih. pada halaman ini karyawan dapat melihat kode saham, nama saham dan tanggal yang dipilih, dan tabel yang terdiri dari kolom *user ID*, tipe perangkat dan Lokasi

RTI
 USER ANALYTICS USER PROFILE STOCK ANALYTICS MENU ANALYTICS

Stock Code : WSKT Date : 20/09/2016
 Stock Name : Waskita Karya (Persero) Tbk

Total Log In Time : 640
 Show 10 entries

No	User ID	Device Type	Location
1	zulenzen@gmail.com	Xiaomi Redmi Note 2	Address: Jalan Trjaya IV No.3 City: Tebet State: Special Capital Region of Jakarta Country: Indonesia PostalCode: 12810
2	zuhriiven@gmail.com	Samsung SM-J500G	-
3	zizamuft@gmail.com	ASUS_Z00RD	-
4	ziminy.zulkarnaen.iman@gmail.com	Sony D2502	-
5	zhoudeqiang98@gmail.com	Xiaomi 2014817	-
6	zein.rcm77@gmail.com	OPPO A1601	Address: Jayapura City: State: Papua Country: Indonesia PostalCode:
7	zefnyasatika@gmail.com	ASUS_Z00AD	-
8	zefnyasatika@gmail.com	ASUS_Z010D	-
9	zackharun39@gmail.com	Samsung SM-G930F	-
10	yvoonemaria180@gmail.com	Samsung GT-S7310A	-

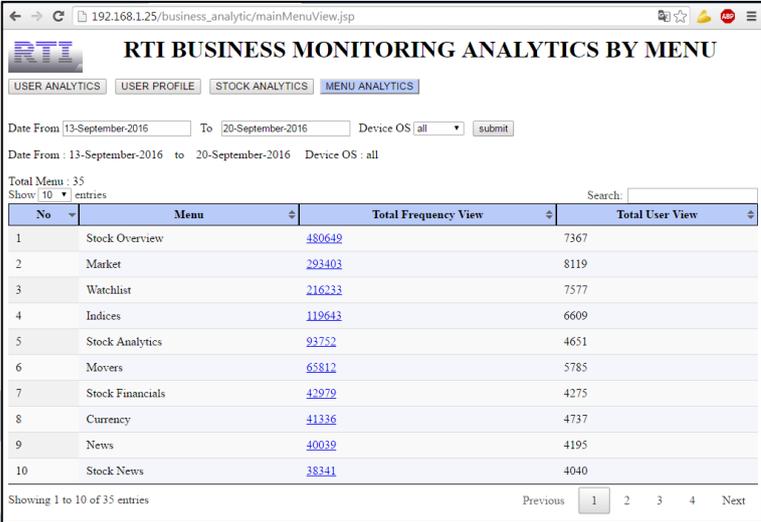
Gambar 3.21 Tampilan dari *detail user* untuk *stock analytics*

E. Menu Analytics

Merupakan pilihan keempat yang dapat dipilih oleh karyawan ketika mengakses RTI *business monitoring analytics* dimana pada pilihan ini terdapat 4 halaman *website* yang terdiri dari 1 halaman utama dan 3 halaman detail. Penjelasan untuk setiap halaman dapat dilihat dibawah ini :

1. Halaman Main dari Menu Analytics

Merupakan halaman utama dari *menu analytics* yang dimana karyawan dapat memilih rentang waktu dan *device OS* yang dikehendakin dan menampilkan data menu yang diakses oleh pengguna. Pada halaman ini, karyawan dapat melihat rentang waktu dan *device OS* yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari nama Menu, total frekuensi, dan *total user view*. Karyawan dapat mengakses halaman *detail date* dengan meng-klik angka pada kolom total frekuensi

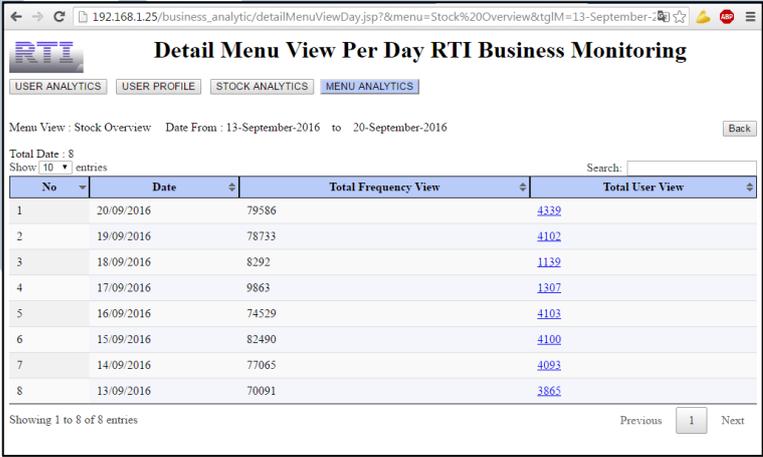


No	Menu	Total Frequency View	Total User View
1	Stock Overview	480649	7367
2	Market	293403	8119
3	Watchlist	216233	7577
4	Indices	119643	6609
5	Stock Analytics	93752	4651
6	Movers	65812	5785
7	Stock Financials	42979	4275
8	Currency	41336	4737
9	News	40039	4195
10	Stock News	38341	4040

