



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 API (<i>Application Programming Interface</i>)	4
2.2 Apigee	4
2.3 <i>Elapsed Time</i>	5
2.4 <i>ELK Stack</i>	5
2.5 Kode Status HTTP	6
2.6 <i>Success Rate</i>	6
2.7 Visualisasi Data	7
III. METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Metode Pengumpulan Data	9
3.3 Prosedur Kerja	9
IV. KEADAAN UMUM PT. BANK RAKYAT INDONESIA, Tbk	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V. PEMBANGUNAN SISTEM MONITORING APLIKASI CERIA MENGUNAKAN ELK STACK DI PT. BANK RAKYAT INDONESIA, Tbk	13
5.1 Analisis	13
5.2 Perancangan	14
5.3 Implementasi	31
5.4 Pengujian	32
VI. SIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Simpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	51

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Daftar kebutuhan perangkat lunak	13
2	Deskripsi pengujian sistem monitoring aplikasi Ceria	40

DAFTAR GAMBAR

1	Contoh diagram batang	7
2	Contoh diagram garis	8
3	Contoh diagram <i>pie</i>	8
4	Prosedur kerja	9
5	Struktur organisasi Divisi <i>Digital Banking Development dan Operations</i>	12
6	Penambahan <i>policy</i> AM-Logstash ke <i>flow preflow</i>	14
7	Pembuatan <i>policy Assign Message</i>	15
8	Penambahan <i>policy Flow Callout</i>	15
9	Penambahan <i>policy</i> FC-Total-Elapsed-Time ke <i>flow postflow</i>	16
10	Penambahan <i>policy</i> JavaScript	16
11	Penambahan <i>policy Flow Callout</i> FC-Logstash-Prod	17
12	Penambahan <i>policy Message Logging</i>	17
13	Penambahan <i>Policy</i> ML-Logstash ke <i>Flow PostClientFlow</i>	17
14	Blok kode program <i>policy</i> ML-Logstash	18
15	API proxy telah update ke revisi baru	18
16	Fitur tentang kami di aplikasi Ceria	19
17	Fitur bantuan di aplikasi Ceria	20
18	Fitur promo di aplikasi Ceria	21
19	Diagram <i>pie success rate all proxy</i>	23
20	Diagram <i>percentage bar success rate</i>	23
21	Diagram <i>pie credit scoring success rate</i>	24
22	Diagram <i>pie purchase success rate</i>	24
23	<i>Pie Cashout Success Rate</i>	25
24	<i>Data table respons time</i>	25
25	<i>Data table credit scoring respons time</i>	26
26	<i>Diagram horizontal bar credit scoring finscore</i>	26
27	<i>Metric credit scoring finscore</i> kosong	26
28	Diagram <i>horizontal bar</i> SLIK <i>create by name</i>	27
29	<i>Metric</i> SLIK <i>status done</i>	27
30	<i>Metric</i> SLIK <i>status new</i>	28
31	<i>Metric</i> SLIK <i>status pending</i>	28
32	TSVB <i>line chart</i> E-KYC & Bill	29
33	TSVB <i>line chart</i> Help, Forgot Pin, About Us	29
34	TSVB <i>line chart</i> user profile dan loan application	30
35	TSVB <i>line chart</i> user registration dan user mobile auth	30
36	<i>Dashboard</i> monitoring aplikasi Ceria bagian 1	31
37	<i>Dashboard</i> monitoring aplikasi Ceria bagian 2	32
38	Kondisi API proxy setelah ditambahkan <i>policy</i>	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

39	<i>Query</i> untuk <i>filtering</i> data API <i>ceria-promo</i>	33
40	Data dari <i>apigee</i> sudah masuk di bagian <i>discover</i> <i>elasticsearch</i>	33
41	Detail <i>field</i> data di <i>discover</i> <i>kibana</i>	34
42	<i>Dashboard</i> dengan <i>timestamp</i> 1 hari	34
43	<i>Dashboard</i> dengan <i>timestamp</i> 1 bulan	35
44	<i>Dashboard</i> dengan <i>timestamp</i> 1 minggu	35
45	Pengujian visualisasi <i>purchase success rate</i>	36
46	Nilai <i>success</i> pada visualisasi <i>purchase success rate</i>	36
47	Pengujian visualisasi <i>cashout success rate</i>	37
48	Nilai <i>failed</i> pada visualisasi <i>cashout success rate</i>	37
49	Pengujian visualisasi SLIK <i>create by name count</i>	38
50	Status dan jumlah pengecekan di SLIK	38
51	Diagram <i>success rate</i> tanggal 29 Maret 2021	38
52	Diagram <i>success rate</i> tanggal 31 Maret 2021	39
53	Jumlah transaksi <i>purchase success</i> di <i>Kibana</i>	39
54	Jumlah transaksi <i>purchase success</i> di <i>database</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Detail Visualisasi	45
2	Lampiran 2 Konfigurasi Sinkronisasi Data Transaksi <i>Cashout</i>	47
3	Lampiran 3 Konfigurasi Sinkronisasi Data Transaksi <i>Purchase</i>	48
4	Lampiran 4 Konfigurasi Data Transaksi <i>Refund</i>	49
5	Lampiran 5 Konfigurasi Data Status SLIK	50