

**SKRIPSI**

**PENGUKURAN APLIKASI USANG DI HTTPARCHIVE**



**Vinson Tandra**

**NPM: 2016730042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
2021**



# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Pembahasan	2
<b>2 LANDASAN TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 BigQuery[1, 2]	5
2.1.1 Cloud Storage System	5
2.1.2 SQL (Structured Query Language) [3]	5
2.2 HTTP Archive [4]	9
2.3 Pengukuran Aplikasi Usang Pada Beberapa website Populer Di Indonesia[5]	9
2.3.1 Research Method	10
2.3.2 Hasil Keseluruhan	11
2.4 ReactJS	12
2.4.1 Node Package Manager	13
2.4.2 NPM CLI	13
2.4.3 NPX	13
2.5 JSON	13
<b>3 PERCOBAAN AWAL</b>	<b>15</b>
3.1 Eksplorasi Teknologi	15
3.2 Dataset Pada HTTP Archive	17
3.3 Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan	21
3.3.1 Mengumpulkan Daftar Website	22
3.3.2 Mencari Aplikasi Yang Digunakan Website	22
3.3.3 Mengelompokkan Berdasarkan Nama Semua Aplikasi Yang Dipakai	23
3.3.4 Mencari Data Tentang Versi Aplikasi Yang Masih Didukung	24
3.3.5 Melakukan Perbandingan Antara Versi Aplikasi Yang Masih Dipakai Sekarang Dengan Versi Aplikasi Yang Masih Didukung	25
3.4 Hasil Sample Data Dengan Beberapa Aplikasi	26
<b>4 PENGALIAN DATA</b>	<b>27</b>
4.1 Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan Dengan Data Yang Lebih Besar	27
4.1.1 Mengumpulkan List Website	27
4.1.2 Mencari Aplikasi Yang Digunakan Website	27
4.1.3 Mengelompokkan Berdasarkan Nama Semua Aplikasi Yang Dipakai	27

4.1.4	Mencari Data Tentang Versi Aplikasi Yang Masih Didukung . . . . .	28
4.1.5	Melakukan Perbandingan Antara Versi Aplikasi Yang Masih Dipakai Sekarang Dengan Versi Aplikasi Yang Masih Didukung . . . . .	28
4.2	Hasil Sample Data . . . . .	29
4.2.1	Apache dan Nginx . . . . .	29
4.2.2	PHP dan Python . . . . .	31
4.2.3	jQuery dan jQuery Migrate . . . . .	33
<b>5</b>	<b>PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK</b>	<b>35</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak . . . . .	35
5.1.1	Folder JSON . . . . .	35
5.1.2	Folder Tabel . . . . .	35
5.1.3	Kelas App.js . . . . .	36
5.2	Masalah yang Dihadapi pada Saat Implementasi . . . . .	36
<b>6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>37</b>
6.1	Kesimpulan . . . . .	37
6.2	Saran . . . . .	37
	<b>DAFTAR REFERENSI</b>	<b>39</b>
	<b>A DATA APLIKASI</b>	<b>41</b>
	<b>B KODE PROGRAM</b>	<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Algorithm to compare current version versus supported versions Algoritma untuk membandingkan versi yang dipakai dengan versi yang masih didukung</i>	11
3.1	Google Cloud Project Page	15
3.2	Create atau Open Project	16
3.3	Membuka BigQuery	16
3.4	Membuat Dataset Baru	17
3.5	Membuat Tabel Baru	17
3.6	Data Sample Jumlah Aplikasi Dengan Versi yang Dipakai	26
4.1	Aplikasi Nginx	30
4.2	Aplikasi Apache	30
4.3	Aplikasi Apache dari [5]	31
4.4	Aplikasi Apache dari [5]	31
4.5	Aplikasi PHP	32
4.6	Aplikasi Python	32
4.7	Aplikasi PHP dari [5]	33
4.8	Aplikasi jQuery	33
4.9	Aplikasi jQuery Migrate	34
4.10	Aplikasi jQuery dari [5]	34



# BAB 1

## PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi, dan sistematika pembahasan.

### 1.1 Latar Belakang

Di masa teknologi saat ini, banyak perusahaan yang menggunakan *website* sebagai tempat untuk mencari informasi. Terdapat banyak *website* yang menggunakan aplikasi yang sudah usang. HTTP Archive memiliki dataset penggunaan aplikasi setiap *website* dari *desktop* dan *mobile* pada bulan Januari tahun 2016 sampai sekarang yang dapat dilihat menggunakan teknologi BigQuery. Dataset pada HTTP Archive didapatkan dari Chrome User Experience Report (CrUX). CrUX merupakan public dataset dari user experience data pada jutaan website. Pengujian pada dataset tersebut dilakukan dengan menggunakan Chrome pada desktop dan android (mobile).

HTTP Archive <sup>1</sup> adalah sebuah project yang bersifat *open source* untuk melihat bagaimana *website* dibuat. Di dalam HTTP Archive terdapat data-data historis yang disediakan untuk menunjukkan bagaimana *website* terus berkembang dan project ini sering digunakan untuk penelitian. Didalam HTTP Archive terdapat dataset yang berisi jutaan web setiap bulan dan dapat dianalisis menggunakan teknologi BigQuery. BigQuery [2] adalah salah satu produk dari Google yang berbasis *cloud* dan dapat digunakan untuk menganalisis data tanpa harus memikirkan database. BigQuery dapat menjalankan *query* dalam skala *terabyte* dalam hitungan detik dan *petabyte* dalam hitungan menit.

Pada [5] akan dilakukan pengujian tentang seberapa besar penggunaan aplikasi usang pada website di Indonesia. Data diambil dari website Alexa, dari 1.500 situs teratas menurut peringkat Alexa untuk pengunjung situs di Indonesia dan mengidentifikasi jenisnya aplikasi yang mereka pakai beserta nomor versinya, lebih dari setengah atau 63% aplikasi yang digunakan berhasil dibandingkan dengan skrip yang telah dibuat dan hasilnya aplikasi tidak lagi didukung oleh pengelolanya.

Beberapa aplikasi sudah menyediakan fitur untuk meng-*update* ke versi yang paling baru tanpa harus menginstal ulang. Dalam kebanyakan kasus, versi aplikasi yang semakin baru sudah memperbaiki banyak kerentanan yang sudah diketahui. Beberapa aplikasi usang tidak memiliki pemberitahuan untuk meng-*update* sehingga pengguna tidak mengetahui jika terdapat *update*. Aplikasi yang baik biasanya memberikan *update* otomatis dan memberikan pesan yang efektif jika terjadi *update*.

---

<sup>1</sup>[https://github.com/HTTPArchive/httparchive.org/blob/main/docs/gettingstarted\\_bigquery.md](https://github.com/HTTPArchive/httparchive.org/blob/main/docs/gettingstarted_bigquery.md)

Pada skripsi ini, akan dibuat sebuah replikasi dari [5] tetapi dengan data yang lebih besar. Data dapat diambil dari HTTP Archive dengan melakukan *query* pada BigQuery. Pada penelitian ini akan dilakukan perhitungan pada jumlah aplikasi yang sudah diberi versi dan belum diberi versi. Versi aplikasi yang dipakai setiap *website* juga akan dibandingkan dengan versi aplikasi yang masih didukung berdasarkan *official website*-nya. Kemudian hasil tersebut akan ditampilkan dalam bentuk *bar chart*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah dari penelitian ini:

1. Bagaimana cara membaca data dari HTTP Archive?
2. Bagaimana mereplikasi proyek [5] dengan menggunakan data yang lebih besar?
3. Berapa banyak *website* pada HTTP Archive yang menggunakan aplikasi yang masih didukung?

## 1.3 Tujuan

Berikut ini adalah tujuan dari penelitian ini:

1. Membaca data dari HTTP Archive.
2. Mereplikasi proyek [5] dengan menggunakan data yang lebih besar.
3. Mencari jumlah *website* pada HTTP Archive yang menggunakan aplikasi yang masih didukung.

## 1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah batasan masalah dari penelitian ini:

1. Data yang digunakan adalah data pada bulan Agustus tahun 2020.

## 1.5 Metodologi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari teori HTTP Archive.
2. Mempelajari teori BigQuery.
3. Mempelajari bagaimana suatu *website* dikatakan usang.
4. Menganalisis beberapa *website* yang dikatakan usang.
5. Menulis dokumen skripsi.

## 1.6 Sistematika Pembahasan

Laporan penelitian tersusun ke dalam enam bab secara sistematis sebagai berikut.

- Bab 1 Pendahuluan  
Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan.
- Bab 2 Dasar Teori  
Berisi teori BigQuery, teori HTTP Archive, teori *library javascript*.



- 
- 1     • Bab 3 Percobaan Awal
  - 2         Berisi eksplorasi teknologi, penjelasan dataset yang digunakan, pengumpulan data secara
  - 3         terbatas.
  - 4     • Bab 4 Penggalan Data
  - 5         Berisi pengumpulan data yang besar, penjelasan tentang sample data pada aplikasi tertentu.
  - 6     • Bab 5 Pembangunan Perangkat Lunak
  - 7         Berisi perancangan perangkat lunak yang dibangun, masukan dan keluaran dari perangkat
  - 8         lunak, masalah yang dihadapi ketika implementasi.
  - 9     • Bab 6 Kesimpulan dan Saran
  - 10         Berisi kesimpulan dari awal hingga akhir penelitian dan saran untuk penelitian berikutnya.



## BAB 2

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 BigQuery[1, 2]

Google memiliki salah satu produk yaitu BigQuery yang berbasis *cloud* dan dapat digunakan untuk menganalisis data tanpa harus memikirkan database. BigQuery memaksimalkan fleksibilitas dengan memisahkan mesin komputasi yang menganalisa data. BigQuery dapat digunakan sebagai tempat penyimpanan dan data tersebut dapat dianalisis. Data dalam BigQuery dimasukkan dalam sebuah dataset. Dataset berisikan tabel-tabel yang dapat dianalisis. Google meluncurkan BigQuery secara publik pada tahun 2012. Saat ini BigQuery sudah berkembang menjadi penyedia penyimpanan terstruktur berbasis *cloud* yang dikelola dan di-*hosting*.

##### 2.1.1 Cloud Storage System

Selain sebagai tempat untuk menjalankan *query* dari data, saat ini BigQuery juga merupakan tempat penyimpanan data terstruktur di *cloud*. Data akan direplikasi ke beberapa lokasi yang berbeda secara geografis untuk meningkatkan ketersediaan dan ketahanan. Jika pusat data di Google pada suatu lokasi ditutup, data tetap dapat diakses tanpa terjadi gangguan. Data juga akan direplikasi dalam sebuah kluster agar tidak terjadi kehilangan data jika terjadi kegagalan perangkat keras.

##### 2.1.2 SQL (Structured Query Language) [3]

SQL adalah bahasa pemrograman menghasilkan, memanipulasi, dan mengambil informasi dari database relasional. BigQuery mendukung dua jenis gaya SQL yaitu *Standard SQL* dan *Legacy SQL*<sup>1</sup>. Mengambil informasi dari database relasional harus menggunakan *query*. *Query* merupakan *syntax* atau perintah yang digunakan untuk mengambil dan menghasilkan data dari database.

##### Query Clauses

Terdapat beberapa komponen atau klausa dari *query* yang digunakan mengambil dan menghasilkan data dari database, seperti:

- SELECT dan FROM

Fungsi dari klausa SELECT adalah untuk menentukan kolom dari suatu tabel yang ditampilkan dalam *query result*. Fungsi dari klausa FROM adalah Mengidentifikasi tabel yang ingin diambil

---

<sup>1</sup><https://cloud.google.com/bigquery/docs/reference/standard-sql/enabling-standard-sql>

datanya. Dalam mengambil data dari database setidaknya minimal harus menggunakan dua klausa ini. Klausa ini memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name
```

- WHERE

Fungsi dari klausa WHERE adalah untuk membatasi jumlah baris dalam *query result* berdasarkan kondisi tertentu. Klausa WHERE digunakan jika terdapat beberapa kondisi yang ingin dicari dari database tersebut. Klausa ini memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition
```

- GROUP BY

Fungsi dari klausa GROUP BY adalah untuk mengelompokkan baris berdasarkan nilai kolom yang sama. Klausa ini memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition  
GROUP BY column_name, ...
```

- ORDER BY

Fungsi dari klausa ORDER BY adalah untuk mengurutkan *query result* berdasarkan satu atau lebih kolom. Pada saat menggunakan ORDER BY, akan ditambahkan dua fungsi yaitu ASC (*Ascending*) dan DESC (*Descending*). Klausa ini memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition  
GROUP BY column_name, ...  
ORDER BY column_name, ... ASC|DESC
```

## Query Aggregation

Didalam *query* juga terdapat beberapa fungsi agregat untuk melakukan operasi tertentu yaitu:

- MAX()

Fungsi ini bertujuan untuk mengembalikan nilai maksimal dari atribut sebuah tabel. Fungsi MAX memiliki contoh *syntax* seperti:

```
SELECT MAX(column_name)  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

- MIN()

Fungsi ini bertujuan untuk mengembalikan nilai minimum dari atribut sebuah tabel. Fungsi MIN memiliki contoh *syntax* seperti:

```
SELECT MIN(column_name)
FROM table_name
WHERE condition;
```

- AVG()

Fungsi ini bertujuan untuk mengembalikan nilai rata-rata dari atribut sebuah tabel. Fungsi AVG memiliki contoh *syntax* seperti:

```
SELECT AVG(column_name)
FROM table_name
WHERE condition;
```

- COUNT() Fungsi ini bertujuan untuk mengembalikan jumlah baris dari atribut sebuah tabel. Fungsi COUNT memiliki contoh *syntax* seperti:

```
SELECT COUNT(column_name)
FROM table_name
WHERE condition;
```

- SUM() Fungsi ini bertujuan untuk mengembalikan jumlah baris dari atribut sebuah tabel. Fungsi SUM memiliki contoh *syntax* seperti:

```
SELECT SUM(column_name)
FROM table_name
WHERE condition;
```

## Querying Multiple Tables

Karena database relasional di-*design* dibentuk dengan mengamanatkan bahwa setiap entitas dibuat kedalam tabel yang terpisah, sehingga dibutuhkan mekanisme untuk menghubungkan beberapa tabel dalam *query* yang sama. Mekanisme ini disebut dengan JOIN. Terdapat beberapa jenis JOIN sebagai berikut:

- LEFT OUTER JOIN

Kata kunci kiri menunjukkan bahwa tabel di sisi kiri klausa from bertanggung jawab untuk menentukan jumlah baris dalam kumpulan hasil, sedangkan tabel di sisi kanan digunakan untuk memberikan nilai kolom setiap kali ditemukan kecocokan. LEFT OUTER JOIN memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column_name(s)
```

```
FROM table1
LEFT (OUTER) JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

- RIGHT OUTER JOIN

Kata kunci kiri menunjukkan bahwa tabel di sisi kanan klausa from bertanggung jawab untuk menentukan jumlah baris dalam kumpulan hasil, sedangkan tabel di sisi kiri digunakan untuk memberikan nilai kolom setiap kali ditemukan kecocokan. RIGHT OUTER JOIN memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT (OUTER) JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

- FULL OUTER JOIN

Full outer join merupakan gabungan dari LEFT OUTER JOIN dan RIGHT OUTER JOIN. FULL OUTER JOIN memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
FULL OUTER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name
WHERE condition;
```

- INNER JOIN

Inner join menghubungkan dua atau lebih tabel dengan hubungan antara dua kolom. INNER JOIN memiliki *syntax* seperti:

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

## Subquery

*Subquery* merupakan *query* yang terkandung dalam *query* lain. Sebuah *subquery* selalu diapit dalam tanda kurung, dan biasanya dieksekusi terlebih dahulu sebelum *query* yang memuatnya. Tabel yang dikembalikan oleh *subquery* menentukan bagaimana tabel tersebut dapat digunakan dan operator mana yang dapat digunakan oleh *query* yang memuatnya untuk berinteraksi dengan tabel yang dikembalikan oleh *subquery*. Ketika *query* yang memuat telah selesai dieksekusi, tabel yang dikembalikan oleh *subquery* akan dibuang, membuat *subquery* bertindak seperti tabel sementara dengan cakupan pernyataan. Salah satu *syntax* pada *subquery* adalah sebagai berikut:

```
1      SELECT column_name(s)
2      FROM (subquery)
```

## 2.2 HTTP Archive [4]

HTTP Archive adalah sebuah *open-source project* yang melihat bagaimana *website* dibuat. HTTP Archive menyediakan data-data historis untuk melihat bagaimana *website* berkembang. HTTP Archive pertama sekali dimulai pada tahun 2010 oleh Steve Souders dan di-*maintain* oleh Pat Meenan, Rick Viscomi, Paul Calvano, and Barry Pollard. HTTP Archive memiliki keterbatasan seperti HTTP Archive hanya melihat halaman utama. Misalnya sebagian besar *website* terdiri dari banyak halaman web terpisah. Karena batasan ini sehingga ada kemungkinan bahwa suatu halaman yang dianalisis tidak mewakili sebuah situs *website*. Data url HTTP Archive didapatkan menggunakan CrUX kemudian url dikirimkan ke WebPageTest setiap bulannya. CrUX adalah sebuah dataset yang bersifat publik yang berisi data user experience dari jutaan website. Data ini berasal dari data yang dikumpulkan dari pengguna yang telah memilih untuk mensinkronkan *browsing history* mereka. Data yang dihasilkan tersedia melalui:

1. PageSpeed Insights
2. Public Google BigQuery Project
3. CrUX Dashboard on Data Studio

Orang yang menggunakan HTTP Archive adalah anggota komunitas web, para sarjana, dan pemimpin industri:

- Komunitas web menggunakan data ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang keadaan web. Biasanya dapat dilihat pada blog, presentasi, atau media sosial.
- Para sarjana mengutip data ini untuk mendukung penelitian dalam publikasi besar seperti ACM dan IEEE.
- Para pemimpin industri menggunakan data ini untuk mengkalibrasi alat mereka untuk secara akurat mewakili bagaimana web dibuat.

Di dalam HTTP Archive terdapat dataset yang dapat diambil menggunakan teknologi BigQuery. Dataset dari HTTP Archive masih kotor sehingga terdapat beberapa data yang ganda dan terdapat versi dari aplikasi yang tidak dapat ditentukan (hanya berisi karakter atau simbol). Dataset tersebut adalah sebagai berikut:

1. almanac
2. blink\_feature

## 2.3 Pengukuran Aplikasi Usang Pada Beberapa *website* Populer Di Indonesia[5]

Pada jurnal ini menjelaskan bahwa dalam bidang keamanan komputer, terdapat berbagai jenis metode dalam menyerang kerentanan pada sebuah sistem. Pengelola sistem yang sudah terkena dampak harus memperbaiki sistemnya. Penelitian ini mengusulkan metode untuk melakukan pengukuran website tentang seberapa banyak penggunaan aplikasi yang tidak didukung. Pada penelitian ini dibatasi pada mendeteksi versi aplikasi yang digunakan dan bukan jenis patch

1 kerentanan lainnya.

### 2 2.3.1 *Research Method*

3 Terdapat empat langkah dalam metodologi ini yaitu:

4 1. Memilih list *website* yang populer

5 Memilih *website* paling populer dilakukan dengan mengambil daftar dari *website* teratas dari  
6 Alexa dengan negara tertentu.

7 2. Mengidentifikasi aplikasi yang dipakai *website*

8 Untuk setiap *website* akan dilakukan pengidentifikasian nomor versi yang dipakai. Hal ini  
9 dibantu dengan menggunakan *third party* yaitu Wappalyzer.

10 3. Mengelompokkan berdasarkan nama aplikasi dan ambil versi yang didukung

11 Untuk melihat nomor versi yang masih didukung akan dilakukan pencarian di *website* resmi  
12 dari setiap aplikasi. Terdapat beberapa *website* yang tidak dapat ditampilkan versinya,  
13 sehingga suatu *website* dapat didefinisikan didukung jika memenuhi kondisi sebagai berikut:

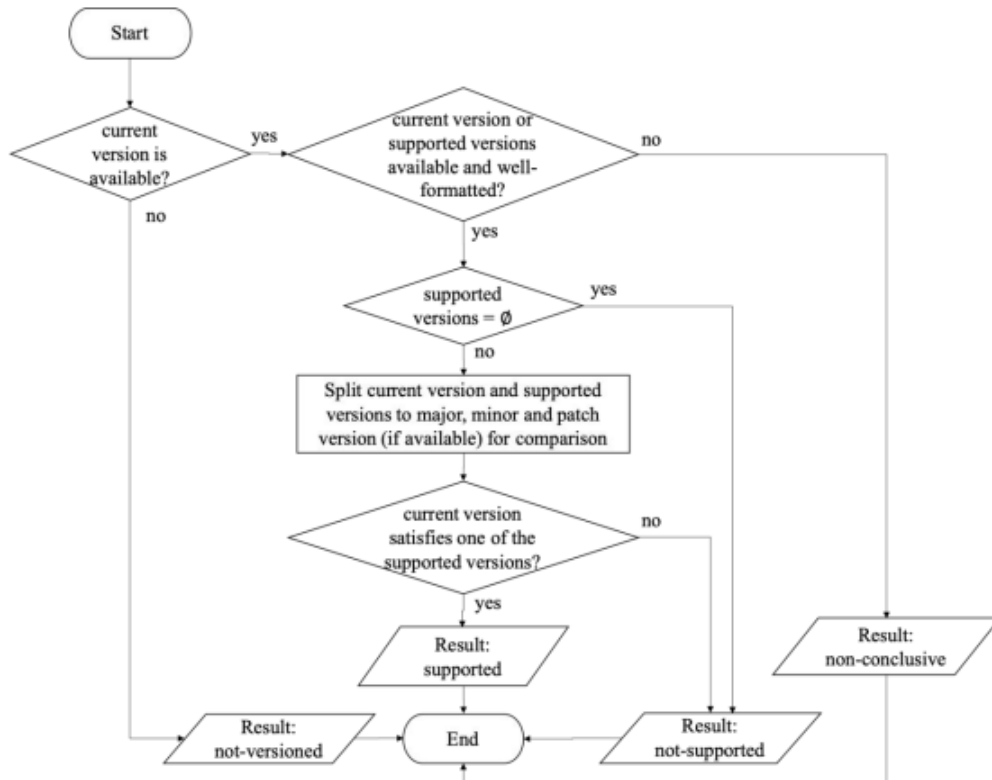
- 14 • Versi aplikasi yang didukung dapat dilihat secara eksplisit di dalam *website*.
- 15 • Dokumen untuk versi aplikasi tersebut masih tersedia.
- 16 • Aplikasi secara langsung memberikan pernyataan untuk versi yang masih didukung.

17 4. Membandingkan versi yang dipakai aplikasi saat ini dengan versi aplikasi yang didukung  
18 dapat dilihat pada gambar 2.1

19 Buka kembali setiap aplikasi kemudian menggunakan Wappalyzer untuk membandingkan  
20 versi aplikasi yang dipakai dengan versi aplikasi yang masih didukung. Klasifikasikan setiap  
21 aplikasi di setiap situs web menjadi salah satu dari berikut ini:

- 22 • *Not-versioned* berarti aplikasi yang terdeteksi oleh Wappalyzer tidak memiliki informasi  
23 versi sehingga tidak dapat dibandingkan.
- 24 • Non-konklusif dapat berarti salah satu dari dua:
  - 25 – Dapat mengambil nomor versi yang digunakan dalam aplikasi, tetapi kami tidak  
26 dapat menentukan apakah versi tersebut masih didukung atau tidak oleh pengelola.
  - 27 – Versi yang didukung untuk aplikasi tertentu tidak diketahui.
- 28 • Tidak didukung berarti dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang digunakan menggunakan  
29 nomor versi yang tidak didukung oleh pengelola.
- 30 • Didukung berarti dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang digunakan menggunakan nomor  
31 versi masih didukung oleh pengelola.





Gambar 2.1: *Algorithm to compare current version versus supported versions* Algoritma untuk membandingkan versi yang dipakai dengan versi yang masih didukung

### 2.3.2 Hasil Keseluruhan

Pada jurnal[5], dari 1.500 URL yang dideteksi oleh Wappalyzer, hanya 1.439 URL yang berhasil diidentifikasi. Dari 1.500 URL tersebut ditemukan total 12.762 aplikasi yang dapat dilihat pada tabel 2.1

Result	Application count	Percentage
Not-versioned	8,980	70.37
Non-conclusive	1,409	11.04
Unsupported	1,508	11.82
Supported	865	6.78
Total	12,762	100.00

Tabel 2.1: Overall application count for measurement result Jumlah keseluruhan aplikasi berdasarkan hasil pengukuran

Tabel 2.2 adalah daftar sepuluh website yang paling populer. Dari daftar tersebut terlihat banyak sekali website yang menggunakan aplikasi yang tidak ada informasinya. Tetapi untuk yang ada informasinya, terdapat beberapa aplikasi yang sudah tidak didukung. Beberapa aplikasi yang sudah tidak didukung dari sepuluh website tersebut adalah Bootstrap, Font Awesome, jQuery, dan PHP. Pada tabel 2.3 terdapat 1,500 website yang dipisahkan setiap 150 website yang diurutkan berdasarkan rank website tersebut. Untuk setiap baris pada tabel tersebut akan dihitung website yang menggunakan n aplikasi yang sudah tidak didukung.

rank	domain name	not-versioned	non-conclusive	unsupported	supported
1	okezone.com	7	0	1	1
2	google.com	1	0	0	0
3	tribunnews.com	11	2	2	0
4	youtube.com	1	1	0	0
5	grid.id	11	1	2	1
6	detik.com	8	3	0	0
7	kompas.com	10	2	1	0
8	sindonews.com	4	1	1	0
9	tokopedia.com	5	0	0	0
10	liputan6.com	11	1	1	0

Tabel 2.2: First ten result of measurement Sepuluh Hasil Pengukuran

rank	r=0	r=1	r=2	r=3	r=4
1-150	56	58	26	9	1
151-300	52	55	29	12	2
301-450	59	43	32	10	6
451-600	56	48	22	21	3
601-750	59	58	22	10	1
751-900	68	44	25	8	5
901-1,050	65	42	30	10	3
1,051-1200	56	46	34	10	4
1201-1,350	50	57	31	11	1
1,350-1,500	62	46	29	11	2

Tabel 2.3: Number of unsupported applications grouped by website rank Jumlah aplikasi yang tidak didukung berdasarkan rank website

1 Pada tabel 2.4, terdapat beberapa aplikasi yang banyak digunakan. Beberapa aplikasi tersebut  
2 diambil dari 1.500 *website* teratas dan memfilter aplikasi yang versinya tidak dapat diidentifikasi di  
3 salah satu dari 1.500 *website* teratas.

numsites	name	supported	unsupported	non-conclusive	not-versioned
1,011	jQuery	260	737	0	14
591	PHP	118	127	0	346
478	Nginx	5	116	0	357
430	Bootstrap	114	228	0	88
400	Font Awesome	70	157	13	160
346	WordPress	118	41	6	181
298	jQuery Migrate	0	0	267	31
237	Apache	79	10	2	146

Tabel 2.4: Top applications used Aplikasi yang Banyak Digunakan

## 4 2.4 ReactJS

5 ReactJS merupakan *library* yang disediakan JavaScript untuk membuat *interface*. ReactJS dibuat  
6 oleh Facebook. Berikut ini contoh sintaks pada ReactJS:

```

1
21   class HelloMessage extends React.Component {
32   render() {
43     return (
54       <div>
65         Hello {this.props.name}
76       </div>
87     );
98   }
109 }
110
121 ReactDOM.render(
132   <HelloMessage name="World" />,
143   document.getElementById('hello-example')
144 );

```

### 2.4.1 Node Package Manager

Node *Package Manager* (NPM) adalah *software registry* yang digunakan untuk meminjam atau membagikan *software library* [6]. NPM terdiri dari tiga komponen penting, yaitu:

- NPM *website*.
- NPM CLI ( *Command Line Interface*).
- NPM *Registry*.

Beberapa kegunaan dari menggunakan NPM adalah:

- Membagikan kode kepada pengguna NPM lainnya dimanapun.
- Men-*download software library*
- Menjalankan package tanpa harus meng-*install* npx

### 2.4.2 NPM CLI

NPM merupakan *package manager* untuk *Node JavaScript*. NPM menempatkan modul sehingga dapat ditemukan oleh *node*. Selain itu NPM juga dapat mengelola *dependency conflicts*. NPM digunakan untuk menginstall dan mengembangkan *node program*.. Dalam penulisan NPM dapat dilakukan didalam CLI ( *Command Line Interface* ). NPM memiliki tiga komponen penting dalam penulisan perintah CLI, komponen tersebut seperti:

```
npm <command> [args]
```

### 2.4.3 NPX

NPX merupakan *execute NPM package binaries*. NPX digunakan untuk menjalankan *command* yang dimiliki NPM. NPX mengeksekusi file *binary* dari *package Node.js*, baik yang sudah terinstal maupun yang belum. Pembuatan *project react* dapat dilakukan dengan menggunakan sintaks:

```

npx create-react-app my-app
cd my-app
npm start

```

## 2.5 JSON

JSON (JavaScript Object Notation) merupakan format penulisan data yang mudah untuk dibaca manusia maupun mesin. JSON adalah format teks yang bersifat *language independent* tetapi

- 1 menggunakan konvensi yang akrab bagi programmer C, Java, JavaScript, Perl, Python, dan banyak
- 2 lainnya. Properti ini menjadikan JSON sebagai bahasa pertukaran data yang ideal. Terdapat dua
- 3 struktur dalam JSON:
  - 4 • Kumpulan pasangan nilai yang akan dibuat menjadi sebuah objek, *hash table*, dan lainnya.
  - 5 • Daftar nilai yang diurutkan, seperti array, vektor, dan lainnya.

## BAB 3

### PERCOBAAN AWAL

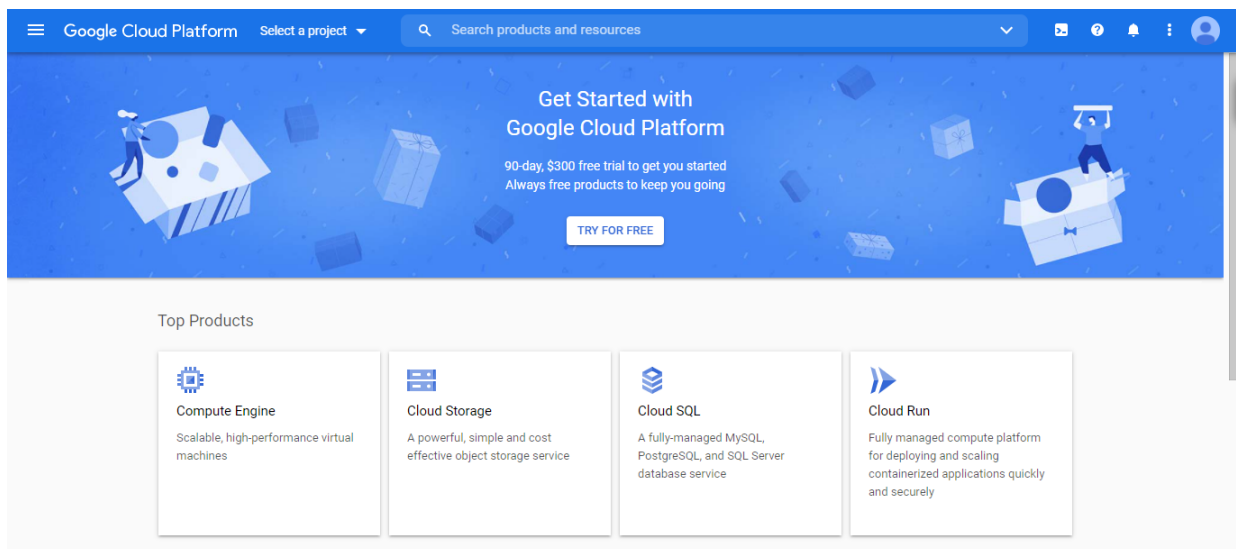
Pada bab ini akan dijelaskan analisis masalah penelitian ini. Analisis meliputi Eksplorasi Teknologi, Dataset Pada HTTP Archive, Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan, dan Hasil Sample Data Dengan Beberapa Aplikasi.

#### 3.1 Eksplorasi Teknologi

Dalam pengerjaan skripsi ini akan menggunakan teknologi bernama BigQuery. Di dalam BigQuery, terdapat salah satu fitur yang akan digunakan yaitu membuat dataset baru. Dataset bisa saja diambil dari public dataset maupun membuat sendiri datasettersbut. Dataset berisi tabel-tabel yang akan dianalisis. Tabel-tabel tersebut dapat dibuat secara manual maupun di-*upload*.

Berikut ini langkah-langkah dalam pembuatan dataset dan tabel:

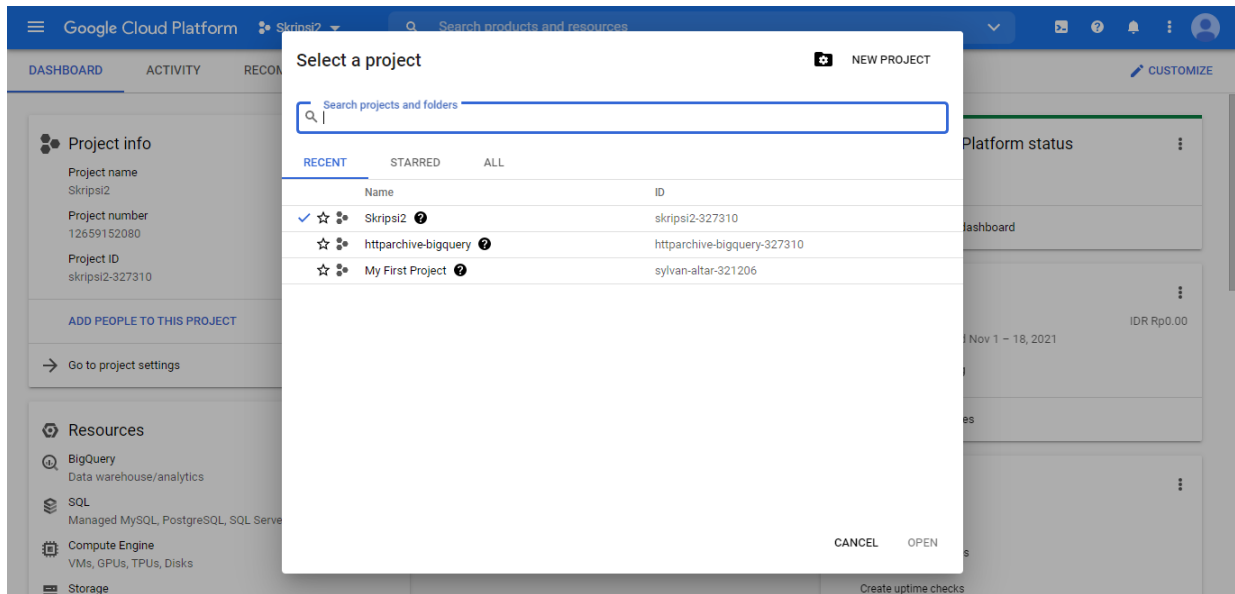
1. Membuka Google Cloud Project Page<sup>1</sup>. Halaman yang akan ditampilkan dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1: Google Cloud Project Page

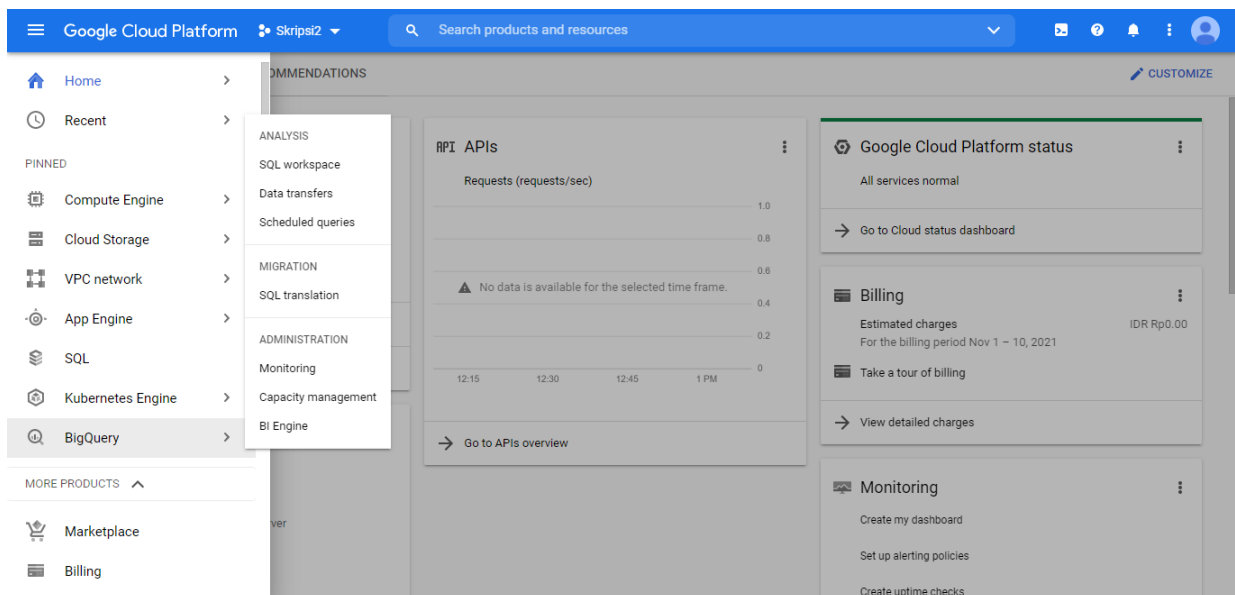
2. Membuat atau memilih *project* yang akan dikerjakan. Halaman yang akan ditampilkan dapat dilihat pada gambar 3.2

<sup>1</sup><https://console.cloud.google.com/getting-started>



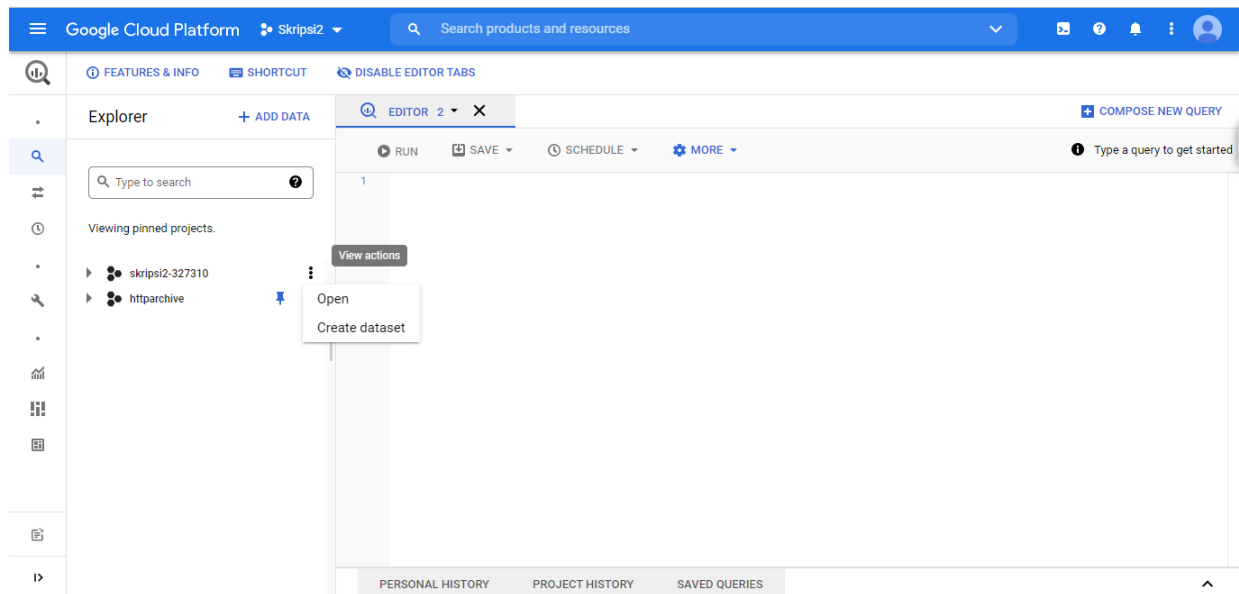
Gambar 3.2: Create atau Open Project

- 1 3. Membuka *console* kemudian memilih BigQuery. Halaman yang akan ditampilkan dapat dilihat
- 2 pada gambar 3.3



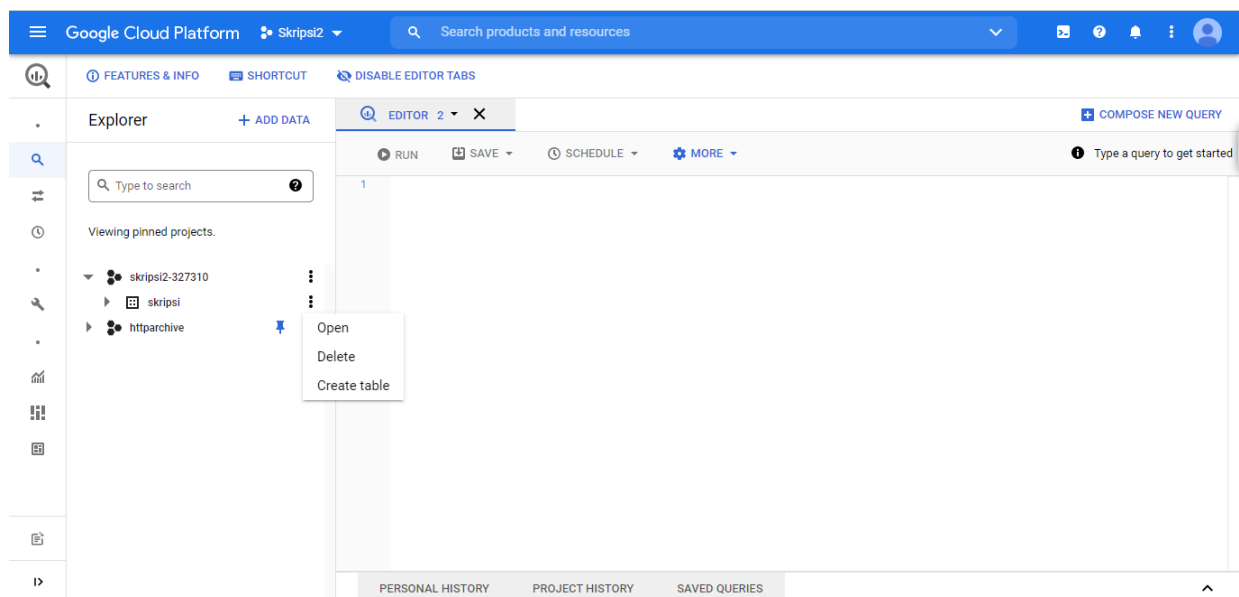
Gambar 3.3: Membuka BigQuery

- 3 4. Pada tab explorer terdapat project kemudian pengguna harus menekan tombol titik tiga dan
- 4 pilih *create dataset*. Halaman yang akan ditampilkan dapat dilihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4: Membuat Dataset Baru

- 1 5. Buka dataset, kemudian pilih menu *create table*. Halaman yang akan ditampilkan dapat
- 2 dilihat pada gambar 3.5



Gambar 3.5: Membuat Tabel Baru

## 3.2 Dataset Pada HTTP Archive

Di dalam HTTP Archive terdapat dataset yang dapat diambil menggunakan teknologi BigQuery. Dataset dari HTTP Archive masih kotor sehingga terdapat beberapa data yang ganda dan terdapat versi dari aplikasi yang tidak valid (hanya berisi karakter atau simbol). Dataset tersebut adalah sebagai berikut:

1. almanac

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 2. blink\_features

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 3. core\_web\_vitals

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 4. latest

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 5. lighthouse

Dataset pada lighthouse berisi tabel-tabel dari bulan Juni tahun 2017 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada mobile memiliki 6.290.147 baris. Contoh data dapat dilihat pada tabel 3.1. Tabel terdiri dari url dan report. *URL (Uniform Resource Locator)* merupakan nama-nama domain dan *report*. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

<b>url</b>	<a href="https://votesearch.utah.gov/">https://votesearch.utah.gov/</a>
<b>report</b>	{ "userAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.105 Safari/537.36", "environment": { "networkUserAgent": "Mozilla/5.0 (Linux; Android 7.0; Moto G (4)) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4143.7 Mobile Safari/537.36 Chrome-Lighthouse", "hostUserAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.105 Safari/537.36", "benchmarkIndex": 506 }, "lighthouseVersion": "6.1.1", "fetchTime": "2020-08-06T10:36:03.335Z", "requestedUrl": " <a href="https://votesearch.utah.gov/">https://votesearch.utah.gov/</a> ", "finalUrl": " <a href="https://vote.utah.gov/">https://vote.utah.gov/</a> ", "runWarnings": ["The page may not be loading as expected because your test URL ( <a href="https://votesearch.utah.gov/">https://votesearch.utah.gov/</a> ) was redirected to <a href="https://vote.utah.gov/">https://vote.utah.gov/</a> . Try testing the second URL directly."], "audits": { "is-on-https": { "id": "is-on-https", "title": "Does not use HTTPS", "description": "All sites should be protected with HTTPS, even ones that don't handle sensitive data. This includes avoiding [mixed content]( <a href="https://developers.google.com...">https://developers.google.com...</a> )" } } }

Tabel 3.1: Lighthouse Data Example

## 6. pages

Dataset pada pages berisi tabel-tabel dari bulan Januari tahun 2016 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop dan mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 5.593.642 baris dan pada mobile memiliki 6.347.640 baris. Contoh data dapat dilihat pada tabel 3.2. Masing-masing terdiri dari url dan payload. *URL (Uniform Resource Locator)* merupakan nama-nama domain dan *payload*. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.



url	<a href="https://tutorinmobiliario.cl/">https://tutorinmobiliario.cl/</a>
payload	{       "startedDateTime": "2020-08-14T17:45:37.606+00:00",       "title": "Run 1, First View for <a href="https://tutorinmobiliario.cl/">https://tutorinmobiliario.cl/</a> ",       "id": "page_1_0_1",       "pageTimings": {         "onLoad": 27048,         "onContentLoaded": -1,         "startRender": 6500       },       "_cpu.BlinkGC.LazySweepInIdle": 10,       "_testStartOffset": 0,       "_start_epoch": 0,       "_cpu.ParseAuthorStyleSheet": 95,       "_bytesOutDoc": 208779,       "_cpu.V8.GC_MC_CLEAR_STRING_TABLE": 1,       "_cpu.V8.GC_SCAVENGER_SCAVENGE_UPDATE_REFS": 0,       "_cpu.V8.GC_MC_MARK_EMBEDDER_TRACING_CLOSURE": 0,       "_cpu.V8.GC_MC_MARK_FINISH_INCREMENTAL": 0,       "_firstPaint": 6445.524999995541,       "_cpu.BlinkGC.AtomicPauseMarkEpilogue": 0,       "_cpu.V8.GC_MC_INCREMENTAL_EMBEDDER_PROLOGUE": 7,       "_cpu.V8.GC_SCAVENGER_COMPLETE_SWEEP_ARRAY_BUFFERS": 0,       "_cpu.V8.GC_MC_EVACUATE_REBALANCE": 0,       "_optimization_checked": 1,       "_cpu.V8.GC_MC_MARK_ROOTS": 0,       "_cpu.BlinkGC.IncrementalMarkingStartMarking": 4,       "_responses_404": 0,       "_URL": " <a href="https://tutorinmobiliario.cl/">https://tutorinmobiliario.cl/</a> ",       "_cpu.V8.GC_SCAVENGER_SCAVENGE_ROOTS": 3,       "_loadEventStart": 27048,       "_cpu.EvaluateScript": 452,       "_score_gzip": 100,       "_cpu.V8.GC_MC_MARK_WEAK_CLOSURE_EPHEMERON": ...     }

Tabel 3.2: Pages Data Example

## 7. requests

Dataset pada request berisi tabel-tabel dari bulan Januari tahun 2016 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop dan mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 535.841.778 baris dan pada mobile memiliki 579.752.745 baris yang dapat dianalisis. Masing-masing terdiri dari URL dan payload. *URL (Uniform Resource Locator)* merupakan nama-nama domain dan *payload*. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

## 8. response\_bodies

Dataset pada response\_bodies berisi tabel-tabel dari bulan Januari tahun 2016 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop dan mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 215.621.667 baris dan pada mobile memiliki 270.249.686 baris yang dapat dianalisis. Masing-masing terdiri dari page, URL, body, truncated, dan requestId. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

## 9. sample\_data

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 10. sample\_data\_2020

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 11. scratchspace

Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

## 12. summary\_pages

Dataset pada summary\_pages berisi tabel-tabel dari bulan November tahun 2010 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop dan mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 5.593.642 baris dan pada mobile memiliki 6.347.919 baris yang dapat dianalisis. Masing-masing terdiri dari pageid, createDate, archive, label,

crawlid, wptid, wptrun, url, urlShort, urlhash, cdn, startedDateTime, TTFB, renderStart, onContentLoaded, onLoad, fullyLoad, visualComplete, PageSpeed, SpeedIndex, rank, reqTotal, reqHTML, reqJS, reqCSS, reqImg, reqGif, reqJpg, reqPng, reqFont, reqFlash, reqJson, reqOther, bytesTotal, bytesHTML, bytesJS, bytesCSS, bytesImg, bytesGif, bytesJpg, bytesPng, bytesFont, bytesFlash, bytesJson, bytesOther, bytesHtmlDoc, numDomains, maxDomainReqs, numRedirects, numErrors, numGlibs, numHttps, numCompressed, numDomElements, maxageNull, maxage0, maxage1, maxage30, maxage365, maxageMore, gzipTotal, gzipSavings, \_connections, \_adult\_site, avg\_dom\_depth, document\_height, document\_width, localStorage\_size, sessionStorage\_size, num\_iframes, num\_scripts, doctype, meta\_viewport, reqAudio, reqVideo, reqText, reqXml, reqWebp, reqSvg, bytesAudio, bytesVideo, bytesText, bytesXml, bytesWebp, bytesSvg, num\_scripts\_async, num\_scripts\_sync, usertiming. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

### 13. summary\_requests

Dataset pada response\_requests berisi tabel-tabel dari bulan November tahun 2010 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 215.621.667 baris dan pada mobile memiliki 1.234.599 baris yang dapat dianalisis. Masing-masing terdiri dari requestid, pageid, startedDateTime, time, method, url, urlShort, redirectUrl, firstReq, firstHtml, reqHttpVersion, reqHeaderSize, reqBodySize, reqCookieLen, reqOtherHeader, status, respHttpVersion, respHeaderSize, respBodySize, respSize, respCookieLen, expAge, mimeType, respOtherHeader, req\_accept, req\_accept\_charset, req\_accept\_encoding, req\_accept\_language, req\_connection, req\_host, req\_if\_modified\_since, req\_if\_none\_match, req\_referer, req\_user\_agent, resp\_accept\_ranges, resp\_age, resp\_cache\_control, resp\_connection, resp\_content\_encoding, resp\_content\_language, resp\_content\_length, resp\_content\_location, resp\_content\_type, resp\_date, resp\_etag, resp\_expires, resp\_keep\_alive, resp\_last\_modified, resp\_location, resp\_pragma, resp\_server, resp\_transfer\_encoding, resp\_vary, resp\_via, resp\_x\_powered\_by. Tetapi tabel ini tidak digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

### 14. technologies

Dataset pada technologies berisi tabel-tabel dari bulan Januari tahun 2016 sampai dengan sekarang yang terdiri dari website pada desktop dan mobile. Dataset bulan Agustus tahun 2020 baris pada desktop memiliki 61.203.638 baris. Contoh data dapat dilihat pada tabel 3.3 dan pada mobile memiliki 67.452.994 baris. Contoh data dapat dilihat pada tabel 3.4. Masing-masing terdiri dari 4 kolom yaitu *url*, *category*, *app*, *info*. Pada kolom *URL (Uniform Resource Locator)* merupakan nama-nama domain, *category* merupakan jenis aplikasi yang digunakan pada website tersebut, *app* merupakan aplikasi yang digunakan website tersebut, *info* merupakan informasi tambahan dari aplikasi.

Row	url	category	app	info
1	https://www.3-king.com/	Analytics	Google Analytics	
2	https://www.fleabites.net/	Miscellaneous	Twitter Emoji (Twemoji)	
3	http://www.elcarnicero.cl/	Widgets	OWL Carousel	
4	https://thankyou.ws/	Analytics	Google Analytics	
5	https://rogerwaters.com/	Reverse proxies	Nginx	
6	http://www.palaciodelaslampadas.com.br/	JavaScript libraries	jQuery	2.1.1
7	https://copenhagencamping.dk/	CMS	WordPress	
8	https://eachat.ma/	Ecommerce	WooCommerce	4.3.0
9	https://advokat-bondarchuk.ru/	Blogs	WordPress	
10	https://passport.rsl.ru/	JavaScript libraries	jQuery	1.7.1

Tabel 3.3: Technologies Desktop Data Sample

Row	url	category	app	info
1	http://www.carobd.fr/	UI frameworks	Bootstrap	4.1.3
2	http://www.minikabebe.com/	Font scripts	Font Awesome	
3	https://sibirskisamojedcom.wordpress.com/	Blogs	WordPress	
4	https://www.peauideale.com/	Analytics	Google Analytics	
5	https://www.bestcours.com/	JavaScript libraries	jQuery	1.11.1
6	https://www.chirurgo-stefanoenrico.it/	UI frameworks	Bootstrap	
7	https://retrocores.com/	JavaScript libraries	jQuery	1.12.4
8	https://pakhmule.com/	Web servers	Apache	
9	https://edilsonalves.com.br/	JavaScript libraries	jQuery	1.12.4
10	https://mobiliertasie.com/	Ecommerce	Google Analytics Enhanced eCommerce	

Tabel 3.4: Technologies Mobile Data Sample

- 1 15. urls
- 2 Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.
- 3 16. wappalyzer
- 4 Pada tabel ini tidak terdapat keterangan dan tidak berhubungan dengan skripsi ini.

### 5 3.3 Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan

- 6 Pada section ini akan dijelaskan tentang langkah-langkah *query* yang dilakukan dalam memperoleh
- 7 data dan analisis yang dilakukan. Data yang diambil adalah data percobaan sebanyak 10 data.
- 8 Data yang diambil merupakan dataset dari tabel technologies 2020\_08\_01:

### 3.3.1 Mengumpulkan Daftar Website

Langkah pertama yang dilakukan yaitu mengumpulkan website. Website yang dicari tidak berdasarkan *rank* karena tidak tersedia pada dataset tersebut. Berikut adalah *query* yang digunakan untuk mengumpulkan daftar website.

```
SELECT url
FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_01_*'
GROUP BY url
LIMIT 10
```

Pada *query* diatas akan dilakukan pemilihan pada kolom url dengan menggunakan perintah SELECT dari project httparchive dataset *technologies* tabel 2020\_08\_01\_\* dengan menggunakan perintah FROM. Mengelompokkan pada kolom url yang dilakukan dengan menggunakan perintah GROUP BY sehingga tidak ada nama url yang sama. Kolom akan dibatasi sebanyak 10 baris dengan menggunakan perintah LIMIT. Sepuluh contoh hasil keluaran dari *query* diatas dapat dilihat pada 3.5:

Row	url
1	https://www.theinsider.life/
2	http://www.mtctutorials.com/
3	https://noticias24horases.com.br/
4	https://www.tonyburke.com.au/
5	http://www.bakedbyjoanna.com/
6	https://stuftburgerbar.com/
7	https://www.skagitpowersports.com/
8	http://www.arazatimaderas.com/
9	https://oasisexc.com/
10	https://www.captainslanding.com/

Tabel 3.5: Hasil Pengumpulan Daftar Website

### 3.3.2 Mencari Aplikasi Yang Digunakan Website

Setiap website akan dicari aplikasi apa saja yang digunakan dalam pembangunan website tersebut dari aplikasi yang dipakainya. Berikut adalah *query* yang digunakan.

```
SELECT url, app
FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_01_*'
ORDER BY url asc
LIMIT 10
```

Pada *query* diatas akan dilakukan pemilihan pada kolom url dan app dengan menggunakan perintah SELECT dari project httparchive dataset *technologies* tabel 2020\_08\_01\_\* dengan menggunakan perintah FROM. Kolom akan diurutkan berdasarkan url secara *ascending*. Kolom akan dibatasi sebanyak 10 baris dengan menggunakan perintah LIMIT. Sepuluh contoh hasil keluaran dari *query* diatas dapat dilihat pada tabel 3.6:

Row	url	app
1	http://0-1.ru/	Liveinternet
2	http://0-1.ru/	Yandex.Metrika
3	http://0-1.ru/	IIS
4	http://0-1.ru/	Microsoft ASP.NET
5	http://0-1.ru/	YouTube
6	http://0-1.ru/	Microsoft ASP.NET
7	http://0-1.ru/	YouTube
8	http://0-1.ru/	Yandex.Metrika
9	http://0-1.ru/	Windows Server
10	http://0-1.ru/	Windows Server

Tabel 3.6: Contoh Aplikasi Yang Digunakan Website

### 3.3.3 Mengelompokkan Berdasarkan Nama Semua Aplikasi Yang Dipakai

Pengelompokan aplikasi dapat dilakukan dengan menggunakan *query*. Berikut adalah *query* yang digunakan.

```

4 SELECT tableName.app, num.num_sites , versioned.versioned_count , unversioned.unversioned_count
5 FROM
6 (SELECT DISTINCT app
7 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*' ) tableName
8
9 LEFT JOIN
10 (SELECT tabel1.app, count(app) AS versioned_count
11 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*' AS tabel1
12 WHERE tabel1.app!="" AND tabel1.info != ""
13 GROUP BY tabel1.app) AS versioned
14 ON(versioned.app = tableName.app)
15 LEFT JOIN
16 (SELECT tabel2.app, count(app) AS unversioned_count
17 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*' AS tabel2
18 WHERE tabel2.app!="" AND tabel2.info = ""
19 GROUP BY tabel2.app) AS unversioned
20 ON (unversioned.app = tableName.app)
21 LEFT JOIN
22 (SELECT app, count(url) AS num_sites
23 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*'
24 GROUP BY app) AS num
25 ON (tableName.app = num.app)
26 LIMIT 10

```

Pada *query* diatas akan dibuat beberapa tabel baru yang bersifat sementara. Pada tabel tersebut akan dilakukan pemilihan pada kolom app dengan menggunakan perintah SELECT dan menggunakan DISTINCT agar app yang ditampilkan hanya keluar satu kali. Data diambil dari project httparchive dataset *technologies* tabel 2020\_08\_01\_\* dengan menggunakan perintah FROM. Kemudian tabel akan digabungkan dengan tabel lain. Kolom lain berisikan jumlah aplikasi yang memiliki versi, jumlah aplikasi yang tidak memiliki versi, dan jumlah situs yang menggunakan aplikasi tertentu. Kemudian dengan menggunakan perintah SELECT, akan dipanggil beberapa variabel dari setiap kolom dari setiap tabel. Kolom yang diambil berupa: app, jumlah situs yang dipakai aplikasi (num\_sites), jumlah aplikasi yang memiliki versi (versioned\_count), dan jumlah aplikasi yang tidak memiliki versi (unversioned\_count). Kolom akan dibatasi sebanyak 10 baris

- 1 dengan menggunakan perintah LIMIT. Sepuluh contoh hasil keluaran dari *query* diatas dapat dilihat  
 2 pada tabel 3.7:

Row	app	num_sites	versioned_count	unversioned_count
1	jQuery	10.003.030	9.979.001	24.029
2	Apache	4.067.380	1.118.200	2.949.180
3	PHP	5.977.790	2.522.620	3.455.170
4	MySQL	4.047.343	null	4.047.343
5	Microsoft SharePoint	14.419	11.402	3.017
6	YouTube	1.028.360	null	1.028.360
7	Microsoft ASP.NET	865.276	407.366	457.910
8	Google Code Prettify	32.171	null	32.171
9	Typekit	253.890	253.203	687
10	Slick	759.805	66.249	693.556

Tabel 3.7: Hasil Pengelompokan Aplikasi Beserta Jumlah *Versioned* Dan *Unversioned*

- 3 Pada [5], jumlah data yang digunakan lebih sedikit sehingga jumlah keseluruhan data juga akan  
 4 berbeda. Terdapat beberapa aplikasi yang sama sehingga dapat dibandingkan datanya. Tabel pada  
 5 [5] dapat dilihat pada tabel 3.8:

Name	num-sites	avg-confidence	num-unversioned	num-versioned	website	num-supported-version
jQuery	1.011	99.70	14	997	<a href="https://jquery.com">https://jquery.com</a>	>=3
Bootstrap	340	99.30	88	342	<a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>	>=4
jQuery Migrate	298	99.66	31	267	<a href="https://github.com/jquery/jquery-migrate">https://github.com/jquery/jquery-migrate</a>	?
PHP	591	99.83	348	245	<a href="https://www.php.net">https://www.php.net</a>	>=7.2
Font Awesome	400	99.50	160	240	<a href="https://fontawesome.com">https://fontawesome.com</a>	>=5
jQuery UI	176	99.43	7	169	<a href="https://jqueryui.com">https://jqueryui.com</a>	?
WordPress	346	100.00	181	165	<a href="https://wordpress.org">https://wordpress.org</a>	>=5.4.2
Underscore.js	124	24.19	2	122	<a href="https://underscorejs.org">https://underscorejs.org</a>	?
Lodash	125	59.20	3	122	<a href="https://lodash.com">https://lodash.com</a>	?

Tabel 3.8: Tabel Sepuluh Data Aplikasi Pada [5]

### 6 3.3.4 Mencari Data Tentang Versi Aplikasi Yang Masih Didukung

- 7 Sebelum menentukan suatu aplikasi usang atau tidak, kita harus mencari versi dari setiap aplikasi  
 8 secara manual. Versi setiap aplikasi dapat dilihat di *official documentation* dari setiap aplikasi.

1 Hasil pencarian dari aplikasi yang masih didukung dapat dilihat pada tabel A.

### 2 3.3.5 Melakukan Perbandingan Antara Versi Aplikasi Yang Masih Dipakai 3 Sekarang Dengan Versi Aplikasi Yang Masih Didukung

4 Setelah mendapatkan data versi minimal dari setiap aplikasi, data tersebut akan dibandingkan  
5 dengan versi aplikasi yang dipakai *url*. *Supported* adalah versi aplikasi dari yang dipakai *url* masih  
6 mendukung atau diatas atau sama dengan versi yang didukung didokumen. *unsupported* adalah  
7 versi aplikasi dari yang dipakai *url* sudah tidak mendukung atau dibawah versi yang didukung  
8 didokumen. *not\_versioned* adalah versi aplikasi dari *url* tidak ditampilkan. *non\_conclusive* adalah  
9 versi aplikasi tidak dapat ditentukan. Berikut ini adalah hasil sepuluh data yang dapat dilihat pada  
10 tabel 3.9. Data diambil berdasarkan banyak aplikasi yang dipakai oleh *url* tertentu.

url	supported	unsupported	not_versioned	non_conclusive
authservice.pegipegi.com	0	9	224	2
serviceauth.pegipegi.com	0	13	220	2
mcatselfprep.com	0	14	52	8
perpetua.it	0	14	50	12
sulava.com	0	10	59	10
theraceclub.com	2	12	48	16
jobs.discover.com	4	8	58	8
dickssportinggoods.jobs	4	8	56	8
careers.symphonytalent.com	4	8	56	8
jobs.cedarfair.com	4	8	52	12

Tabel 3.9: Hasil Perbandingan Aplikasi Berdasarkan *url*

11 Data juga dikelompokkan berdasarkan *category* yang memiliki aplikasi yang *unsupported*. Ke-  
12 mudian *category* tersebut dihitung kembali dan dikelompokkan berdasarkan jumlah aplikasi yang  
13 *unsupport-nya*. Hasil dapat dilihat pada tabel 3.10.

n=0	n=1	n=2	n=3	n>=4
2	1	0	0	58

Tabel 3.10: Jumlah Category Dengan Aplikasi Unsupported

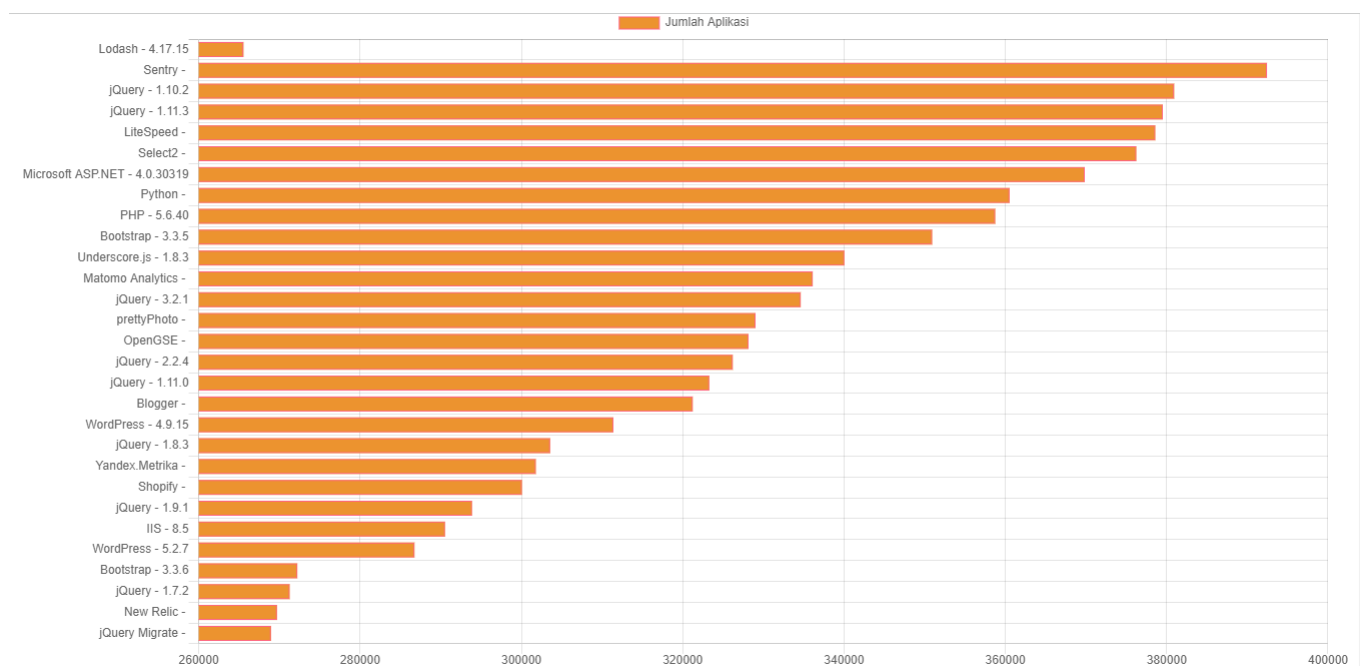
14 Data juga dibandingkan berdasarkan aplikasi tertentu. Data yang dihasilkan adalah *num\_sites*  
15 atau jumlah *url* yang menggunakan aplikasi tertentu, *app*, *supported* atau aplikasi yang masih  
16 didukung, *unsupported* atau aplikasi yang sudah tidak didukung, *not\_versioned* atau aplikasi yang  
17 tidak diberi informasi versi, dan *non\_conclusive* atau versi aplikasi tidak dapat ditentukan. Hasil  
18 dari data dapat dilihat pada tabel 3.11.

num_sites	app	supported	unsupported	not_versioned	non_conclusive
10.003.030	jQuery	1.604.830	8.374.171	24.029	0
8.190.668	Google Analytics	0	0	8.190.668	0
7.494.642	WordPress	350	4.891.016	2.603.276	0
7.230.612	Nginx	652	1.789.692	5.440.268	0
<sup>1</sup> 5.977.790	PHP	167.095	2.355.525	3.455.170	0
5.481.111	Google Font API	0	0	5.481.111	0
4.529.823	Google Tag Manager	0	0	4.529.823	0
4.067.380	Apache	764.690	353.510	2.949.180	0
4.047.343	MySQL	0	0	4.047.343	0

Tabel 3.11: Hasil Perbandingan Aplikasi

## 2 3.4 Hasil Sample Data Dengan Beberapa Aplikasi

- 3 Diambil 29 data sample dengan aplikasi dan nomor versinya. Pada gambar 3.6 aplikasi Lodash  
 4 dengan versi 4.7.15 memiliki jumlah 265.552 kali dipakai oleh website.



Gambar 3.6: Data Sample Jumlah Aplikasi Dengan Versi yang Dipakai



## BAB 4

### PENGGALIAN DATA

Pada bab ini akan dijelaskan analisis masalah penelitian ini. Analisis meliputi Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan Dengan Data Yang Lebih Besar. Query yang dilakukan sama dengan bab sebelumnya 3.3 tetapi tidak menggunakan limit.

#### 4.1 Langkah-Langkah Query Yang Dilakukan Dengan Data Yang Lebih Besar

Pada section ini akan dijelaskan tentang langkah-langkah query yang dilakukan dalam memperoleh data dan analisis yang dilakukan. Data yang diambil adalah semua data yang akan didapatkan dengan menggunakan *query*. Data yang diambil merupakan dataset dari tabel `technologies_2020_08_01`:

##### 4.1.1 Mengumpulkan List Website

Langkah pertama yang dilakukan yaitu mengumpulkan website. Website yang dicari tidak berdasarkan berdasarkan *rank* karena tidak tersedia pada dataset tersebut. Berikut adalah *query* yang digunakan untuk mengumpulkan list website.

```
SEL
FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*'
ORDER BY url asc
```

##### 4.1.2 Mencari Aplikasi Yang Digunakan Website

Setiap website akan dicari aplikasi apa saja yang digunakan dalam pembangunan website tersebut dan versi dari aplikasi yang dipakainya. Berikut adalah query yang digunakan.

```
SELECT url, app, info
FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*'
ORDER BY url asc
```

##### 4.1.3 Mengelompokkan Berdasarkan Nama Semua Aplikasi Yang Dipakai

Pengelompokan aplikasi dapat dilakukan dengan menggunakan query. Berikut adalah query yang digunakan.

```
SELECT tableName.app, num.num_sites , versioned.versioned_count , unversioned.unversioned_count
FROM
(SELECT DISTINCT app
FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_*' ) tableName
```

```

15 LEFT JOIN
26
37
48 (SELECT tabel1.app, count(app) AS versioned_count
59 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_01' AS tabel1
60 WHERE tabel1.app!="" AND tabel1.info != ""
71 GROUP BY tabel1.app) AS versioned
82
93 ON(versioned.app = tabelName.app)
104
115 LEFT JOIN
126
137 (SELECT tabel2.app, count(app) AS unversioned_count
148 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_01' AS tabel2
159 WHERE tabel2.app!="" AND tabel2.info = ""
160 GROUP BY tabel2.app) AS unversioned
171
182 ON (unversioned.app = tabelName.app)
193
204 LEFT JOIN
225
226 (SELECT app, count(url) AS num_sites
237 FROM 'httparchive.technologies.2020_08_01_01'
248 GROUP BY app) AS num
259
260 ON (tabelName.app = num.app)
27

```

#### 4.1.4 Mencari Data Tentang Versi Aplikasi Yang Masih Didukung

Sebelum menentukan suatu aplikasi usang atau tidak, kita harus mencari versi dari setiap aplikasi secara manual. Versi setiap aplikasi dapat dilihat di *official documentation* dari setiap aplikasi. Hasil pencarian dari aplikasi yang masih didukung dapat dilihat pada gambar [A](#).

#### 4.1.5 Melakukan Perbandingan Antara Versi Aplikasi Yang Masih Dipakai Sekarang Dengan Versi Aplikasi Yang Masih Didukung

Setelah mendapatkan data versi minimal dari setiap aplikasi, data tersebut akan dibandingkan dengan versi aplikasi yang dipakai *url\_supported* adalah versi aplikasi dari yang dipakai url masih mendukung atau diatas atau sama dengan versi yang didukung didokumen. *unsupported* adalah versi aplikasi dari yang dipakai url sudah tidak mendukung atau dibawah versi yang didukung didokumen. *not\_versioned* adalah versi aplikasi dari url tidak ditampilkan. *non\_conclusive* adalah versi aplikasi tidak dapat ditentukan. Data diambil berdasarkan banyak aplikasi yang dipakai oleh url tertentu. Data yang sudah dibandingkan juga digunakan untuk mencari jumlah website yang jumlah semua aplikasinya yang masih didukung. Terdapat 4.511 jumlah aplikasi yang digunakan website. Berikut adalah *query* yang digunakan untuk mencari datanya:

```

43 SELECT url1.url, url1.jumlah1, url2.jumlah2
44 FROM
45 (
46 SELECT url, count(app) AS jumlah1
47 FROM 'skripsi2-327310.app_all.url_app_supported_unsupported'
48 WHERE result = "SUPPORTED"
49 GROUP BY url
50 ORDER BY url ASC
51 ) AS url1
52
53 JOIN
54 (
55 SELECT url, count(app) AS jumlah2
56 FROM 'skripsi2-327310.app_all.url_app_supported_unsupported'
57 GROUP BY url
58 ORDER BY url ASC
59 ) AS url2
60 ON url1.url = url2.url
61
62

```

```
21 WHERE url1.jumlah1 = url2.jumlah2
```

Project skripsi2-327310 dengan nama dataset `app_all` dan tabel `url_app_supported_unsupported` adalah sebuah tabel pembantu. Project skripsi2-327310 ini dibuat berdasarkan data dari *project* *httparchive*, dataset *technologies*, dan tabel `2020_08_01_*` yang kemudian dibuat tabel baru agar *query* tidak dipanggil beberapa kali.

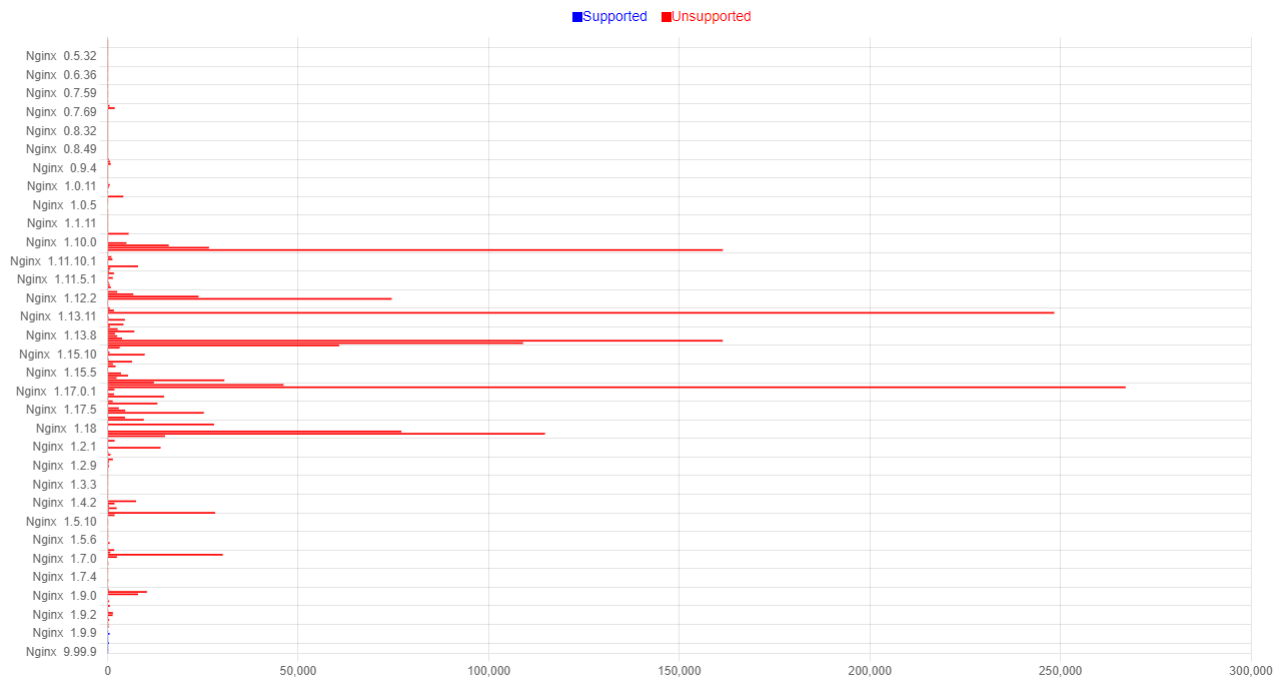
Pada *query* diatas awalnya dibuat sebuah tabel yang bersifat sementara. Tabel diambil dari *project* skripsi2-327310 dengan nama dataset `app_all` dan tabel `url_app_supported_unsupported`. Pada tabel ini akan dicari url dan data dengan informasi versi dari aplikasi yang masih didukung url tersebut, tabel diberi nama `url1`. Kemudian tabel akan digabungkan dengan tabel lain yang bersifat sementara. Pada tabel ini dicari semua url dan jumlah aplikasi yang dipakai oleh url tersebut, tabel diberi nama `url2`. Hasil akhir dari *query* ini berupa url yang dan jumlah dari tabel `url1` dan tabel `url2`.

## 4.2 Hasil Sample Data

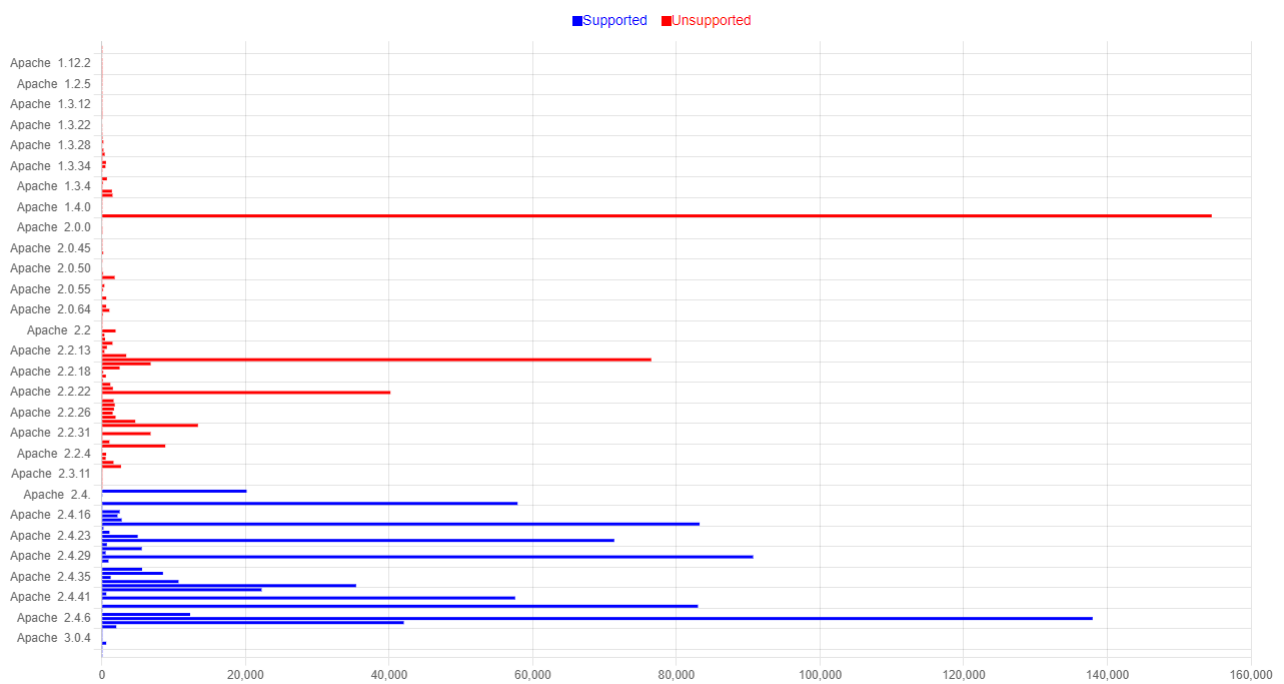
Data yang ditampilkan adalah data beberapa aplikasi yang sudah dipisahkan berdasarkan aplikasi dan nomor versi dari aplikasi yang dipakai serta jumlahnya dalam bentuk *chart*.

### 4.2.1 Apache dan Nginx

Apache dan Nginx merupakan dua web servers yang paling banyak digunakan. Pada dua web servers ini, aplikasi Apache memiliki lebih banyak jumlah yang supported daripada aplikasi Nginx. Pada aplikasi Nginx terdapat 5.440.268 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi Nginx yang paling banyak digunakan adalah versi 1.16.1 dengan jumlah 267.102. Pada aplikasi Apache terdapat 2.949.180 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi Apache yang paling banyak digunakan adalah versi 2 dengan jumlah 154.533. Berikut ini adalah chart yang dapat dilihat pada gambar 4.1 dan 4.2:

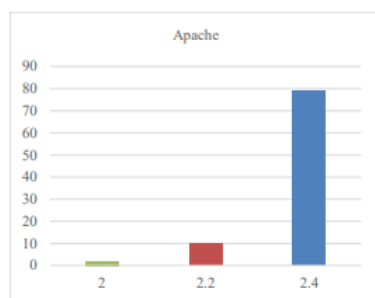


Gambar 4.1: Aplikasi Nginx

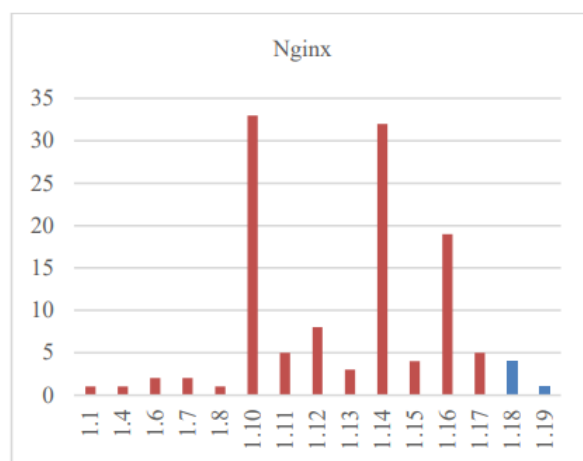


Gambar 4.2: Aplikasi Apache

- 1 Pada [5] terdapat chart dengan aplikasi yang sama sehingga data dapat dibandingkan dengan
- 2 chart di atas. Chart pada [5] dapat dilihat pada Gambar 4.3 dan Gambar 4.4.



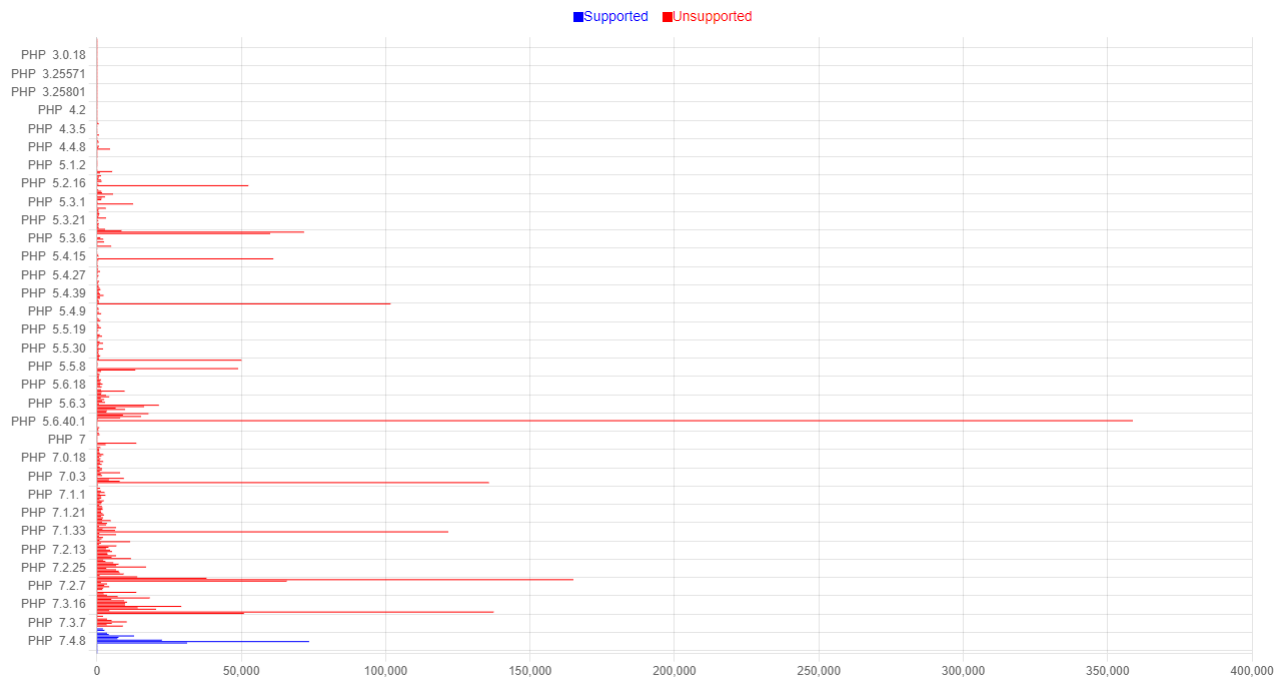
Gambar 4.3: Aplikasi Apache dari [5]



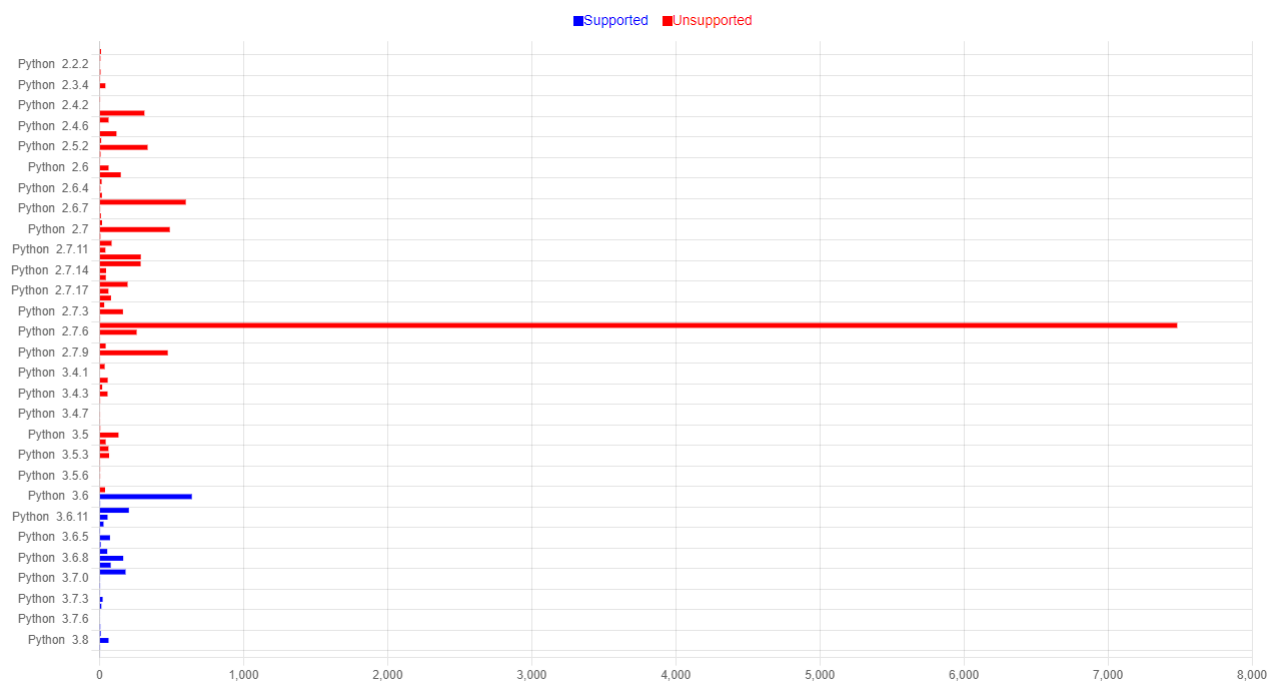
Gambar 4.4: Aplikasi Apache dari [5]

### 4.2.2 PHP dan Python

PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan website. PHP menjadi bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan. Pada aplikasi PHP terdapat 3.455.170 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi PHP yang paling banyak digunakan adalah versi 5.6.40 dengan jumlah 358.750. Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi dan berorientasi objek. Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi karena perintah atau kode program yang digunakan sudah mirip dengan bahasa manusia. Pada aplikasi Python terdapat 360.531 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi Python yang paling banyak digunakan adalah versi 2.7.5 dengan jumlah 7.481. Berikut ini adalah chart yang dapat dilihat pada gambar 4.5 dan 4.6:

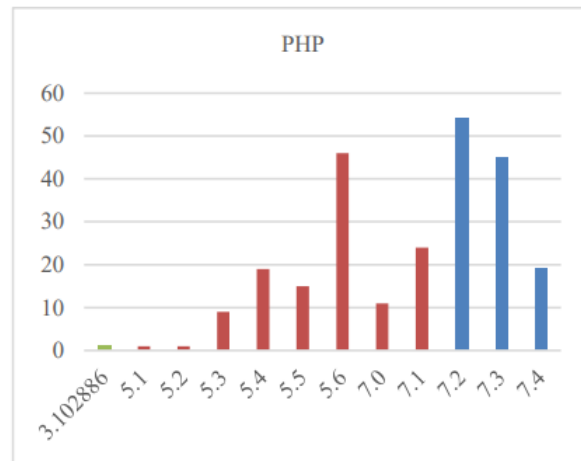


Gambar 4.5: Aplikasi PHP



Gambar 4.6: Aplikasi Python

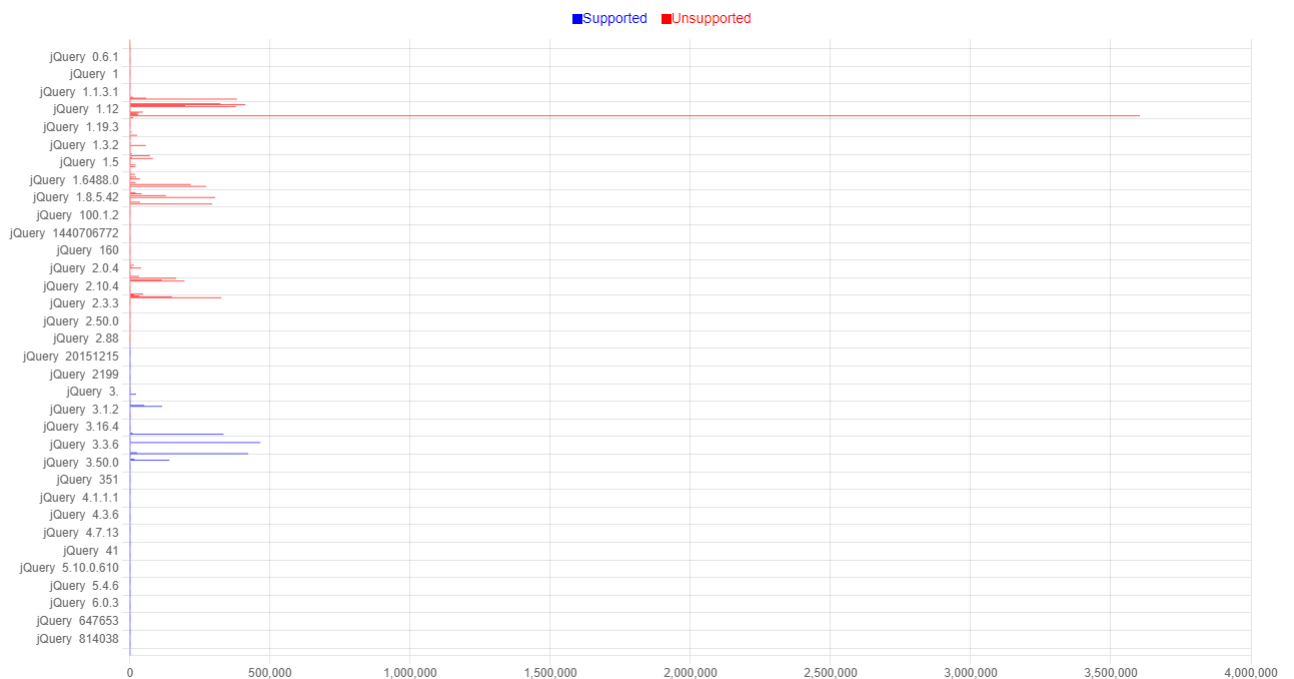
- 1 Pada [5] terdapat chart dengan aplikasi yang sama sehingga data dapat dibandingkan dengan
- 2 chart di atas. Chart pada [5] dapat dilihat pada Gambar 4.7.



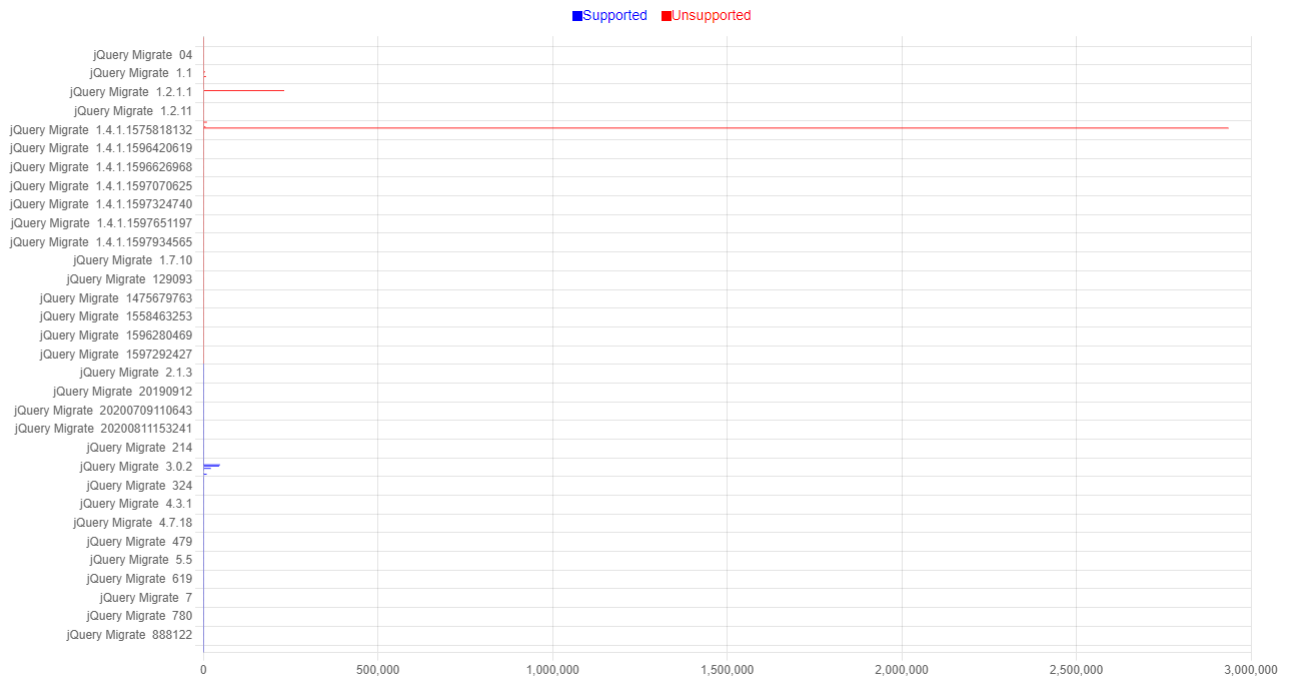
Gambar 4.7: Aplikasi PHP dari [5]

### 4.2.3 jQuery dan jQuery Migrate

jQuery dan jQuery Migrate merupakan *javascript libraries* yang paling banyak digunakan. jQuery berfungsi untuk membantu mengatur interaksi antara javascript dan html pada sisi *client*. Pada aplikasi jQuery terdapat 24.029 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi jQuery yang paling banyak digunakan adalah versi 1.12.4 dengan jumlah 3.603.522. jQuery Migrate berfungsi untuk membantu memulihkan API yang telah dihapus dan menunjukkan peringatan pada *browser console*. Pada aplikasi jQuery Migrate terdapat 268.962 aplikasi yang *unversioned*. Versi pada aplikasi jQuery yang paling banyak digunakan adalah versi 1.4.1 dengan jumlah 2.935.408. Hasil chart dapat dilihat pada gambar 4.8 dan 4.9

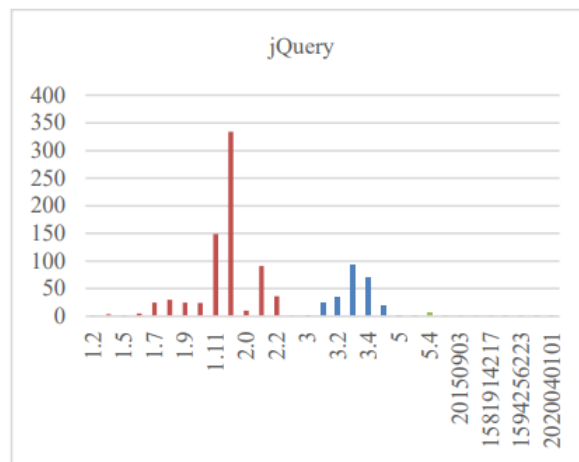


Gambar 4.8: Aplikasi jQuery



Gambar 4.9: Aplikasi jQuery Migrate

- 1 Pada [5] terdapat chart dengan aplikasi yang sama sehingga data dapat dibandingkan dengan
- 2 chart di atas. Chart pada [5] dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10: Aplikasi jQuery dari [5]



## BAB 5

### PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini akan dijelaskan tentang implementasi perangkat lunak, masalah yang dihadapi pada saat implementasi.

#### 5.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak dibuat sesuai dengan data pada Bab 3 dan 4. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan bahasa pemrograman JavaScript. Pada skripsi ini akan digunakan beberapa library seperti: RactJS dan ChartJS. Terdapat beberapa folder yang dipisahkan seperti folder json berguna untuk menyimpan file-file json dalam pembuatan chart dan folder tabel berguna untuk . Selain itu terdapat App.js sebagai tempat semua code dituliskan.

##### 5.1.1 Folder JSON

Pada folder ini akan berisikan data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan chart dalam bentuk json. Pada setiap file json tersebut terdapat label, kemudia didalam label terdapat array of object dengan data app, info, jumlah. App merupakan aplikasi yang dipakai, info merupakan informasi versi yang dipakai aplikasi, dan jumlah merupakan jumlah url yang menggunakan aplikasi dengan versi tertentu.

##### 5.1.2 Folder Tabel

Pada folder ini akan berisikan folder json dan kelas untuk membuat tabel.

##### Folder JSON

pada folder json terdapat array of object dengan data info dan result. Info merupakan informasi versi dan result merupakan pernyataan yang menyatakan versi tersebut masih didukung atau tidak.

##### Kelas PaginationTable.js

Kelas ini berfungsi untuk membuat tabel-tabel yang memiliki data yang banyak. Pada kelas ini data akan dibagi kebeberapa halaman sehingga data yang ditampilkan tidak terlalu panjang. Kode program dapat dilihat pada lampiran B.1. Berikut ini adalah penjelasan singkat dari setiap function:

- Function Table({ columns, data })

Function Table({ columns, data }) berfungsi sebagai template dalam pembuatan tabel yang menggunakan paginasi.

- Function `PaginationTable({data,name})`

Function `PaginationTable({data,name})` berfungsi untuk menginisiasi kolom yang terdapat pada sebuah tabel.

#### Kelas `BasicTable.js`

Kelas ini berfungsi untuk membuat tabel-tabel yang memiliki data yang kecil. Kode program dapat dilihat pada lampiran B.2. Pada kelas `BasicTable` terdapat function `BasicTable({ columns, data })` yang berfungsi sebagai template dalam pembuatan tabel tanpa menggunakan paginasi.

#### 5.1.3 Kelas `App.js`

`App.js` merupakan sebuah kelas utama yang dibuat untuk menampilkan data-data. Data-data yang sudah dikumpulkan akan dipanggil oleh kelas `App.js`. Kode program dari setiap function dapat dilihat pada lampiran B.3. Berikut ini adalah penjelasan singkat dari setiap function:

- Function `colornginx()`

Function `colornginx()` yang berfungsi untuk mengubah warna chart pada aplikasi Nginx. Pada fungsi ini dilakukan secara manual yaitu melakukan perulangan sebanyak jumlah datanya. Warna akan dibedakan berdasarkan jumlah aplikasi yang sudah tidak didukung.

- Function `App()`

Function `App()` berfungsi untuk memetakan dan menampilkan data. Data diambil dari JSON yang sudah dibuat, kemudian data JSON tersebut akan dipetakan kedalam sebuah variabel `fieldNameMapper`. Hasil pemetaan tersebut dipush kedalam sebuah array. Kemudian data ditampilkan dengan Bar Chart. Pada fungsi ini juga memanggil komponen `BasicTable` dan `PaginationTable`. Input juga didapat dari file JSON yang sudah dibuat pada folder `table`. Pada komponen ini, akan dikeluarkan tabel-tabel yang berisi versi dan result (*supported* atau *unsupported*) dari setiap aplikasi.

## 5.2 Masalah yang Dihadapi pada Saat Implementasi

Berikut adalah beberapa masalah yang dihadapi saat implementasi:

1. Data yang diolah masih kotor, sehingga sulit untuk memisahkan data yang valid dan tidak valid.
2. Waktu pengerjaan cukup singkat.

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas kesimpulan berdasarkan implementasi, serta saran-saran untuk pengembangan berikutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang dikumpulkan, diperoleh kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

1. Data pada HTTP Archive dapat dibaca atau dianalisis menggunakan teknologi BigQuery dengan melakukan query pada teknologi BigQuery.
2. Data berhasil diolah menggunakan teknologi BigQuery.
3. Setelah diolah, terdapat 4.511 websit yang menggunakan aplikasi yang masih didukung.

#### 6.2 Saran

Penulis memiliki beberapa saran untung pengembangan aplikasi selanjutnya:

1. Data yang ada pada HTTP Archive masih kotor sehingga data harus dibersihkan dahulu agar data yang dihasilkan lebih valid.
2. Jika menggunakan teknologi BigQuery, dalam melakukan query harus dengan hati-hati karena setiap melakukan query akan dilakukan charge atau pembayaran.



## DAFTAR REFERENSI

- [1] Tigani, J. dan Naidu, S. (2014) *Google BigQuery Analytics*, 1 edition. Wiley.
- [2] Developer, G. Bigquery. <https://cloud.google.com/bigquery/docs/introduction>.
- [3] Beaulieu, A. (2005) *Learning SQL*, 1st ed edition. O'Reilly Media.
- [4] Souders, S. Http archive. <https://httparchive.org/faq>.
- [5] Nugroho, P. A. dan Steven, H. (2013) Measuring unsupported applications in indonesia popular websites. *JITEKI*, **66**, 595–614.
- [6] Dahl, R. npmjs. <https://docs.npmjs.com/about-npm>.



## LAMPIRAN A

### DATA APLIKASI

app	num sites	unversioned	versioned	website	min supported	min supported version reference
jQuery	10,003,030	24,029	9,979,001	<a href="https://jquery.com">https://jquery.com</a>	3	<a href="https://jquery.com/">https://jquery.com/</a>
WordPress	7,494,642	2,603,276	4,891,366	<a href="https://wordpress.org">https://wordpress.org</a>	5.8	<a href="https://github.com/twbs/release">https://github.com/twbs/release</a>
jQuery Migrate	3,597,289	268,962	3,328,327	<a href="https://github.com/jquery/jquery-migrate">https://github.com/jquery/jquery-migrate</a>	1.12	<a href="https://github.com/jquery/jquery-migrate">https://github.com/jquery/jquery-migrate</a>
Font Awesome	3,827,039	1,040,702	2,786,337	<a href="https://fontawesome.com/">https://fontawesome.com/</a>	5	<a href="https://fontawesome.com/6#is-version-5-still-being-supported">https://fontawesome.com/6#is-version-5-still-being-supported</a>
jQuery UI	2,575,775	33,127	2,542,648	<a href="http://jqueryui.com">http://jqueryui.com</a>	1.13.0	<a href="https://jqueryui.com/">https://jqueryui.com/</a>
jQuery UI	2,575,775	33,127	2,542,648	<a href="http://jqueryui.com">http://jqueryui.com</a>	1.13.0	<a href="https://jqueryui.com/">https://jqueryui.com/</a>
Bootstrap	3,391,648	868,637	2,523,011	<a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>	4	<a href="https://github.com/twbs/release">https://github.com/twbs/release</a>
Bootstrap	3,391,648	868,637	2,523,011	<a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>	4	<a href="https://github.com/twbs/release">https://github.com/twbs/release</a>
PHP	5,977,790	3,455,170	2,522,620	<a href="http://php.net">http://php.net</a>	7.4	<a href="https://www.php.net/supported-versions.php">https://www.php.net/supported-versions.php</a>
Nginx	7,230,612	5,440,268	1,790,344	<a href="http://nginx.org/en">http://nginx.org/en</a>	1.20	<a href="https://nginx.org/en/download.html">https://nginx.org/en/download.html</a>
Modernizr	1,900,060	231,481	1,668,579	<a href="https://modernizr.com">https://modernizr.com</a>	?	<a href="https://github.com/Modernizr/Modernizr/releases">https://github.com/Modernizr/Modernizr/releases</a>

Yeast SEO	1,366,287	49	1,366,238	<a href="http://yoast.com">http://yoast.com</a>	?	<a href="https://yoast.com/wordpress/plugins/seo/change-log-wordpress-seo/">https://yoast.com/wordpress/plugins/seo/change-log-wordpress-seo/</a>
Apache	4,067,380	2,949,180	1,118,200	<a href="http://apache.org">http://apache.org</a>	2.4	<a href="https://httpd.apache.org">https://httpd.apache.org</a>
FancyBox	827,596	72,541	755,055	<a href="http://fancyapps.com/fancybox">http://fancyapps.com/fancybox</a>	?	<a href="https://github.com/fancyapps/fancybox/releases">https://github.com/fancyapps/fancybox/releases</a>
IIS	962,466	218,661	743,805	<a href="http://www.iis.net">http://www.iis.net</a>	8	<a href="https://support.microsoft.com/en-us/lifecycle/search?alpha=Windows%20Server%202012">https://support.microsoft.com/en-us/lifecycle/search?alpha=Windows%20Server%202012</a>
WooCommerce	616,072	75,796	540,276	<a href="https://woocommerce.com">https://woocommerce.com</a>	?	<a href="https://developer.woocommerce.com/releases/">https://developer.woocommerce.com/releases/</a>
Moment.js	555,640	37,730	517,910	<a href="https://momentjs.com">https://momentjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/moment/moment/blob/develop/CHANGELOG.md">https://github.com/moment/moment/blob/develop/CHANGELOG.md</a>
Lodash	517,688	10,781	506,907	<a href="http://www.lodash.com">http://www.lodash.com</a>	?	<a href="https://github.com/lodash/lodash/releases">https://github.com/lodash/lodash/releases</a>
Underscore.js	540,820	101,362	439,458	<a href="http://underscorejs.org">http://underscorejs.org</a>	?	<a href="http://underscorejs.org/">http://underscorejs.org/</a>
MediaElement.js	420,046	33	420,013	<a href="http://www.mediaelementjs.com">http://www.mediaelementjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/mediaelement/mediaelement/releases">https://github.com/mediaelement/releases</a>
MediaElement.js	420,046	33	420,013	<a href="http://www.mediaelementjs.com">http://www.mediaelementjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/mediaelement/mediaelement/releases">https://github.com/mediaelement/releases</a>
Microsoft ASP.NET	865,276	457,910	407,366	<a href="https://www.asp.net">https://www.asp.net</a>	3.1.20	<a href="https://dotnet.microsoft.com/platform/support/policy/dotnet-core">https://dotnet.microsoft.com/platform/support/policy/dotnet-core</a>
Revsilder	502,266	97,735	404,531	<a href="https://revolution.themepunch.com/">https://revolution.themepunch.com/</a>	?	<a href="https://www.sliderrevolution.com/documentation/changelog/">https://www.sliderrevolution.com/documentation/changelog/</a>
RequireJS	334,538	22,537	312,001	<a href="http://requirejs.org">http://requirejs.org</a>	?	<a href="https://github.com/requirejs/requirejs/tags">https://github.com/requirejs/requirejs/tags</a>
OpenSSL	279,452	46	279,406	<a href="http://openssl.org">http://openssl.org</a>	1.1.1	<a href="https://www.openssl.org/policies/releasestrat.html">https://www.openssl.org/policies/releasestrat.html</a>



Typekit	253,890	687	253,203	<a href="http://typekit.com">http://typekit.com</a>	?	<a href="https://www.drupal.org/project/typekit/releases">https://www.drupal.org/project/typekit/releases</a>
Hammer.js	302,093	52,360	249,733	<a href="https://hammerjs.github.io">https://hammerjs.github.io</a>	?	<a href="https://hammerjs.github.io/changelog/">https://hammerjs.github.io/changelog/</a>
Google PageSpeed	225,920	18	225,902	<a href="http://developers.google.com/speed/pagespeed/mod">http://developers.google.com/speed/pagespeed/mod</a>	?	<a href="https://www.modpagespeed.com/doc/release_notes">https://www.modpagespeed.com/doc/release_notes</a>
Handlebars	249,598	32,220	217,378	<a href="http://handlebarsjs.com">http://handlebarsjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/handlebars-lang/handlebars.js/blob/master/release-notes.md">https://github.com/handlebars-lang/handlebars.js/blob/master/release-notes.md</a>
YUI	201,973	486	201,487	<a href="http://yuilibrary.com">http://yuilibrary.com</a>	?	<a href="https://github.com/yui/yui3/releases">https://github.com/yui/yui3/releases</a>
Drupal	256,421	64,326	192,095	<a href="https://drupal.org">https://drupal.org</a>	7	<a href="https://www.drupal.org/psa-2019-02-25">https://www.drupal.org/psa-2019-02-25</a>
MooTools	190,400	2,356	188,044	<a href="https://mootools.net">https://mootools.net</a>	?	<a href="https://mootools.net/blog/category/releases/page/1">https://mootools.net/blog/category/releases/page/1</a>
ZURB Foundation	273,337	90,398	182,939	<a href="http://foundation.zurb.com">http://foundation.zurb.com</a>	?	<a href="https://get.foundation/sites/docs/#">https://get.foundation/sites/docs/#</a>
Backbone.js	178,970	2,540	176,430	<a href="http://backbonejs.org">http://backbonejs.org</a>	?	<a href="https://backbonejs.org/">https://backbonejs.org/</a>
All in One SEO Pack	170,116	35	170,081	<a href="https://wordpress.org/plugins/all-in-one-seo-pack/">https://wordpress.org/plugins/all-in-one-seo-pack/</a>	?	<a href="https://aioseo.com/changelog/">https://aioseo.com/changelog/</a>
Elementor	275,007	110,287	164,720	<a href="https://elementor.com">https://elementor.com</a>	?	<a href="https://elementor.com/pro/changelog/">https://elementor.com/pro/changelog/</a>
AngularJS	170,870	8,261	162,609	<a href="https://angularjs.org">https://angularjs.org</a>	1.7	<a href="https://blog.angular.io/stable-angularjs-and-long-term-support-7e077635ee9c">https://blog.angular.io/stable-angularjs-and-long-term-support-7e077635ee9c</a>
Mustache	160,656	1,263	159,393	<a href="https://mustache.github.io">https://mustache.github.io</a>	?	<a href="https://openbase.com/js/mustache/versions">https://openbase.com/js/mustache/versions</a>
Prototype	151,881	8,485	143,396	<a href="http://www.prototypejs.org">http://www.prototypejs.org</a>	?	<a href="http://prototypejs.org/download/">http://prototypejs.org/download/</a>
Vue.js	249,087	127,606	121,481	<a href="https://vuejs.org">https://vuejs.org</a>	2	<a href="https://forum.vuejs.org/t/vue-1-x-end-of-life-support/58143">https://forum.vuejs.org/t/vue-1-x-end-of-life-support/58143</a>

React	501,584	402,192	99,392	<a href="https://reactjs.org">https://reactjs.org</a>	?	<a href="https://reactjs.org/versions/">https://reactjs.org/versions/</a>
React	501,584	402,192	99,392	<a href="https://reactjs.org">https://reactjs.org</a>	?	<a href="https://reactjs.org/versions/">https://reactjs.org/versions/</a>
jQuery Mobile	105,150	6,933	98,217	<a href="https://jquerymobile.com">https://jquerymobile.com</a>	?	<a href="https://jquerymobile.com/changelog/">https://jquerymobile.com/changelog/</a>
Varnish	307,088	215,982	91,106	<a href="http://www.varnish-cache.org">http://www.varnish-cache.org</a>	6.0.8	<a href="https://varnish-cache.org/releases/">https://varnish-cache.org/releases/</a>
VideoJS	139,619	58,869	80,750	<a href="http://videojs.com">http://videojs.com</a>	?	<a href="https://github.com/videojs/Video.js/releases">https://github.com/videojs/Video.js/releases</a>
Leaflet	79,227	1,093	78,134	<a href="http://leafletjs.com">http://leafletjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/Leaflet/Leaflet/releases">https://github.com/Leaflet/Leaflet/releases</a>
NextGEN Gallery	78,889	799	78,090	<a href="https://www.imagely.com/wordpress-gallery-plugin">https://www.imagely.com/wordpress-gallery-plugin</a>	2	<a href="https://www.imagely.com/docs/shortcodes/">https://www.imagely.com/docs/shortcodes/</a>
Dojo	83,516	8,379	75,137	<a href="https://dojotoolkit.org">https://dojotoolkit.org</a>	?	<a href="https://dojotoolkit.org/reference-guide/1.9/releasesnotes/index.html">https://dojotoolkit.org/reference-guide/1.9/releasesnotes/index.html</a>
Fingerprintjs	86,871	16,625	70,246	<a href="https://valve.github.io/fingerprintjs2/">https://valve.github.io/fingerprintjs2/</a>	?	<a href="https://github.com/fingerprintjs/fingerprintjs/releases">https://github.com/fingerprintjs/fingerprintjs/releases</a>
Gravity Forms	109,959	42,565	67,394	<a href="http://gravityforms.com">http://gravityforms.com</a>	?	<a href="https://docs.gravityforms.com/gravityforms-change-log/">https://docs.gravityforms.com/gravityforms-change-log/</a>
Slick	759,805	693,556	66,249	<a href="https://kenwheeler.github.io/slick">https://kenwheeler.github.io/slick</a>	?	<a href="https://github.com/slick/slick/releases">https://github.com/slick/slick/releases</a>
Firebase	64,037	851	63,186	<a href="https://firebase.com">https://firebase.com</a>	?	<a href="https://firebase.google.com/support/releases">https://firebase.google.com/support/releases</a>
Stripe	63,812	6,400	57,412	<a href="http://stripe.com">http://stripe.com</a>	?	<a href="https://support.fivetrans.com/hc/en-us/articles/360061749154-Stripe-Release-Notes">https://support.fivetrans.com/hc/en-us/articles/360061749154-Stripe-Release-Notes</a>
Magento	118,689	66,799	51,890	<a href="https://magento.com">https://magento.com</a>	?	<a href="https://devdocs.magento.com/recommendations/release-notes.html">https://devdocs.magento.com/recommendations/release-notes.html</a>

WP-Statistics	50,635		50,635	<a href="https://wp-statistics.com">https://wp-statistics.com</a>	?	<a href="https://github.com/wp-statistics/wp-statistics/releases">https://github.com/wp-statistics/wp-statistics/releases</a>
OpenResty	258,293	208,454	49,839	<a href="http://openresty.org">http://openresty.org</a>	?	<a href="https://openresty.org/en/changes.html">https://openresty.org/en/changes.html</a>
Angular	50,196	1,230	48,966	<a href="https://angular.io">https://angular.io</a>	10	<a href="https://angular.io/guide/releases#support-policy-and-schedule">https://angular.io/guide/releases#support-policy-and-schedule</a>
W3 Total Cache	220,179	172,179	48,000	<a href="http://www.w3-edge.com/wordpress-plugins/w3-total-cache">http://www.w3-edge.com/wordpress-plugins/w3-total-cache</a>	?	<a href="https://github.com/szepeviktork/w3-total-cache-fixed/releases">https://github.com/szepeviktork/w3-total-cache-fixed/releases</a>
Knockout.js	44,595	5	44,590	<a href="http://knockoutjs.com">http://knockoutjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/knockout/releases">https://github.com/knockout/releases</a>
Raphael	37,091	147	36,944	<a href="https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/">https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/</a>	?	<a href="https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases">https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases</a>
Raphael	37,091	147	36,944	<a href="https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/">https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/</a>	?	<a href="https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases">https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases</a>
Apache Tomcat	46,424	11,498	34,926	<a href="http://tomcat.apache.org">http://tomcat.apache.org</a>	8.5	<a href="http://tomcat.apache.org/whichversion.html">http://tomcat.apache.org/whichversion.html</a>
mod_ssl	33,928	22	33,906	<a href="http://modssl.org">http://modssl.org</a>	?	<a href="http://www.modssl.org/">http://www.modssl.org/</a>
script.aculo.us	77,344	45,988	31,356	<a href="https://script.aculo.us">https://script.aculo.us</a>	?	<a href="https://github.com/madrobby/scriptaculous/blob/v1.9.0/CHANGELOG">https://github.com/madrobby/scriptaculous/blob/v1.9.0/CHANGELOG</a>
Flywheel	31,288		31,288	<a href="https://getflywheel.com/">https://getflywheel.com/</a>	?	<a href="https://docs.flywheel.io/hc/en-us/sections/360002865234-Release-Notes">https://docs.flywheel.io/hc/en-us/sections/360002865234-Release-Notes</a>
SoundManager	31,075	2,117	28,958	<a href="http://www.schillmania.com/projects/soundmanager2">http://www.schillmania.com/projects/soundmanager2</a>	?	<a href="https://github.com/nicklockwood/SoundManager">https://github.com/nicklockwood/SoundManager</a>

Sentry	421,294	392,442	28,852	<a href="https://sentry.io/">https://sentry.io/</a>	?	<a href="https://docs.datafabric.hpe.com/62/EcosystemRN/SentryRN.html">https://docs.datafabric.hpe.com/62/EcosystemRN/SentryRN.html</a>
TinyMCE	29,228	747	28,481	<a href="http://tinymce.com">http://tinymce.com</a>	5.3	<a href="https://www.tiny.cloud/docs/general-configuration-guide/system-requirements/">https://www.tiny.cloud/docs/general-configuration-guide/system-requirements/</a>
Highcharts	27,438	279	27,159	<a href="https://www.highcharts.com">https://www.highcharts.com</a>	?	<a href="https://www.highcharts.com/blog/changelog/">https://www.highcharts.com/blog/changelog/</a>
Snap.svg	26,460	75	26,385	<a href="http://snapsvg.io/">http://snapsvg.io/</a>	?	<a href="https://github.com/adobe-webplatform/Snap.svg/blob/master/history.md">https://github.com/adobe-webplatform/Snap.svg/blob/master/history.md</a>
Gatsby	27,922	1,552	26,370	<a href="https://www.gatsbyjs.org/">https://www.gatsbyjs.org/</a>	3	<a href="https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1">https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1</a>
Gatsby	27,922	1,552	26,370	<a href="https://www.gatsbyjs.org/">https://www.gatsbyjs.org/</a>	3	<a href="https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1">https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1</a>
D3	27,147	1,184	25,963	<a href="http://d3js.org">http://d3js.org</a>	?	<a href="https://github.com/d3/d3/releases">https://github.com/d3/d3/releases</a>
MediaWiki	25,549	246	25,303	<a href="https://www.mediawiki.org">https://www.mediawiki.org</a>	?	<a href="https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes">https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes</a>
MediaWiki	25,549	246	25,303	<a href="https://www.mediawiki.org">https://www.mediawiki.org</a>	?	<a href="https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes">https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes</a>
CKEditor	47,426	22,382	25,044	<a href="http://ckeditor.com">http://ckeditor.com</a>	?	<a href="https://ckeditor.com/ckeditor-4/download/releases/">https://ckeditor.com/ckeditor-4/download/releases/</a>
XRegExp	24,799	53	24,746	<a href="http://xregexp.com">http://xregexp.com</a>	?	<a href="https://github.com/slevithan/xregexp/releases">https://github.com/slevithan/xregexp/releases</a>
Joomla	244,033	220,989	23,044	<a href="https://www.joomla.org">https://www.joomla.org</a>	3.10	<a href="https://docs.joomla.org/Joomla!_CMS_versions">https://docs.joomla.org/Joomla!_CMS_versions</a>
Phusion Passenger	35,462	12,634	22,828	<a href="https://phusionpassenger.com">https://phusionpassenger.com</a>	?	<a href="https://github.com/phusion/passenger/releases">https://github.com/phusion/passenger/releases</a>

Kendo UI	22,212	778	21,434	<a href="https://www.telerik.com/kendo-ui">https://www.telerik.com/kendo-ui</a>	?	<a href="https://www.telerik.com/support/whats-new/kendo-ui/release-history">https://www.telerik.com/support/whats-new/kendo-ui/release-history</a>
Duda	22,241	1,627	20,614	<a href="https://www.duda.co/website-builder">https://www.duda.co/website-builder</a>	?	
Ember.js	20,458	32	20,426	<a href="http://emberjs.com">http://emberjs.com</a>	3.20	<a href="https://emberjs.com/releases/lts">https://emberjs.com/releases/lts</a>
FrontPage	21,073	815	20,258	<a href="http://office.microsoft.com/frontpage">http://office.microsoft.com/frontpage</a>	?	<a href="https://microsoft.fandom.com/wiki/Microsoft_FrontPage">https://microsoft.fandom.com/wiki/Microsoft_FrontPage</a>
Marionette.js	20,745	1,452	19,293	<a href="https://marionettejs.com/">https://marionettejs.com/</a>	?	<a href="https://github.com/marionettejs/backbone.marionette/releases">https://github.com/marionettejs/backbone.marionette/releases</a>
GoDaddy Website Builder	#REF!		18,616	<a href="https://id.godaddy.com/websites/website-builder">https://id.godaddy.com/websites/website-builder</a>	?	<a href="https://www.godaddy.com/garage/hubupdates/">https://www.godaddy.com/garage/hubupdates/</a>
MathJax	18,738	336	18,402	<a href="https://www.mathjax.org/">https://www.mathjax.org/</a>	?	<a href="https://github.com/mathjax/MathJax/releases?after=2.7.8#:~:text=dpvc%20released%20this%20on%20Sep%204%2C%202019%20After,techniques%2C%20including%20Typescript%2C%20ES6%20modules%2C%20Promises%2C%20and%20more.">https://github.com/mathjax/MathJax/releases?after=2.7.8#:~:text=dpvc%20released%20this%20on%20Sep%204%2C%202019%20After,techniques%2C%20including%20Typescript%2C%20ES6%20modules%2C%20Promises%2C%20and%20more.</a>
Shopware	16,687	114	16,573	<a href="https://www.shopware.com/en/">https://www.shopware.com/en/</a>	?	<a href="https://www.emizentech.com/blog/shopware-6-4-3-1-released.html#:~:text=August%2025%2C%202021%202%20Mins%20Read%20In%20August%2C,new%20features.%20It%20requires%20Shopware%206.3.0.0%20or%20newer.">https://www.emizentech.com/blog/shopware-6-4-3-1-released.html#:~:text=August%2025%2C%202021%202%20Mins%20Read%20In%20August%2C,new%20features.%20It%20requires%20Shopware%206.3.0.0%20or%20newer.</a>
CodeMirror	16,677	404	16,273	<a href="https://codemirror.net/">https://codemirror.net/</a>	?	<a href="https://github.com/felixhuesse/codemirror-addon">https://github.com/felixhuesse/codemirror-addon</a>

DNN	20,994	4,928	16,066	<a href="http://dnnssoftware.com">http://dnnssoftware.com</a>	8.5	<a href="https://www.dnnsoftware.com/docs/developers/product-versions.html">https://www.dnnsoftware.com/docs/developers/product-versions.html</a>
mod_dav	14,398	5	14,393	<a href="http://webdav.org/mod_dav">http://webdav.org/mod_dav</a>	?	<a href="http://webdav.org/mod_dav/">http://webdav.org/mod_dav/</a>
Python	374,597	360,531	14,066	<a href="http://python.org">http://python.org</a>	3.6	<a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a>
mod_perl	13,220	5	13,215	<a href="http://perl.apache.org">http://perl.apache.org</a>	?	<a href="https://perl.apache.org/download/">https://perl.apache.org/download/</a>
Algolia	20,096	7,084	13,012	<a href="http://www.algolia.com">http://www.algolia.com</a>	?	<a href="https://github.com/algolia/algoliasearch-client-javascript/releases">https://github.com/algolia/algoliasearch-client-javascript/releases</a>
Perl	17,085	5,113	11,972	<a href="http://perl.org">http://perl.org</a>	5.32	<a href="http://www.cpan.org/src/">http://www.cpan.org/src/</a>
Microsoft SharePoint	14,419	3,017	11,402	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/sharepoint/collaboration?ms.officeurl=sharepoint&amp;rtc=1">https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/sharepoint/collaboration?ms.officeurl=sharepoint&amp;rtc=1</a>	?	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/sharepoint-updates">https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/sharepoint-updates</a>
Outbrain	11,349	52	11,297	<a href="https://www.outbrain.com">https://www.outbrain.com</a>	?	<a href="https://support.fivetran.com/hc/en-us/articles/1500003153781-Outbrain-Release-Notes">https://support.fivetran.com/hc/en-us/articles/1500003153781-Outbrain-Release-Notes</a>
mod_jk	11,308	137	11,171	<a href="http://tomcat.apache.org/tomcat-3.3-doc/mod_jk-howto.html">http://tomcat.apache.org/tomcat-3.3-doc/mod_jk-howto.html</a>	?	<a href="https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/">https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/</a>
Debian	189,721	178,767	10,954	<a href="https://debian.org">https://debian.org</a>	?	<a href="https://www.debian.org/releases/">https://www.debian.org/releases/</a>
EasyEngine	10,054		10,054	<a href="https://easyengine.io">https://easyengine.io</a>	?	<a href="https://github.com/EasyEngine/easyengine/releases">https://github.com/EasyEngine/easyengine/releases</a>

vBulletin	10,238	1,050	9,188	<a href="https://www.vbulletin.com/">https://www.vbulletin.com/</a>	?	<a href="https://enxf.net/resources/vbulletin-v5-5-6-connect=vbulletin-v5=connect-enxf-nulled.1178/updates">https://enxf.net/resources/vbulletin-v5-5-6-connect=vbulletin-v5=connect-enxf-nulled.1178/updates</a>
Sitefinity	9,121	2	9,119	<a href="https://www.progress.com/sitefinity-cms">https://www.progress.com/sitefinity-cms</a>	?	<a href="https://www.progress.com/sitefinity-cms/release-notes#:~:text=Sitefinity%20CMS%2013.0.7300%20%280official,Release%29%20May%2013%2C%202020.">https://www.progress.com/sitefinity-cms/release-notes#:~:text=Sitefinity%20CMS%2013.0.7300%20%280official,Release%29%20May%2013%2C%202020.</a>
three.js	9,540	459	9,081	<a href="https://threejs.org/">https://threejs.org/</a>	?	<a href="https://github.com/mrdoob/three.js/releases">https://github.com/mrdoob/three.js/releases</a>
Concrete5	10,842	2,100	8,742	<a href="https://www.concretecms.com/">https://www.concretecms.com/</a>	?	<a href="https://www.concretecms.com/about/blog/core-releases">https://www.concretecms.com/about/blog/core-releases</a>
Liferay	14,281	5,690	8,591	<a href="https://www.liferay.com/">https://www.liferay.com/</a>	?	<a href="https://github.com/liferay/liferay-portal/releases">https://github.com/liferay/liferay-portal/releases</a>
JavaServer Pages	8,459	18	8,441	<a href="https://www.oracle.com/java/technologies/jspt.html">https://www.oracle.com/java/technologies/jspt.html</a>	?	<a href="https://jcp.org/aboutJava/communityprocess/maintenance/jsr245/245-MR2_1.html">https://jcp.org/aboutJava/communityprocess/maintenance/jsr245/245-MR2_1.html</a>
Meteor	8,888	460	8,428	<a href="https://www.meteor.com/">https://www.meteor.com/</a>	?	<a href="https://docs.meteor.com/changelog.html">https://docs.meteor.com/changelog.html</a>
Java Servlet	10,267	1,963	8,304	<a href="https://www.oracle.com/java/technologies/java-servlet-tec.html">https://www.oracle.com/java/technologies/java-servlet-tec.html</a>	?	
PDF.js	11,055	2,935	8,120	<a href="https://mozilla.github.io/pdf.js/">https://mozilla.github.io/pdf.js/</a>	?	<a href="https://github.com/mozilla/pdf.js/releases">https://github.com/mozilla/pdf.js/releases</a>
mod_wsgi	7,840	2	7,838	<a href="https://code.google.com/p/modwsgi">https://code.google.com/p/modwsgi</a>	?	<a href="https://github.com/GrahamDumpleton/mod_wsgi/releases">https://github.com/GrahamDumpleton/mod_wsgi/releases</a>
MyWebsite	7,789		7,789	<a href="https://www.ionos.com">https://www.ionos.com</a>	?	
ExtJS	7,690	374	7,316	<a href="https://www.sencha.com">https://www.sencha.com</a>	?	<a href="http://api.cenboomh.com/extjs/release-notes.html">http://api.cenboomh.com/extjs/release-notes.html</a>

SPiP	8,340	1,161	7,179	<a href="https://www.spip.net/en_rubrique25.html">https://www.spip.net/en_rubrique25.html</a>	<a href="https://www.spip.net/en_article6499.html">https://www.spip.net/en_article6499.html</a>	4
Hugo	6,793	16	6,777	<a href="http://gohugo.io">http://gohugo.io</a>	<a href="https://github.com/gohugoio/hugo/releases">https://github.com/gohugoio/hugo/releases</a>	?
Braintree	7,280	561	6,719	<a href="https://www.braintreepayments.com/">https://www.braintreepayments.com/</a>	<a href="https://www.drupal.org/project/commerce_braintree/releases">https://www.drupal.org/project/commerce_braintree/releases</a>	?
Volusion	6,395	4	6,391	<a href="https://www.volusion.com/">https://www.volusion.com/</a>	<a href="https://www.volusion.com/v1-release-notes/index.html">https://www.volusion.com/v1-release-notes/index.html</a>	?
Open Journal Systems	6,297	7	6,290	<a href="https://pkp.sfu.ca/ojs/">https://pkp.sfu.ca/ojs/</a>		?
Dynamicweb	6,165		6,165	<a href="https://www.dynamicweb.dk/">https://www.dynamicweb.dk/</a>	<a href="https://doc.dynamicweb.com/downloads/releases/release-notes/dw-9-10-release-notes">https://doc.dynamicweb.com/downloads/releases/release-notes/dw-9-10-release-notes</a>	?
Chart.js	233,052	227,016	6,036	<a href="https://www.chartjs.org">https://www.chartjs.org</a>	<a href="https://github.com/chartjs/Chart.js/releases">https://github.com/chartjs/Chart.js/releases</a>	?
Apache Traffic Server	13,233	7,294	5,939	<a href="http://trafficserver.apache.org/">http://trafficserver.apache.org/</a>	<a href="https://docs.trafficserver.apache.org/en/latest/release-notes/roadmap.en.html">https://docs.trafficserver.apache.org/en/latest/release-notes/roadmap.en.html</a>	7.1
Microsoft HT-TPAPI	5,803		5,803	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/">https://www.microsoft.com/id-id/</a>		?
Supersized	9,853	4,055	5,798	<a href="http://buildinternet.com/project/supersized">http://buildinternet.com/project/supersized</a>	<a href="https://github.com/buildinternet/supersized">https://github.com/buildinternet/supersized</a>	?
mod_python	5,253		5,253	<a href="http://www.modpython.org">http://www.modpython.org</a>	<a href="http://modpython.org/">http://modpython.org/</a>	?
Infusionsoft	4,814	3	4,811	<a href="https://keap.com/">https://keap.com/</a>	<a href="https://help.infusionsoft.com/help/release-notes">https://help.infusionsoft.com/help/release-notes</a>	?
gunicorn	4,593	11	4,582	<a href="https://gunicorn.org/">https://gunicorn.org/</a>	<a href="https://github.com/benoitcgunicorn/releases">https://github.com/benoitcgunicorn/releases</a>	?
Mobirise	4,272		4,272	<a href="https://mobirise.com/">https://mobirise.com/</a>	<a href="https://mobirise.com/history.html">https://mobirise.com/history.html</a>	?



WebSite X5	4,261		4,261	<a href="https://www.websitex5.com/en/">https://www.websitex5.com/en/</a>	?	<a href="https://www.websitex5.com/changelog/v2019.1/en.php?ed=&amp;_ga=2.8172977.285220766.1636086202-5305222610.1634454942">https://www.websitex5.com/changelog/v2019.1/en.php?ed=&amp;_ga=2.8172977.285220766.1636086202-5305222610.1634454942</a>
Discourse	3,997	14	3,983	<a href="https://discourse.org">https://discourse.org</a>	?	<a href="https://meta.discourse.org/c/releases/30">https://meta.discourse.org/c/releases/30</a>
Next.js	55,570	51,606	3,964	<a href="https://nextjs.org">https://nextjs.org</a>	?	<a href="https://github.com/vercel/next.js/releases">https://github.com/vercel/next.js/releases</a>
<a href="https://socket.io">Socket.io</a>	37,349	33,459	3,890	<a href="https://socket.io">https://socket.io</a>	?	<a href="https://github.com/socketio/socket.io/releases">https://github.com/socketio/socket.io/releases</a>
Apollo	3,751	2	3,749	<a href="https://www.apollographql.com">https://www.apollographql.com</a>	?	<a href="https://github.com/ApolloAuto/apollo/releases">https://github.com/ApolloAuto/apollo/releases</a>
Nette Framework	18,202	14,464	3,738	<a href="https://nette.org/">https://nette.org/</a>	?	<a href="https://files.nette.org/releases/">https://files.nette.org/releases/</a>
OpenLayers	6,527	2,912	3,615	<a href="https://openlayers.org/">https://openlayers.org/</a>	?	<a href="https://github.com/openlayers/openlayers/releases/">https://github.com/openlayers/openlayers/releases/</a>
Jekyll	4,873	1,511	3,362	<a href="http://jekyllrb.com/">http://jekyllrb.com/</a>	?	<a href="https://jekyllrb.com/news/releases/">https://jekyllrb.com/news/releases/</a>
WP Rocket	214,557	211,230	3,327	<a href="https://wp-rocket.me/">https://wp-rocket.me/</a>	?	<a href="https://wp-rocket.me/changelog/">https://wp-rocket.me/changelog/</a>
Microsoft Word	25,390	22,079	3,311	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/word?legRedir=true&amp;CorrelationId=bfde8a81-96e3-403d-ab78-3c3e7b0c9e3d&amp;rtc=1">https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/word?legRedir=true&amp;CorrelationId=bfde8a81-96e3-403d-ab78-3c3e7b0c9e3d&amp;rtc=1</a>	?	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel">https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel</a>
AMP Plugin	3,102		3,102	<a href="https://amp-wp.org/">https://amp-wp.org/</a>	?	<a href="https://amp-wp.org/category/amp-plugin/">https://amp-wp.org/category/amp-plugin/</a>
NVD3	3,189	124	3,065	<a href="https://nvd3.org/">https://nvd3.org/</a>	?	<a href="https://github.com/novus/nvd3/releases">https://github.com/novus/nvd3/releases</a>
lighttpd	3,590	654	2,936	<a href="http://www.lighttpd.net/">http://www.lighttpd.net/</a>	1.4.54	<a href="https://repology.org/project/lighttpd/versions">https://repology.org/project/lighttpd/versions</a>

Plyr	27,608	24,711	2,897	<a href="https://plyr.io/">https://plyr.io/</a>	?	<a href="https://github.com/sampotts/plyr/blob/master/CHANGELOG.md">https://github.com/sampotts/plyr/blob/master/CHANGELOG.md</a>
Ghost	2,927	51	2,876	<a href="https://ghost.org/">https://ghost.org/</a>	?	<a href="https://github.com/TryGhost/Ghost/releases">https://github.com/TryGhost/Ghost/releases</a>
SMF	2,812	2	2,810	<a href="https://simplemachines.org/">https://simplemachines.org/</a>	?	<a href="https://github.com/SimpleMachines/SMF2.1/releases">https://github.com/SimpleMachines/SMF2.1/releases</a>
Discuz! X	4,657	1,986	2,671	<a href="https://www.discuz.net/">https://www.discuz.net/</a>	?	<a href="https://gitee.com/Discuz/DiscuzX/releases">https://gitee.com/Discuz/DiscuzX/releases</a>
Google Maps	579,317	576,804	2,513	<a href="http://maps.google.com">http://maps.google.com</a>	?	<a href="https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/releases">https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/releases</a>
Welcart	2,693	206	2,487	<a href="https://www.welcart.com/">https://www.welcart.com/</a>	?	
Polymer	2,393	23	2,370	<a href="http://polymer-project.org">http://polymer-project.org</a>	?	<a href="https://github.com/Polymer/polymer/releases">https://github.com/Polymer/polymer/releases</a>
Atlassian Jira	2,103	57	2,046	<a href="https://www.atlassian.com/software/jira">https://www.atlassian.com/software/jira</a>	?	<a href="https://marketplace.atlassian.com/apps/1213607/jira-software/version-history">https://marketplace.atlassian.com/apps/1213607/jira-software/version-history</a>
Mura CMS	1,982		1,982	<a href="https://www.murasoftware.com/">https://www.murasoftware.com/</a>	?	<a href="https://docs.murasoftware.com/v10/release-notes/">https://docs.murasoftware.com/v10/release-notes/</a>
JBoss Application Server	2,160	230	1,930	<a href="https://www.jboss.org/jbossas.html">https://www.jboss.org/jbossas.html</a>	?	<a href="https://jbossas.jboss.org/downloads/">https://jbossas.jboss.org/downloads/</a>
jQuery-pjax	22,688	20,786	1,902	<a href="https://github.com/defunkt/jquery-pjax">https://github.com/defunkt/jquery-pjax</a>	?	<a href="https://github.com/defunkt/jquery-pjax/tags">https://github.com/defunkt/jquery-pjax/tags</a>
Resin	1,875		1,875	<a href="https://caucho.com/">https://caucho.com/</a>	?	<a href="https://caucho.com/products/resin/download">https://caucho.com/products/resin/download</a>
Jetty	1,955	117	1,838	<a href="http://www.eclipse.org/jetty/">http://www.eclipse.org/jetty/</a>	9.4	<a href="https://www.eclipse.org/jetty/download.php">https://www.eclipse.org/jetty/download.php</a>
amCharts	6,021	4,320	1,701	<a href="http://amcharts.com">http://amcharts.com</a>	4.0	<a href="https://www.amcharts.com/versions/">https://www.amcharts.com/versions/</a>
Hogan.js	16,334	14,691	1,643	<a href="https://twitter.github.io/hogan.js/">https://twitter.github.io/hogan.js/</a>	?	<a href="https://support.lumary.com/hc/en-us/articles/360023301851-Hogan-release-notes">https://support.lumary.com/hc/en-us/articles/360023301851-Hogan-release-notes</a>

mod_fastcgi	4,049	2,408	1,641	<a href="http://www.fastcgi.com/mod_fastcgi/docs/mod_fastcgi.html">http://www.fastcgi.com/mod_fastcgi/docs/mod_fastcgi.html</a>	?	<a href="http://freshmeat.sourceforge.net/projects/mod_fastcgi/releases">http://freshmeat.sourceforge.net/projects/mod_fastcgi/releases</a>
Oracle Application Server	1,616	24	1,592	<a href="https://www.oracle.com/middleware/technologies/internet-application-server.html">https://www.oracle.com/middleware/technologies/internet-application-server.html</a>	?	<a href="https://support.oracle.com/knowledge/Middleware/397022_1.html">https://support.oracle.com/knowledge/Middleware/397022_1.html</a>
Material Design Lite	36,380	34,867	1,513	<a href="https://getmdl.io/">https://getmdl.io/</a>	?	<a href="https://github.com/google/material-design-lite/releases">https://github.com/google/material-design-lite/releases</a>
JBoss Web	1,505		1,505	<a href="https://jbossweb.jboss.org/">https://jbossweb.jboss.org/</a>	?	<a href="https://jbossas.jboss.org/downloads/">https://jbossas.jboss.org/downloads/</a>
KineticJS	5,084	3,614	1,470	<a href="https://github.com/ericdrowell/KineticJS/">https://github.com/ericdrowell/KineticJS/</a>	?	<a href="https://github.com/ericdrowell/KineticJS/releases">https://github.com/ericdrowell/KineticJS/releases</a>
DreamWeaver	159,256	157,813	1,443	<a href="https://www.adobe.com/products/dreamweaver.html">https://www.adobe.com/products/dreamweaver.html</a>	?	<a href="https://helpx.adobe.com/dreamweaver/dreamweaver-releasenotes.html">https://helpx.adobe.com/dreamweaver/dreamweaver-releasenotes.html</a>
Miva	1,490	100	1,390	<a href="https://www.miva.com/">https://www.miva.com/</a>	?	<a href="https://www.miva.com/template-changes">https://www.miva.com/template-changes</a>
Highstock	1,334		1,334	<a href="https://www.highcharts.com/blog/products/stock/">https://www.highcharts.com/blog/products/stock/</a>	?	<a href="https://www.highcharts.com/blog/changelog/">https://www.highcharts.com/blog/changelog/</a>
JavaServer Faces	1,324	4	1,320	<a href="https://javaee.github.io/javaxserverfaces-spec/">https://javaee.github.io/javaxserverfaces-spec/</a>	?	<a href="https://www.javatpoint.com/what-is-jsf">https://www.javatpoint.com/what-is-jsf</a>
Flask	1,246		1,246	<a href="https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/">https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/</a>	?	<a href="https://github.com/pallets/flask/releases">https://github.com/pallets/flask/releases</a>
Angular Material	10,281	9,040	1,241	<a href="https://material.angularjs.org/latest/">https://material.angularjs.org/latest/</a>	?	<a href="https://github.com/angular/material/blob/master/CHANGELOG.md">https://github.com/angular/material/blob/master/CHANGELOG.md</a>
Zend	1,389	171	1,218	<a href="https://www.zend.com/">https://www.zend.com/</a>	?	<a href="https://www.zend.com/release-notes/zend-server">https://www.zend.com/release-notes/zend-server</a>
Sensors Data	3,146	1,932	1,214	<a href="https://www.sensorsdata.cn/auto">https://www.sensorsdata.cn/auto</a>	?	

Hexo	1,378	166	1,212	<a href="https://hexo.io/">https://hexo.io/</a>	?	<a href="https://github.com/hexojs/hexo/releases">https://github.com/hexojs/hexo/releases</a>
Outlook Web App	3,205	2,091	1,114	<a href="https://support.microsoft.com/en-us/outlook?ui=en-us&amp;rs=en-us&amp;ad=us">https://support.microsoft.com/en-us/outlook?ui=en-us&amp;rs=en-us&amp;ad=us</a>	?	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel">https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel</a>
hCaptcha	1,122	21	1,101	<a href="https://www.hcaptcha.com/">https://www.hcaptcha.com/</a>	?	<a href="https://github.com/hcaptcha/hcaptcha-wordpress-plugin/releases">https://github.com/hcaptcha/hcaptcha-wordpress-plugin/releases</a>
Adobe GoLive	1,913	823	1,090	<a href="https://www.adobe.com/products/golive">https://www.adobe.com/products/golive</a>	?	
Alpine.js	1,695	613	1,082	<a href="https://github.com/alpinejs/alpine">https://github.com/alpinejs/alpine</a>	?	<a href="https://github.com/alpinejs/alpine/releases">https://github.com/alpinejs/alpine/releases</a>
Umbraco	1,368	365	1,003	<a href="https://umbraco.com/">https://umbraco.com/</a>	?	<a href="https://umbraco.com/products/knowledge-center/versioning-and-release-cadence/">https://umbraco.com/products/knowledge-center/versioning-and-release-cadence/</a>
Neos Flow	977	6	971	<a href="https://flow.neos.io/">https://flow.neos.io/</a>	?	<a href="https://github.com/neos/flow-development-collection/releases">https://github.com/neos/flow-development-collection/releases</a>
Bluefish	926	17	909	<a href="https://sourceforge.net/projects/bluefish/">https://sourceforge.net/projects/bluefish/</a>	?	<a href="https://bluefish.openoffice.nl/index.html">https://bluefish.openoffice.nl/index.html</a>
EPrints	849	13	836	<a href="https://www.eprints.org.uk/">https://www.eprints.org/uk/</a>	?	<a href="https://wiki.eprints.org/wiki/Manual">https://wiki.eprints.org/wiki/Manual</a>
Neos CMS	873	39	834	<a href="https://www.neos.io/">https://www.neos.io/</a>	4.3	<a href="https://www.neos.io/features/release-process.html">https://www.neos.io/features/release-process.html</a>
CodeIgniter	818		818	<a href="http://codeigniter.com">http://codeigniter.com</a>	?	<a href="https://www.codeigniter.com/download#:~:text=CodeIgniter%20has%20two%20supported%20versions%3A%20CodeIgniter%204%20%28current%29,is%20ongoing%2C%20and%20the%20current%20version%20is%20v4.1.4.">https://www.codeigniter.com/download#:~:text=CodeIgniter%20has%20two%20supported%20versions%3A%20CodeIgniter%204%20%28current%29,is%20ongoing%2C%20and%20the%20current%20version%20is%20v4.1.4.</a>

Ionic	2,203	1,432	771	<a href="https://ionicframework.com/">https://ionicframework.com/</a>	?	<a href="https://ionicframework.com/docs/reference/release-notes">https://ionicframework.com/docs/reference/release-notes</a>
HHVM	669	10	659	<a href="https://hhvm.com/">https://hhvm.com/</a>	4.102	<a href="https://docs.hhvm.com/hhvm/installation/release-schedule">https://docs.hhvm.com/hhvm/installation/release-schedule</a>
RockRMS	657		657	<a href="https://www.rockrms.com/">https://www.rockrms.com/</a>	?	<a href="https://www.rockrms.com/releasesnotes?version">https://www.rockrms.com/releasesnotes?version</a>
ADPLAN	1,003	383	620	<a href="https://adplan.gafcodes.com/">https://adplan.gafcodes.com/</a>	?	
GlassFish	1,676	1,065	611	<a href="https://javaee.github.io/glassfish/">https://javaee.github.io/glassfish/</a>	?	<a href="https://glassfish.org/download">https://glassfish.org/download</a>
iWeb	565	5	560	<a href="https://www.apple.com/mac/">https://www.apple.com/mac/</a>	?	
Contenido	559		559	<a href="https://www.contenido.org/en">https://www.contenido.org/en</a>	?	
Gridsome	558		558	<a href="https://gridsome.org/">https://gridsome.org/</a>	?	<a href="https://gridsome.org/blog/">https://gridsome.org/blog/</a>
Koha	580	26	554	<a href="https://koha-community.org/">https://koha-community.org/</a>	?	<a href="https://git.koha-community.org/Koha-community/koha-release-notes">https://git.koha-community.org/Koha-community/koha-release-notes</a>
Sulu	535		535	<a href="https://sulu.io/">https://sulu.io/</a>	?	<a href="https://sulu.io/know-how/blog">https://sulu.io/know-how/blog</a>
Plotly	521		521	<a href="https://plotly.com/javascript/">https://plotly.com/javascript/</a>	?	<a href="https://github.com/plotly/plotly.py/releases">https://github.com/plotly/plotly.py/releases</a>
Webdev	561	49	512	<a href="https://windev.com/webdev/index.html">https://windev.com/webdev/index.html</a>	?	<a href="https://web-develop.ca/index.php?board=48.0">https://web-develop.ca/index.php?board=48.0</a>
Adyen	509		509	<a href="https://www.adyen.com/">https://www.adyen.com/</a>	?	<a href="https://docs.adyen.com/online-payments/release-notes">https://docs.adyen.com/online-payments/release-notes</a>
Oracle Web Cache	519	10	509	<a href="https://www.oracle.com/index.html">https://www.oracle.com/index.html</a>	?	<a href="https://opensolution.org/download/quick-cms-and-quick-cms-ext=other.html">https://opensolution.org/download/quick-cms-and-quick-cms-ext=other.html</a>
Chamilo	474		474	<a href="https://chamilo.org/en/">https://chamilo.org/en/</a>	?	<a href="https://www.radiotallercepra.org/campus/documentation/changelog.html">https://www.radiotallercepra.org/campus/documentation/changelog.html</a>
Vaadin	592	128	464	<a href="https://vaadin.com/">https://vaadin.com/</a>	?	<a href="https://vaadin.com/releases/">https://vaadin.com/releases/</a>

MkDocs	438		438	<a href="https://www.mkdocs.org/">https://www.mkdocs.org/</a>	?	<a href="https://www.mkdocs.org/about/release-notes/">https://www.mkdocs.org/about/release-notes/</a>
GrowingIO	434		434	<a href="https://www.growingio.com/">https://www.growingio.com/</a>	?	<a href="https://docs.growingio.com/op/developer-manual/sdkintegrated/mp/gtouchsdk-releasenotes">https://docs.growingio.com/op/developer-manual/sdkintegrated/mp/gtouchsdk-releasenotes</a>
Chevereto	402	3	399	<a href="https://chevereto.com/">https://chevereto.com/</a>	?	<a href="https://releases.chevereto.com/3.X/3.20/3.20.12.html#links">https://releases.chevereto.com/3.X/3.20/3.20.12.html#links</a>
imperia CMS	450	64	386	<a href="https://www.pirobase-imperia.com/de/produkte/produktuebersicht/imperia-cms">https://www.pirobase-imperia.com/de/produkte/produktuebersicht/imperia-cms</a>	?	<a href="http://imperiamcms.com/release-notes/">http://imperiamcms.com/release-notes/</a>
Contensis	330		330	<a href="https://www.contensis.com/">https://www.contensis.com/</a>	?	<a href="https://github.com/zengenti/contensis-react-base">https://github.com/zengenti/contensis-react-base</a>
Sarka-SPIP	329	1	328	<a href="http://www.sarka-spip.net/">http://www.sarka-spip.net/</a>	4.0	<a href="https://www.spip.net/en_article6499.html">https://www.spip.net/en_article6499.html</a>
Phaser	329	2	327	<a href="https://phaser.io/">https://phaser.io/</a>	?	<a href="https://github.com/photonstorm/phaser/releases">https://github.com/photonstorm/phaser/releases</a>
GitBook	359	32	327	<a href="https://www.gitbook.com/">https://www.gitbook.com/</a>	?	
govCMS	323		323	<a href="https://www.govcms.gov.au/">https://www.govcms.gov.au/</a>	?	<a href="https://github.com/govCMS/govCMS8/releases">https://github.com/govCMS/govCMS8/releases</a>
GeneXus	356	38	318	<a href="https://www.genexus.com/en/">https://www.genexus.com/en/</a>	?	<a href="https://www.genexus.com/en/developers/downloadcenter">https://www.genexus.com/en/developers/downloadcenter</a>
Sphinx	3,010	2,701	309	<a href="https://www.sphinx-doc.org/en/master/">https://www.sphinx-doc.org/en/master/</a>	?	<a href="https://github.com/sphinx/releases">https://github.com/sphinx/releases</a>
A-Frame	302	12	290	<a href="https://aframe.io/">https://aframe.io/</a>	?	<a href="https://github.com/aframevr/aframe/releases">https://github.com/aframevr/aframe/releases</a>
Transifex	289		289	<a href="https://www.transifex.com/">https://www.transifex.com/</a>	?	<a href="https://github.com/transifex/transifex-client/releases">https://github.com/transifex/transifex-client/releases</a>
Ckan	301	13	288	<a href="https://ckan.org/">https://ckan.org/</a>	?	<a href="https://github.com/KSP-CKAN/CKAN/releases">https://github.com/KSP-CKAN/CKAN/releases</a>

TornadoServer	286		286	<a href="https://www.tornadoweb.org/en/stable/">https://www.tornadoweb.org/en/stable/</a>	?	<a href="https://www.tornadoweb.org/en/stable/releases.html">https://www.tornadoweb.org/en/stable/releases.html</a>
FlexCMP	293	10	283	<a href="https://www.flexcmp.com/dxp">https://www.flexcmp.com/dxp</a>	?	
Catberry.js	280	4	276	<a href="https://catberry.github.io/">https://catberry.github.io/</a>	?	<a href="https://github.com/catberry/catberry/releases">https://github.com/catberry/catberry/releases</a>
Oracle Commerce Cloud	255	2	253	<a href="https://cloud.oracle.com/commerce-cloud">https://cloud.oracle.com/commerce-cloud</a>	?	<a href="https://docs.adyen.com/plugins/oracle-commerce-cloud/release-notes">https://docs.adyen.com/plugins/oracle-commerce-cloud/release-notes</a>
Akka HTTP	226		226	<a href="https://akka.io/">https://akka.io/</a>	?	<a href="https://doc.akka.io/docs/akka-http/current/release-notes/index.html">https://doc.akka.io/docs/akka-http/current/release-notes/index.html</a>
X-Cart	1,065	842	223	<a href="https://www.x-cart.com/">https://www.x-cart.com/</a>	?	<a href="https://devs.x-cart.com/changelog/">https://devs.x-cart.com/changelog/</a>
Typecho	227	7	220	<a href="http://typecho.org/">http://typecho.org/</a>	?	<a href="https://github.com/typecho/typecho/releases">https://github.com/typecho/typecho/releases</a>
OpenUI5	219		219	<a href="https://openui5.org/">https://openui5.org/</a>	?	<a href="https://openui5.org/releases/">https://openui5.org/releases/</a>
phpwind	344	142	202	<a href="https://www.phpwind.net/">https://www.phpwind.net/</a>	?	
Highlight.js	35,637	35,437	200	<a href="https://highlightjs.org/">https://highlightjs.org/</a>	?	<a href="https://github.com/highlightjs/highlight.js/releases">https://github.com/highlightjs/highlight.js/releases</a>
CherryPy	194	2	192	<a href="https://www.cherrypy.org/">https://www.cherrypy.org/</a>	?	<a href="https://github.com/cherrypy/cherrypy/tags">https://github.com/cherrypy/cherrypy/tags</a>
CMSimple	254	62	192	<a href="https://www.cmsimple.org/en/">https://www.cmsimple.org/en/</a>	?	<a href="http://freshmeat.sourceforge.net/projects/cmsimple/releases">http://freshmeat.sourceforge.net/projects/cmsimple/releases</a>
Kooboo CMS	247	56	191	<a href="https://www.kooboo.com/">https://www.kooboo.com/</a>	?	<a href="https://github.com/Tsingbo-Kooboo/KoobooMvc5/releases">https://github.com/Tsingbo-Kooboo/KoobooMvc5/releases</a>
mod_auth_pam	197	20	177	<a href="http://pam.sourceforge.net/mod_auth_pam/">http://pam.sourceforge.net/mod_auth_pam/</a>	?	<a href="http://pam.sourceforge.net/mod_auth_pam/download.html">http://pam.sourceforge.net/mod_auth_pam/download.html</a>
Coppermine	174		174	<a href="https://coppermine-gallery.net/">https://coppermine-gallery.net/</a>	?	<a href="https://github.com/coppermine-gallery/cpg1.6.x/releases">https://github.com/coppermine-gallery/cpg1.6.x/releases</a>

Serendipity	162	8	154	<a href="https://docs.s9y.org/">https://docs.s9y.org/</a>	?	<a href="https://github.com/s9y/Serendipity/releases">https://github.com/s9y/Serendipity/releases</a>
Elm	150		150	<a href="https://elm-lang.org/">https://elm-lang.org/</a>	?	<a href="https://github.com/elm/compiler/releases">https://github.com/elm/compiler/releases</a>
MochiKit	171	32	139	<a href="https://mochi.github.io/mochikit/">https://mochi.github.io/mochikit/</a>	?	<a href="https://mochi.github.io/mochikit/doc/html/MochiKit/index.html">https://mochi.github.io/mochikit/doc/html/MochiKit/index.html</a>
FreeBSD	14,647	14,517	130	<a href="https://www.freebsd.org/">https://www.freebsd.org/</a>	12.2	<a href="https://www.freebsd.org/releases/">https://www.freebsd.org/releases/</a>
Quick.Cart	459	335	124	<a href="https://opensolution.org/home.html">https://opensolution.org/home.html</a>	?	<a href="https://opensolution.org/download/quick-cart-and-quick-cart-ext-other.html">https://opensolution.org/download/quick-cart-and-quick-cart-ext-other.html</a>
Quick.CMS	443	321	122	<a href="https://opensolution.org/home.html">https://opensolution.org/home.html</a>	?	
thttpd	121	5	116	<a href="https://acme.com/software/thttpd/">https://acme.com/software/thttpd/</a>	?	<a href="https://www.acme.com/software/thttpd/">https://www.acme.com/software/thttpd/</a>
Dancer	114		114	<a href="https://perldancer.org/">https://perldancer.org/</a>	?	
Danneo CMS	108		108	<a href="https://danneo.com/">https://danneo.com/</a>	?	
Cherokee	132	26	106	<a href="http://cherokee-project.com/">http://cherokee-project.com/</a>	?	<a href="http://cherokee-project.com/downloads.html">http://cherokee-project.com/downloads.html</a>
MoinMoin	154	50	104	<a href="https://moinmo.in/">https://moinmo.in/</a>	?	<a href="https://github.com/moinwiki/moin-1.9/blob/1.9.11/docs/CHANGES#L13">https://github.com/moinwiki/moin-1.9/blob/1.9.11/docs/CHANGES#L13</a>
Microsoft Publisher	97	3	94	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/publisher?legRedirect=true&amp;CorrelationId=1f1413ff-e9cc-4b09-b58f-13b46df35f0f7&amp;rtc=1">https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/publisher?legRedirect=true&amp;CorrelationId=1f1413ff-e9cc-4b09-b58f-13b46df35f0f7&amp;rtc=1</a>	?	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Publisher#Release_history">https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Publisher#Release_history</a>
Kentico CMS	13,969	13,877	92	<a href="https://www.kentico.com/index.html">https://www.kentico.com/index.html</a>	?	<a href="https://xperience.io/product/roadmap/version-history">https://xperience.io/product/roadmap/version-history</a>



Clipboard.js	89,517	89,426	91	<a href="https://clipboardjs.com/">https://clipboardjs.com/</a>	?	<a href="https://github.com/zenorocha/clipboard.js/releases">https://github.com/zenorocha/clipboard.js/releases</a>
JavaScript In- favis Toolkit	283	197	86	<a href="https://philob.github.io/jit/">https://philob.github.io/jit/</a>	?	
WebGUI	84		84	<a href="http://www.webgui.org/">http://www.webgui.org/</a>	?	<a href="https://blog.webgui.org/">https://blog.webgui.org/</a>
VuePress	84		84	<a href="https://vuepress.vuejs.org/">https://vuepress.vuejs.org/</a>	?	<a href="https://github.com/vuejs/vuepress/releases">https://github.com/vuejs/vuepress/releases</a>
GoJS	76		76	<a href="https://gojs.net/latest/index.html">https://gojs.net/latest/index.html</a>	?	<a href="https://github.com/NorthwoodsSoftware/GoJS/releases?after=v2.1.27">https://github.com/NorthwoodsSoftware/GoJS/releases?after=v2.1.27</a>
Wink	21,296	21,222	74	<a href="http://ww25.winktoolkit.org/?subid=20211017-1942-127b-942c=c06d160ea89a">http://ww25.winktoolkit.org/?subid=20211017-1942-127b-942c=c06d160ea89a</a>	?	<a href="https://github.com/chamilo/chamilo-lms/releases">https://github.com/chamilo/chamilo-lms/releases</a>
Trac	83	16	67	<a href="https://trac.edgewall.org/">https://trac.edgewall.org/</a>	?	<a href="https://trac.edgewall.org/wiki/TracDownload">https://trac.edgewall.org/wiki/TracDownload</a>
IBM HTTP Server	793	728	65	<a href="https://www.ibm.com/cloud/websphere-application-server">https://www.ibm.com/cloud/websphere-application-server</a>	?	<a href="https://www.ibm.com/docs/en/ibm-http-server">https://www.ibm.com/docs/en/ibm-http-server</a>
AOLserver	63		63	<a href="https://www.aol.com/">https://www.aol.com/</a>	?	<a href="http://aolserver.sourceforge.net/category/releases/">http://aolserver.sourceforge.net/category/releases/</a>
Lift	61		61	<a href="https://liftweb.net/">https://liftweb.net/</a>	?	<a href="https://liftweb.net/">https://liftweb.net/</a>
Reveal.js	1,123	1,064	59	<a href="https://revealjs.com/">https://revealjs.com/</a>	?	<a href="https://github.com/hakimel/reveal.js/releases">https://github.com/hakimel/reveal.js/releases</a>
jComponent	56		56	<a href="https://componentator.com/">https://componentator.com/</a>	?	<a href="https://docs.totaljs.com/components/">https://docs.totaljs.com/components/</a>
Microsoft Excel	76	20	56	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/excel?legRedirect=true&amp;CorrelationId=c9040e26-c5d7-41a0-8a12-98f3b77df4a6&amp;rtc=1">https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/excel?legRedirect=true&amp;CorrelationId=c9040e26-c5d7-41a0-8a12-98f3b77df4a6&amp;rtc=1</a>	?	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel">https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel</a>

ReDoc	53		53	<a href="https://github.com/Redocly/redoc">https://github.com/Redocly/redoc</a>	?	<a href="https://github.com/Redocly/redoc">https://github.com/Redocly/redoc</a>
Shopfa	52		52	<a href="https://shopfa.com/">https://shopfa.com/</a>	?	
Aegea	50		50	<a href="https://blogengine.ru/">https://blogengine.ru/</a>	?	
Hiawatha	49		49	<a href="https://www.hiawatha-webserver.org/about">https://www.hiawatha-webserver.org/about</a>	?	<a href="https://www.hiawatha-webserver.org/about">https://www.hiawatha-webserver.org/about</a>
Backdrop	716	667	49	<a href="https://backdropcms.org/">https://backdropcms.org/</a>	?	<a href="https://github.com/backdrop/backdrop/releases#:~:text=The%20Backdrop%20community%20is%20proud%20to%20release%20version,Migrate%20to%201.x-1.0.17%20along%20with%20this%20core%20update.">https://github.com/backdrop/backdrop/releases#:~:text=The%20Backdrop%20community%20is%20proud%20to%20release%20version,Migrate%20to%201.x-1.0.17%20along%20with%20this%20core%20update.</a>
decimal.js	2,793	2,744	49	<a href="https://mikemcl.github.io/decimal.js/">https://mikemcl.github.io/decimal.js/</a>	?	<a href="https://www.npmjs.com/package/decimal.js/v/3.0.0">https://www.npmjs.com/package/decimal.js/v/3.0.0</a>
Adobe RoboHelp	63	15	48	<a href="https://www.adobe.com/products/robohelp.html">https://www.adobe.com/products/robohelp.html</a>	?	<a href="https://helpx.adobe.com/robohelp/using/rh_system_requirements.html#RoboHelp">https://helpx.adobe.com/robohelp/using/rh_system_requirements.html#RoboHelp</a>
Warp	46		46	<a href="https://www.stackage.org/package/warp">https://www.stackage.org/package/warp</a>	?	<a href="https://www.stackage.org/package/warp">https://www.stackage.org/package/warp</a>
AsciiDoc	51	6	45	<a href="http://www.methods.co.nz/asciidoc">http://www.methods.co.nz/asciidoc</a>	?	<a href="https://github.com/asciidoctor/asciidoctor/releases">https://github.com/asciidoctor/asciidoctor/releases</a>
Koken	43		43	<a href="https://www.koken.me/">https://www.koken.me/</a>	?	<a href="https://www.koken.me/">https://www.koken.me/</a>
Atlassian Bitbucket	46	3	43	<a href="https://www.atlassian.com/software/bitbucket">https://www.atlassian.com/software/bitbucket</a>	?	<a href="https://developer.atlassian.com/server/bitbucket/reference/api-changelog/">https://developer.atlassian.com/server/bitbucket/reference/api-changelog/</a>
MODX	8,319	8,277	42	<a href="https://modx.com/">https://modx.com/</a>	?	<a href="https://modx.com/blog/category/release/">https://modx.com/blog/category/release/</a>
PHP-Fusion	408	369	39	<a href="https://www.php-fusion.co.uk/home.php">https://www.php-fusion.co.uk/home.php</a>	?	<a href="https://www.php-fusion.co.uk/infusions/downloads/downloads.php?type=recent">https://www.php-fusion.co.uk/infusions/downloads/downloads.php?type=recent</a>

OroCommerce	58	22	36	<a href="https://oroinc.com/">https://oroinc.com/</a>	?	<a href="https://github.com/oroinc/orocommerce-application/releases">https://github.com/oroinc/orocommerce-application/releases</a>
Doxygen	49	14	35	<a href="https://www.doxygen.nl/index.html">https://www.doxygen.nl/index.html</a>	?	<a href="https://www.doxygen.nl/manual/changelog.html">https://www.doxygen.nl/manual/changelog.html</a>
TwistedWeb	236	202	34	<a href="https://twistedmatrix.com/trac/wiki/TwistedWeb">https://twistedmatrix.com/trac/wiki/TwistedWeb</a>	?	<a href="https://pypi.org/project/Twisted/#history">https://pypi.org/project/Twisted/#history</a>
Invenio	33		33	<a href="https://invenio-software.org/">https://invenio-software.org/</a>	?	<a href="https://invenio-software.org/blog/">https://invenio-software.org/blog/</a>
DokuWiki	1,361	1,328	33	<a href="https://www.dokuwiki.org/dokuwiki">https://www.dokuwiki.org/dokuwiki</a>	?	<a href="https://www.dokuwiki.org/devel:releases#releases">https://www.dokuwiki.org/devel:releases#releases</a>
Roadiz CMS	50	18	32	<a href="https://www.roadiz.io/">https://www.roadiz.io/</a>	?	<a href="https://github.com/roadiz/roadiz/releases">https://github.com/roadiz/roadiz/releases</a>
Semantic-ui	9,749	9,717	32	<a href="https://semantic-ui.com/">https://semantic-ui.com/</a>	?	<a href="https://github.com/Semantic-UI/releases">https://github.com/Semantic-UI/releases</a>
Coaster CMS	30		30	<a href="https://www.coastercms.org/">https://www.coastercms.org/</a>	?	<a href="https://www.coastercms.org/blog/">https://www.coastercms.org/blog/</a>
cgkit	30		30	<a href="https://git.zx2c4.com/cgkit">https://git.zx2c4.com/cgkit</a>	?	<a href="https://git.zx2c4.com/cgkit">https://git.zx2c4.com/cgkit</a>
TiddlyWiki	36	8	28	<a href="https://tiddlywiki.com/">https://tiddlywiki.com/</a>	?	<a href="https://github.com/Jermolene/TiddlyWiki5/releases">https://github.com/Jermolene/TiddlyWiki5/releases</a>
otrs	72	45	27	<a href="https://otrs.com/">https://otrs.com/</a>	?	<a href="https://otrs.com/overview-release-notes=security-advisories/release-notes/">https://otrs.com/overview-release-notes=security-advisories/release-notes/</a>
Open Classifieds	27	2	25	<a href="https://open-classifieds.com/">https://open-classifieds.com/</a>	?	
Gallery	112	87	25	<a href="http://galleryproject.org/">http://galleryproject.org/</a>	?	<a href="http://galleryproject.org/">http://galleryproject.org/</a>
MobX	22,987	22,963	24	<a href="https://mobx.js.org/README.html">https://mobx.js.org/README.html</a>	?	<a href="https://github.com/mobxjs/mobx/releases">https://github.com/mobxjs/mobx/releases</a>

Bokeh	78	57	21	<a href="https://bokeh.org/">https://bokeh.org/</a>	?	<a href="https://docs.bokeh.org/en/latest/docs/releases.html#release-2-4-0">https://docs.bokeh.org/en/latest/docs/releases.html#release-2-4-0</a>
AppDynamics	2,645	2,624	21	<a href="https://www.appdynamics.com/">https://www.appdynamics.com/</a>	?	<a href="https://docs.appdynamics.com/21.5/en/product-and-release-announcements/release-notes">https://docs.appdynamics.com/21.5/en/product-and-release-announcements/release-notes</a>
BrowserCMS	20		20	<a href="http://browsercms.org/">http://browsercms.org/</a>	?	
CoinHive	338	318	20	<a href="https://www.troyhunt.com/i-now-own-the-coinhive-domain-heres-how-im-fighting-cryptojacking-and-doing-good-things-with-content-security-policies/">https://www.troyhunt.com/i-now-own-the-coinhive-domain-heres-how-im-fighting-cryptojacking-and-doing-good-things-with-content-security-policies/</a>	?	
Halo	18		18	<a href="https://halo.run/">https://halo.run/</a>	?	<a href="https://halo.run/blog.html">https://halo.run/blog.html</a>
Atlassian Confluence	1,317	1,299	18	<a href="https://www.atlassian.com/">https://www.atlassian.com/</a>	?	<a href="https://confluence.atlassian.com/doc/confluence-release-notes-327.html">https://confluence.atlassian.com/doc/confluence-release-notes-327.html</a>
Boa	17		17	<a href="https://github.com/boa-dev/boa">https://github.com/boa-dev/boa</a>	?	<a href="https://github.com/boa-dev/boa/blob/main/CHANGELOG.md">https://github.com/boa-dev/boa/blob/main/CHANGELOG.md</a>
Immutable.js	14,166	14,149	17	<a href="https://immutable-js.com/">https://immutable-js.com/</a>	?	<a href="https://github.com/immutable-js/releases">https://github.com/immutable-js/releases</a>
Fusion Ads	22	8	14	<a href="http://fusionads.net/">http://fusionads.net/</a>	?	<a href="https://wpfusion.com/documentation/faq/changelog/">https://wpfusion.com/documentation/faq/changelog/</a>
InfernoJS	35	21	14	<a href="https://www.infernojs.org/">https://www.infernojs.org/</a>	?	<a href="https://github.com/infernojs/inferno/releases">https://github.com/infernojs/inferno/releases</a>
Tessitura	13		13	<a href="https://www.tessituranetwork.com/">https://www.tessituranetwork.com/</a>	?	
Yaws	53	40	13	<a href="http://yaws.hyber.org/">http://yaws.hyber.org/</a>	?	<a href="https://github.com/erlyaws/yaws/releases">https://github.com/erlyaws/yaws/releases</a>

GX WebManager	80	67	13	<a href="https://www.gxsoftware.com/en/products/web-content-management.htm">https://www.gxsoftware.com/en/products/web-content-management.htm</a>	?	
wisyCMS	12		12	<a href="https://wisy.3we.de/home-15-de">https://wisy.3we.de/home-15-de</a>	?	<a href="https://wisy.3we.de/change-log-225-de">https://wisy.3we.de/change-log-225-de</a>
SimpleHTTP	16	4	12	<a href="http://simple-http.com/">http://simple-http.com/</a>	?	<a href="https://repo.maven.apache.org/maven2/com/simple-http/simple-http/">https://repo.maven.apache.org/maven2/com/simple-http/simple-http/</a>
ImpressPages	729	717	12	<a href="https://www.impresspages.org/">https://www.impresspages.org/</a>	?	<a href="https://www.impresspages.org/blog2">https://www.impresspages.org/blog2</a>
Public CMS	11		11	<a href="http://www.publiccms.com/">http://www.publiccms.com/</a>	?	<a href="http://www.publiccms.com/download.html">http://www.publiccms.com/download.html</a>
Virtuoso	14	3	11	<a href="https://virtuoso.openlinksw.com/">https://virtuoso.openlinksw.com/</a>	?	<a href="https://github.com/openlink/virtuoso-opensource/releases">https://github.com/openlink/virtuoso-opensource/releases</a>
Bugzilla	18	7	11	<a href="https://www.bugzilla.org/">https://www.bugzilla.org/</a>	?	<a href="https://www.bugzilla.org/download/">https://www.bugzilla.org/download/</a>
phpSQLiteCMS	10		10	<a href="https://phpsqlitecms.hoschek.com/">https://phpsqlitecms.hoschek.com/</a>	?	<a href="https://github.com/ilosuna/phpsqlitecms">https://github.com/ilosuna/phpsqlitecms</a>
Blade	10		10	<a href="https://lets-blade.com/">https://lets-blade.com/</a>	?	
LinkSmart	11	2	9	<a href="https://www.viglink.com/linksmart/">https://www.viglink.com/linksmart/</a>	?	
JAlbum	14	5	9	<a href="https://jalbum.net/en/">https://jalbum.net/en/</a>	?	<a href="https://jalbum.net/en/software/release-notes">https://jalbum.net/en/software/release-notes</a>
uKnowva	18	9	9	<a href="https://uknowva.com/">https://uknowva.com/</a>	?	<a href="https://docs.uknowva.com/release-notes">https://docs.uknowva.com/release-notes</a>
Graffiti CMS	8		8	<a href="https://archive.codeplex.com/?p=graffiticms">https://archive.codeplex.com/?p=graffiticms</a>	?	<a href="https://github.com/motoyugota/GraffitiCMS/releases">https://github.com/motoyugota/GraffitiCMS/releases</a>
Saber	7		7	<a href="https://saber.land/">https://saber.land/</a>	?	<a href="https://forcivity.com/solutions/applications/saber-component-pack-for-lightning/release-notes-saber/">https://forcivity.com/solutions/applications/saber-component-pack-for-lightning/release-notes-saber/</a>

Kohana	7		7	<a href="http://kohanaframework.org/">http://kohanaframework.org/</a>	?	<a href="https://github.com/kohana/kohana/releases">https://github.com/kohana/kohana/releases</a>
phpMyAdmin	11	4	7	<a href="https://www.phpmyadmin.net/">https://www.phpmyadmin.net/</a>	?	<a href="https://www.phpmyadmin.net/downloads/">https://www.phpmyadmin.net/downloads/</a>
SquirrelMail	96	89	7	<a href="https://squirrelmail.org/">https://squirrelmail.org/</a>	?	<a href="https://www.squirrelmail.org/download.php">https://www.squirrelmail.org/download.php</a>
Livefyre	505	498	7	<a href="https://business.adobe.com/products/experience-manager/sites/aem-sites.html">https://business.adobe.com/products/experience-manager/sites/aem-sites.html</a>	?	<a href="https://experienceleague.adobe.com/docs/livefyre/using/release-notes/c-rn.html?lang=en">https://experienceleague.adobe.com/docs/livefyre/using/release-notes/c-rn.html?lang=en</a>
Exhibit	1,165	1,158	7	<a href="http://simile-widgets.org/exhibit/">http://simile-widgets.org/exhibit/</a>	?	<a href="https://github.com/simile-widgets/exhibit/tags">https://github.com/simile-widgets/exhibit/tags</a>
mini_httpd	6		6	<a href="http://acme.com/software/mini_httpd/">http://acme.com/software/mini_httpd/</a>	?	<a href="http://acme.com/software/mini_httpd/">http://acme.com/software/mini_httpd/</a>
DirectAdmin	6		6	<a href="https://www.directadmin.com/">https://www.directadmin.com/</a>	?	<a href="https://www.directadmin.com/versions.php">https://www.directadmin.com/versions.php</a>
CppCMS	6		6	<a href="http://cppcms.com/wikipp/en/page/main">http://cppcms.com/wikipp/en/page/main</a>	?	<a href="http://cppcms.com/wikipp/en/page/releases">http://cppcms.com/wikipp/en/page/releases</a>
BaseHTTP	6		6		?	
Artifactory Web Server	6		6	<a href="https://jfrog.com/open-source/#os-arti">https://jfrog.com/open-source/#os-arti</a>	?	<a href="https://www.jfrog.com/confluence/display/JFROG/Artifactory+Release+Notes">https://www.jfrog.com/confluence/display/JFROG/Artifactory+Release+Notes</a>
Gitea	28	23	5	<a href="https://gitea.io/en-us/">https://gitea.io/en-us/</a>	?	<a href="https://blog.gitea.io/">https://blog.gitea.io/</a>
Planet	640	635	5	<a href="http://planetplanet.org/">http://planetplanet.org/</a>	?	<a href="https://developers.planet.com/changelog/">https://developers.planet.com/changelog/</a>
Blessing Skin	4		4	<a href="https://github.com/bs-community/blessing-skin-server">https://github.com/bs-community/blessing-skin-server</a>	?	<a href="https://github.com/prinsss/blessing-skin-server/releases">https://github.com/prinsss/blessing-skin-server/releases</a>
Indy	10	6	4	<a href="https://www.indyproject.org/">https://www.indyproject.org/</a>	?	<a href="https://www.indyproject.org/documentation/">https://www.indyproject.org/documentation/</a>
Oracle Commerce	2,641	2,637	4	<a href="https://www.oracle.com/cx/">https://www.oracle.com/cx/</a>	?	

Django	28,506	28,502	4	<a href="https://djangoproject.com">https://djangoproject.com</a>	?	<a href="https://docs.djangoproject.com/en/3.2/releases/">https://docs.djangoproject.com/en/3.2/releases/</a>
Gogs	13	10	3	<a href="https://gogs.io/">https://gogs.io/</a>	?	<a href="https://github.com/gogs/gogs/releases">https://github.com/gogs/gogs/releases</a>
ef.js	72	69	3	<a href="https://ef.js.org/#!home">https://ef.js.org/#!home</a>	?	<a href="https://github.com/TheNeuronProject/ef.js/releases">https://github.com/TheNeuronProject/ef.js/releases</a>
Snap	2		2	<a href="http://snapframework.com/">http://snapframework.com/</a>	?	<a href="http://snapframework.com/blog">http://snapframework.com/blog</a>
Scenari	2		2	<a href="https://github.com/zoncoen/scenarigo">https://github.com/zoncoen/scenarigo</a>	?	<a href="https://github.com/zoncoen/scenarigo/releases">https://github.com/zoncoen/scenarigo/releases</a>
MochiWeb	2		2	<a href="https://github.com/mochi/mochiweb">https://github.com/mochi/mochiweb</a>	?	<a href="https://github.com/mochi/mochiweb/releases">https://github.com/mochi/mochiweb/releases</a>
Laterpay	2		2	<a href="https://www2.laterpay.net/">https://www2.laterpay.net/</a>	?	
Jenkins	2		2	<a href="https://www.jenkins.io/">https://www.jenkins.io/</a>	?	<a href="https://www.jenkins.io/changelog-stable/">https://www.jenkins.io/changelog-stable/</a>
Koobi	4	2	2	<a href="http://dream4.de/cms">http://dream4.de/cms</a>	?	
Analysys Ark	65	63	2	<a href="https://www.analysysdata.com/">https://www.analysysdata.com/</a>	?	
OpenGrok	1		1	<a href="http://hub.opensolaris.org/bin/view/Project+opengrok/WebHome">http://hub.opensolaris.org/bin/view/Project+opengrok/WebHome</a>	?	<a href="https://github.com/opengrok/releases">https://github.com/opengrok/releases</a>
gitweb	1		1	<a href="http://git-scm.com/">http://git-scm.com/</a>	?	<a href="https://github.com/yoannfleurydev/gitweb/releases">https://github.com/yoannfleurydev/gitweb/releases</a>
gitlist	1		1	<a href="http://gitlist.org/">http://gitlist.org/</a>	?	<a href="https://github.com/klaussilveira/gitlist/releases">https://github.com/klaussilveira/gitlist/releases</a>
Cecil	1		1	<a href="https://cecil.app/">https://cecil.app/</a>	?	<a href="https://github.com/jbevain/cecil/releases">https://github.com/jbevain/cecil/releases</a>
Xitami	2	1	1	<a href="http://www.xitami.com/">http://www.xitami.com/</a>	?	<a href="https://imatix-legacy.github.io/xitami.com/download.htm">https://imatix-legacy.github.io/xitami.com/download.htm</a>
FreeTextBox	3	2	1			

Microsoft PowerPoint	12	11	1	<a href="https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/powerpoint?legRedirect=true&amp;CorrelationId=9f3cb8b1-7d9b-4064-8cad-cbc7e6a111c1&amp;rtc=1">https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/powerpoint?legRedirect=true&amp;CorrelationId=9f3cb8b1-7d9b-4064-8cad-cbc7e6a111c1&amp;rtc=1</a>	?	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel">https://docs.microsoft.com/en-us/officeupdates/current-channel</a>
git	105	104	1	<a href="http://git-scm.com/">http://git-scm.com/</a>	?	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/software/scm/git/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/software/scm/git/</a>
Lua	258,294	258,293	1	<a href="http://www.lua.org/">http://www.lua.org/</a>	?	<a href="https://www.lua.org/versions.html">https://www.lua.org/versions.html</a>
MediaElement.js	2	2		<a href="http://www.mediaelementjs.com">http://www.mediaelementjs.com</a>	?	<a href="https://github.com/mediaelement/mediaelement/releases">https://github.com/mediaelement/releases</a>
Raphael	2	2		<a href="https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/">https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/</a>	?	<a href="https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases">https://github.com/DmitryBaranovskiy/raphael/releases</a>
MediaWiki	5	5		<a href="https://www.mediawiki.org">https://www.mediawiki.org</a>	?	<a href="https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes">https://www.mediawiki.org/wiki/Release_notes</a>
Gatsby	4	4		<a href="https://www.gatsbyjs.org/">https://www.gatsbyjs.org/</a>	3	<a href="https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1">https://github.com/gatsbyjs/gatsby#contributing-to-gatsby-v1</a>
React	2	2		<a href="https://reactjs.org">https://reactjs.org</a>	?	<a href="https://reactjs.org/versions/">https://reactjs.org/versions/</a>
Bootstrap	10	10		<a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>	4	<a href="https://github.com/twbs/release">https://github.com/twbs/release</a>
Underscore.js 1.8.2	1	1				
UIKit	1	1				
TYPO3CMS	1	1		<a href="https://typo3.org/">https://typo3.org/</a>		
Swiftlet	1	1				
Pars Elecom Portal	1	1		<a href="http://parselecom.com/">http://parselecom.com/</a>		

Tabel A.1: App Data



## LAMPIRAN B

### KODE PROGRAM

Kode B.1: PaginationTable.js

```
1 // src/components/pagination.table.js
2 import React from 'react';
3
4 import { useTable, usePagination } from 'react-table'
5 import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
6 import './css/tabel.css';
7
8 function Table({ columns, data }) {
9   // Use the state and functions returned from useTable to build your UI
10   const {
11     getTableProps,
12     getTableBodyProps,
13     headerGroups,
14     prepareRow,
15     page,
16     canPreviousPage,
17     canNextPage,
18     pageOptions,
19     pageCount,
20     gotoPage,
21     nextPage,
22     previousPage,
23     setPageSize,
24     state: { pageIndex, pageSize },
25   } = useTable(
26     {
27       columns,
28       data,
29       initialState: { pageIndex: 2, pageSize: 5 },
30     },
31     usePagination
32   )
33
34   return (
35     <div className="tabel-apache">
36       <table className="table" {...getTableProps()}>
37         <thead>
38           {headerGroups.map(headerGroup => (
39             <tr {...headerGroup.getHeaderGroupProps()}>
40               {headerGroup.headers.map(column => (
41                 <th {...column.getHeaderProps()}>{column.render('Header')}</th>
42               ))}
43             </tr>
44           ))}
45         </thead>
46         <tbody {...getTableBodyProps()}>
47           {page.map((row, i) => {
48             prepareRow(row)
49             return (
50               <tr {...row.getRowProps()}>
51                 {row.cells.map(cell => {
52                   return <td {...cell.getCellProps()}>{cell.render('Cell')}</td>
53                 })}
54               </tr>
55             )
56           })}
57         </tbody>
58       </table>
59
60       <ul className="pagination">
61         <li className="page-item" onClick={() => gotoPage(0)} disabled={!canPreviousPage}>
62           <a className="page-link">First</a>
63         </li>
64         <li className="page-item" onClick={() => previousPage()} disabled={!canPreviousPage}>
65           <a className="page-link">{<'>'}</a>
66         </li>
67         <li className="page-item" onClick={() => nextPage()} disabled={!canNextPage}>
68           <a className="page-link">{<'>'}</a>
69         </li>
70         <li className="page-item" onClick={() => gotoPage(pageCount - 1)} disabled={!canNextPage}>
71           <a className="page-link">Last</a>
72         </li>
73         <li>
74           <a className="page-link">
75             Page{ ' ' }
```

```

76         <strong>
77             {pageIndex + 1} of {pageOptions.length}
78         </strong>{' ' }
79     </a>
80 </li>
81 <li>
82     <a className="page-link">
83         <input
84             className="form-control"
85             type="number"
86             defaultValue={pageIndex + 1}
87             onChange={e => {
88                 const page = e.target.value ? Number(e.target.value) - 1 : 0
89                 gotoPage(page)
90             }}
91             style={{ width: '100px', height: '20px' }}
92         />
93     </a>
94 </li>{' ' }
95 <select
96     className="form-control"
97     value={pageSize}
98     onChange={e => {
99         setPageSize(Number(e.target.value))
100     }}
101     style={{ width: '120px', height: '32.5px' }}
102 >
103     {[5, 10, 20, 30, 40, 50].map(pageSize => (
104         <option key={pageSize} value={pageSize}>
105             Show {pageSize}
106         </option>
107     ))}
108 </select>
109 </ul>
110 </div >
111 )
112 }
113
114 function PaginationTable({data,name}) {
115     const columns = React.useMemo(
116         () => [
117             {
118                 Header: name,
119                 columns: [
120                     {
121                         Header: 'Version',
122                         accessor: 'info',
123                     },
124                     {
125                         Header: 'Result',
126                         accessor: 'result',
127                     },
128                 ],
129             },
130         ],
131     ),
132     []
133 )
134
135 return (
136     <Table columns={columns} data={data} />
137 )
138 }
139
140 export default PaginationTable;

```

### Kode B.2: BasicTable.js

```

1 import React from "react";
2
3 import { useTable } from "react-table";
4 import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
5 import "./css/tabel.css";
6
7 function BasicTable({data,columns}) {
8
9     const { getTableProps, getTableBodyProps, headerGroups, rows, prepareRow } =
10         useTable({
11             columns,
12             data,
13         });
14
15     return (
16         <div className="tabel-apache">
17             <table className="table" {...getTableProps()}>
18                 <thead>
19                     {headerGroups.map((headerGroup) => (
20                         <tr {...headerGroup.getHeaderGroupProps()}>
21                             {headerGroup.headers.map((column) => (
22                                 <th {...column.getHeaderProps()}>{column.render("Header")}</th>
23                             ))}
24                         </tr>
25                     ))}
26                 </thead>
27                 <tbody {...getTableBodyProps()}>
28                     {rows.map((row, i) => {

```

```

29     prepareRow(row);
30     return (
31       <tr {...row.getRowProps()}>
32         {row.cells.map((cell) => {
33           return (
34             <td {...cell.getCellProps()}>{cell.render("Cell")}</td>
35           );
36         })}
37       </tr>
38     );
39   }}
40 </tbody>
41 </table>
42 </div>
43 );
44 }
45
46 export default BasicTable;

```

### Kode B.3: App.js

```

1 import dataSource from "../json/data.json";
2 import nginxData from "../json/Nginx.json";
3 import jqueryData from "../json/jquery.json";
4 import apacheData from "../json/Apache.json";
5 import jqMigrateData from "../json/jqMigrate.json";
6 import pythonData from "../json/Python.json";
7 import phpData from "../json/PHP.json";
8 import PaginationTable from "../tabel/PaginationTable";
9 import BasicTable from "../tabel/BasicTable";
10 import React, { useEffect, useState } from "react";
11 import DataUnsupportedJson from "../tabel/json/category-per-jumlah-unsupported.json";
12 import DataNumsites from "../tabel/json/numsites-app-result.json";
13 import UrlNumsites from "../tabel/json/url-all-result-tabel.json";
14 import ApacheTable from "../tabel/json/apache-tabel.json";
15 import iisTable from "../tabel/json/iis-tabel.json";
16 import JQueryTable from "../tabel/json/jquery-tabel.json";
17 import JQueryMigrateTable from "../tabel/json/jqueryMigrate-tabel.json";
18 import ModernizrTable from "../tabel/json/modernizr-tabel.json";
19 import MomentjsTable from "../tabel/json/momentjs-tabel.json";
20 import NginxTable from "../tabel/json/nginx-tabel.json";
21 import PhpTable from "../tabel/json/php-tabel.json";
22 import WordpressTable from "../tabel/json/wordpress-tabel.json";
23 import YoastseoTable from "../tabel/json/yoastseo-tabel.json";
24 import "../styles.css";
25
26 import {
27   BarElement,
28   CategoryScale,
29   Chart as ChartJS,
30   Legend,
31   LinearScale,
32   Title,
33   Tooltip,
34 } from "chart.js";
35 import { Bar } from "react-chartjs-2";
36
37 ChartJS.register(
38   CategoryScale,
39   LinearScale,
40   BarElement,
41   Title,
42   Tooltip,
43   Legend
44 );
45
46 function colorngix() {
47   var data = [];
48   for (var i = 0; i < 265; i++) {
49     if (i < 1) {
50       data.push("#FFFFFF");
51     } else if (i >= 1 && i < 255) {
52       data.push("#FF0000");
53     } else {
54       data.push("#0000FF");
55     }
56   }
57   return data;
58 }
59
60 function colorApache() {
61   var data = [];
62   for (var i = 0; i < 500; i++) {
63     if (i < 1) {
64       data.push("#FFFFFF");
65     } else if (i >= 1 && i < 109) {
66       data.push("#FF0000");
67     } else {
68       data.push("#0000FF");
69     }
70   }
71   return data;
72 }
73
74 function colorjquery() {
75   var data = [];
76   for (var i = 0; i < 664; i++) {

```

```

77     if (i < 1) {
78         data.push("#FFFFFF");
79     } else if (i >= 1 && i < 328) {
80         data.push("#FF0000");
81     } else {
82         data.push("#0000FF");
83     }
84 }
85 return data;
86 }
87
88 function colorphp() {
89     var data = [];
90     for (var i = 0; i < 438; i++) {
91         if (i < 1) {
92             data.push("#FFFFFF");
93         } else if (i >= 1 && i < 420) {
94             data.push("#FF0000");
95         } else {
96             data.push("#0000FF");
97         }
98     }
99     return data;
100 }
101
102 function colorpython() {
103     var data = [];
104     for (var i = 0; i < 91; i++) {
105         if (i < 1) {
106             data.push("#FFFFFF");
107         } else if (i >= 1 && i < 66) {
108             data.push("#FF0000");
109         } else {
110             data.push("#0000FF");
111         }
112     }
113     return data;
114 }
115
116 function colorjQueryMigrate() {
117     var data = [];
118     for (var i = 0; i < 700; i++) {
119         if (i < 1) {
120             data.push("#FFFFFF");
121         } else if (i >= 1 && i < 280) {
122             data.push("#FF0000");
123         } else {
124             data.push("#0000FF");
125         }
126     }
127     return data;
128 }
129
130 const dataTemplate = {
131     labels: [],
132     datasets: [
133         {
134             label: "Total App",
135             backgroundColor: "#EC932F",
136             borderWidth: 1,
137             data: [],
138         },
139     ],
140 };
141
142 const nginxTemplate = {
143     labels: [],
144     datasets: [
145         {
146             label: "",
147             backgroundColor: colornginx(),
148             data: [],
149         },
150     ],
151 };
152
153 const options = {
154     indexAxis: "y",
155     responsive: true,
156     plugins: {
157         legend: {
158             position: "right",
159             label: false,
160         },
161     },
162 };
163
164 const jQueryTemplate = {
165     labels: [],
166     datasets: [
167         {
168             label: "",
169             backgroundColor: colorjquery(),
170             data: [],
171         },
172     ],
173 };
174
175 const apacheTemplate = {
176     labels: [],

```

```

176   datasets: [
177     {
178       label: "",
179       backgroundColor: colorApache(),
180       data: [],
181     },
182   ],
183 };
184
185 const jqMigrateTemplate = {
186   labels: [],
187   datasets: [
188     {
189       label: "",
190       backgroundColor: colorjQueryMigrate(),
191       data: [],
192     },
193   ],
194 };
195
196 const pythonTemplate = {
197   labels: [],
198   datasets: [
199     {
200       label: "",
201       backgroundColor: colorpython(),
202       data: [],
203     },
204   ],
205 };
206
207 const phpTemplate = {
208   labels: [],
209   datasets: [
210     {
211       label: "",
212       backgroundColor: colorphp(),
213       data: [],
214     },
215   ],
216 };
217
218 const columnsUnsupported = [
219   {
220     Header: "Number of Categories by Unsupported Version",
221     columns: [
222       {
223         Header: "Number of Unsupported = 0",
224         accessor: "n0",
225       },
226       {
227         Header: "Number of Unsupported = 1",
228         accessor: "n1",
229       },
230       {
231         Header: "Number of Unsupported = 2",
232         accessor: "n2",
233       },
234       {
235         Header: "Number of Unsupported = 3",
236         accessor: "n3",
237       },
238       {
239         Header: "Number of Unsupported >= 4",
240         accessor: "n4",
241       },
242     ],
243   },
244 ];
245
246 const columnsNumsites = [
247   {
248     Header: "Top 10 popular technologies",
249     columns: [
250       {
251         Header: "Num Sites",
252         accessor: "num_sites",
253       },
254       {
255         Header: "App",
256         accessor: "app",
257       },
258       {
259         Header: "Supported",
260         accessor: "supported",
261       },
262       {
263         Header: "Unsupported",
264         accessor: "unsupported",
265       },
266       {
267         Header: "Not Versioned",
268         accessor: "not_versioned",
269       },
270       {
271         Header: "Non Conclusive",
272         accessor: "non_conclusive",
273       },
274     ],

```

```

275 },
276 ];
277
278 const columnsUrl = [
279   {
280     Header: "Usage of technologies per site (top 10)",
281     columns: [
282       {
283         Header: "URL",
284         accessor: "url",
285       },
286       {
287         Header: "Supported",
288         accessor: "supported",
289       },
290       {
291         Header: "Unsupported",
292         accessor: "unsupported",
293       },
294       {
295         Header: "Not Versioned",
296         accessor: "not_versioned",
297       },
298       {
299         Header: "Non Conclusive",
300         accessor: "non_conclusive",
301       },
302     ],
303   },
304 ];
305
306 function App() {
307   const [mappedData, setMappedData] = useState();
308   const [nginx, setNginxData] = useState();
309   const [jQuery, setjQueryData] = useState();
310   const [apache, setApacheData] = useState();
311   const [jQMigrate, setJQMigrateData] = useState();
312   const [python, setPythonData] = useState();
313   const [php, setPhpData] = useState();
314
315   const fieldNameMapper = (item) => ({
316     label: item.app,
317     jumlah: item.jumlah,
318     info: item.info,
319   });
320
321   useEffect(() => {
322     const { data } = dataSource;
323     const { data1 } = nginxData;
324     const { data2 } = jQueryData;
325     const { data3 } = apacheData;
326     const { data4 } = jQMigrateData;
327     const { data5 } = pythonData;
328     const { data6 } = phpData;
329     let result = data.map(fieldNameMapper);
330     let nginx = data1.map(fieldNameMapper);
331     let jQuery = data2.map(fieldNameMapper);
332     let apache = data3.map(fieldNameMapper);
333     let jQMigrate = data4.map(fieldNameMapper);
334     let python = data5.map(fieldNameMapper);
335     let php = data6.map(fieldNameMapper);
336     let labels = [];
337     let labelsNginx = [];
338     let labelsjQuery = [];
339     let labelsApache = [];
340     let labelsJQMigrate = [];
341     let labelsPython = [];
342     let labelsPhp = [];
343
344     let jumlahArr = [];
345     let nginxArr = [];
346     let jQueryArr = [];
347     let apacheArr = [];
348     let jQMigrateArr = [];
349     let pythonArr = [];
350     let phpArr = [];
351
352     result.forEach((item) => {
353       let result = item.label.concat(" ", item.info);
354       labels.push(result);
355       jumlahArr.push(item.jumlah);
356     });
357
358     nginx.forEach((item) => {
359       let result = item.label.concat(" ", item.info);
360       labelsNginx.push(result);
361       nginxArr.push(item.jumlah);
362     });
363
364     jQuery.forEach((item) => {
365       let result = item.label.concat(" ", item.info);
366       labelsjQuery.push(result);
367       jQueryArr.push(item.jumlah);
368     });
369
370     apache.forEach((item) => {
371       let result = item.label.concat(" ", item.info);
372       labelsApache.push(result);
373       apacheArr.push(item.jumlah);

```

```

374 });
375 jQMigrate.forEach((item) => {
376   let result = item.label.concat(" ", item.info);
377   labelsJQMigrate.push(result);
378   jQMigrateArr.push(item.jumlah);
379 });
380 python.forEach((item) => {
381   let result = item.label.concat(" ", item.info);
382   labelsPython.push(result);
383   pythonArr.push(item.jumlah);
384 });
385 php.forEach((item) => {
386   let result = item.label.concat(" ", item.info);
387   labelsPhp.push(result);
388   phpArr.push(item.jumlah);
389 });
390
391 nginxTemplate.labels = labelsNginx;
392 nginxTemplate.datasets.forEach((item) => {
393   item.data = nginxArr;
394 });
395 dataTemplate.labels = labels;
396 dataTemplate.datasets.forEach((item) => {
397   item.data = jumlahArr;
398 });
399 jqueryTemplate.labels = labelsJQuery;
400 jqueryTemplate.datasets.forEach((item) => {
401   item.data = jqueryArr;
402 });
403 apacheTemplate.labels = labelsApache;
404 apacheTemplate.datasets.forEach((item) => {
405   item.data = apacheArr;
406 });
407 jQMigrateTemplate.labels = labelsJQMigrate;
408 jQMigrateTemplate.datasets.forEach((item) => {
409   item.data = jQMigrateArr;
410 });
411 pythonTemplate.labels = labelsPython;
412 pythonTemplate.datasets.forEach((item) => {
413   item.data = pythonArr;
414 });
415 phpTemplate.labels = labelsPhp;
416 phpTemplate.datasets.forEach((item) => {
417   item.data = phpArr;
418 });
419
420 setMappedData(dataTemplate);
421 setNginxData(nginxTemplate);
422 setJQueryData(jQueryTemplate);
423 setApacheData(apacheTemplate);
424 setJQMigrateData(jQMigrateTemplate);
425 setPythonData(pythonTemplate);
426 setPhpData(phpTemplate);
427 }, []);
428
429 if (nginx !== undefined) {
430   console.log(nginx);
431   return (
432     <div>
433       <div className="first-info">
434         <h3>Overall Technologies Used </h3>
435         <ul>
436           <li>Supported : 5968474</li>
437           <li>Unsupported : 27835200</li>
438           <li>Non-conclusive : 83680305</li>
439           <li>Not-versioned : 11171956</li>
440         </ul>
441       </div>
442       <div className="first-info">
443         <h3>Website with all supported apps</h3>
444         <h7>Number of websites : 4511 </h7>
445       </div>
446       <div className="App">
447         <BasicTable data={DataUnsupportedJson} columns={columnsUnsupported} />
448         <BasicTable data={DataNumsites} columns={columnsNumsites} />
449         <BasicTable data={UrlNumsites} columns={columnsUrl} />
450         <PaginationTable data={ApacheTable} name={"Apache"} />
451         <PaginationTable data={iisTable} name={"IIS"} />
452         <PaginationTable data={JqueryTable} name={"JQUERY"} />
453         <PaginationTable data={JqueryMigrateTable} name={"JQUERY Migrate"} />
454         <PaginationTable data={ModernizrTable} name={"Modernizr"} />
455         <PaginationTable data={MomentjsTable} name={"MomentJS"} />
456         <PaginationTable data={NginxTable} name={"Nginx"} />
457         <PaginationTable data={PhpTable} name={"PHP"} />
458         <PaginationTable data={WordpressTable} name={"Wordpress"} />
459         <PaginationTable data={YoastseoTable} name={"Yoast SEO"} />
460
461         { /* <p>{JSON.stringify(dataTemplate)}</p> */ }
462         <Bar options={options} data={mappedData} />
463
464       </div>
465       <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
466         <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
467           <div
468             style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
469           ></div>
470           <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
471         </div>
472

```

```

473     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
474       <div
475         style={{
476           width: "10px",
477           height: "10px",
478           background: "red",
479           marginLeft: "1rem",
480         }}
481       ></div>
482       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
483     </div>
484   </div>
485
486   <Bar options={options} data={nginx} />
487 </div>
488 <div>
489   <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
490     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
491       <div
492         style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
493       ></div>
494       <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
495     </div>
496
497     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
498       <div
499         style={{
500           width: "10px",
501           height: "10px",
502           background: "red",
503           marginLeft: "1rem",
504         }}
505       ></div>
506       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
507     </div>
508   </div>
509
510   <Bar options={options} data={jQuery} />
511 </div>
512
513 <div>
514   <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
515     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
516       <div
517         style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
518       ></div>
519       <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
520     </div>
521
522     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
523       <div
524         style={{
525           width: "10px",
526           height: "10px",
527           background: "red",
528           marginLeft: "1rem",
529         }}
530       ></div>
531       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
532     </div>
533   </div>
534
535   <Bar options={options} data={apache} />
536 </div>
537
538 <div>
539   <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
540     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
541       <div
542         style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
543       ></div>
544       <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
545     </div>
546
547     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
548       <div
549         style={{
550           width: "10px",
551           height: "10px",
552           background: "red",
553           marginLeft: "1rem",
554         }}
555       ></div>
556       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
557     </div>
558   </div>
559
560   <Bar options={options} data={jQueryMigrate} />
561 </div>
562
563 <div>
564   <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
565     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
566       <div
567         style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
568       ></div>
569       <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
570     </div>
571

```



```

572     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
573       <div
574         style={{
575           width: "10px",
576           height: "10px",
577           background: "red",
578           marginLeft: "1rem",
579         }}
580       ></div>
581       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
582     </div>
583   </div>
584
585   <Bar options={options} data={python} />
586 </div>
587
588 <div>
589   <div style={{ display: "flex", justifyContent: "center" }}>
590     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
591       <div
592         style={{ width: "10px", height: "10px", background: "blue" }}
593       ></div>
594       <p style={{ color: "blue" }}>Supported</p>
595     </div>
596
597     <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
598       <div
599         style={{
600           width: "10px",
601           height: "10px",
602           background: "red",
603           marginLeft: "1rem",
604         }}
605       ></div>
606       <p style={{ color: "red" }}>Unsupported</p>
607     </div>
608   </div>
609
610   <Bar options={options} data={php} />
611 </div>
612 </div>
613 {/* <h3>Example Mapped Data Take a not the logic not already functioned</h3> */}
614 {/* {JSON.stringify(mappedData)} */}
615 </div>
616 );
617 } else {
618   return <p>loading</p>;
619 }
620 }
621
622 export default App;

```