Gambar 3.22 Tampilan dari *menu analytics*

2. Halaman Detail Date dari *Menu Analytics*

Merupakan halaman detail pertama dari *menu analytics* yang dimana menampilkan data detail dari jumlah menu diakses oleh pengguna dalam rentang waktu yang dipilih. pada halaman ini, karyawan dapat melihat nama menu dan rentang waktu yang dipilih, total data dan tabel yang terdiri dari kolom hari, *total frequency view*, dan *total User View*. Karyawan juga dapat mengakses *detail user* dengan meng-klik angka pada kolom *total user view*.



No	Date	Total Frequency View	Total User View
1	20/09/2016	79586	4339
2	19/09/2016	78733	4102
3	18/09/2016	8292	1139
4	17/09/2016	9863	1307
5	16/09/2016	74529	4103
6	15/09/2016	82490	4100
7	14/09/2016	77065	4083
8	13/09/2016	70091	3865

Gambar 3.23 Tampilan dari *detail date* untuk *menu analytics*

3. Halaman Detail User dari *Menu Analytics*

Merupakan halaman detail yang kedua dari *menu analytics* yang dimana menampilkan data detail dari pengguna yang mengakses menu yang dipilih dan pada tanggal yang dipilih. pada halaman ini, karyawan dapat melihat nama menu dan tanggal yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari kolom *User ID*, *Total View*, dan tipe perangkat. Karyawan juga dapat mengakses halaman *detail user log* dengan meng-klik angka pada kolom *Total View*

RTI
 USER ANALYTICS USER PROFILE STOCK ANALYTICS MENU ANALYTICS

Menu View : Stock Overview Date : 20/09/2016 [Back]

Total User : 4339
 Show 10 entries Search:

No	User Id	Total View	Device Type
1	jayahendra590@gmail.com	835	Xiaomi HM NOTE 1LTEW
2	sianhui22@gmail.com	710	Samsung SM-N910H
3	heidysuharyadi39@gmail.com	674	Lenovo A7000-a
4	fajarskala@gmail.com	652	Xiaomi Redmi 3
5	bintangtimurtravel.dps.bali@gmail.com	640	Samsung SM-T715Y
6	saroncr7@gmail.com	640	ASUS_Z00AD
7	and6410oke@gmail.com	507	ASUS_T00N
8	youngky91@gmail.com	498	Samsung GT-I9152
9	sofiansukandar4@gmail.com	486	Samsung SM-G900F
10	xsfarmwerks@gmail.com	398	Samsung SM-G935F

Showing 1 to 10 of 4,339 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 434 Next

Gambar 3.24 Tampilan dari *detail user* untuk *menu analytics*

4. Halaman Detail User Log dari *Menu analytics*

Merupakan halaman detail yang ketiga dari *menu analytics* yang dimana menampilkan data detail dari waktu pengguna mengakses menu yang dipilih dalam tanggal yang dipilih. pada halaman ini, karyawan dapat melihat nama menu dan tanggal yang dipilih, total data, dan tabel yang terdiri dari kolom *user ID*, hari, *log in time*, tipe perangkat, dan lokasi.

RTI
 USER ANALYTICS USER PROFILE STOCK ANALYTICS MENU ANALYTICS

Menu View : Stock Overview Date : 20/09/2016
 User ID : jayahendra590@gmail.com [Back]

Total Log In Time : 835
 Show 10 entries Search:

No	User Id	Date	Log In Time	Device Type	Location
1	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:29:32	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
2	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:29:24	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
3	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:29:16	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
4	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:29:09	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
5	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:29:03	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
6	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:28:52	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
7	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:28:46	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
8	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:28:39	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
9	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:28:33	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null
10	jayahendra590@gmail.com	20/09/2016	19:28:26	Xiaomi HM NOTE 1LTEW	null

Showing 1 to 10 of 835 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 84 Next

Gambar 3.25 Tampilan dari *detail user log*

3.3.2 Kendala yang Ditemui

Dalam pelaksanaan kerja praktik magang beberapa kendala yang saya hadapi diantaranya :

- 1) Kurangnya pengetahuan mengenai *Java Server Pages (JSP)* yang dibutuhkan untuk membangun *website*

3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Solusi untuk kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan kerja praktik magang adalah :

- 1) Melakukan pembelajaran secara mandiri melalui internet dan bertanya kepada pembimbing magang

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA