

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	3
Daftar Isi.....	4
BAB 1	
Peran Teknologi di Era Revolusi Industri 4.0.....	10
A. Apa itu Revolusi Industri?.....	11
B. Peran Teknologi dalam Industri 4.0.....	14
C. Industri 4.0 Butuh Software Open Source.....	17
D. Peluang dan Tantangan Teknologi Software di Era Revolusi Industri 4.0.....	20
E. Strategi Menghadapi Revolusi Industri 4.0 dalam Bidang Teknologi.....	23
F. Dampak Menggunakan Teknologi di Era Revolusi Industri 4.0.....	25
BAB 2	
Teknologi dalam Konsep Pendidikan untuk Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0	29
A. Strategi Pendidikan Indonesia dalam Menghadapi Industri 4.0.....	31
B. Metode Pembelajaran Pendidikan dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0	34
C. Ketrampilan Penting di Era Revolusi Industri 4.0: Pemrograman.....	36
D. Mengapa Data dan Coding adalah Modal Penting Revolusi Industri 4.0	40
E. Menghadapi Era Industri 4.0 Perlu Belajar Coding	43

BAB 3

Coding Jembatan Menghadapi Revolusi Industri 4.0	47
A. Apa itu coding?.....	49
B. Konsep dasar coding	53
C. Bahasa pemrograman	56
D. Kategori bahasa pemrograman	60
E. Benang Merah antara Coding dengan Revolusi Industri 4.0	63

BAB 4

Berkenalan dengan Bahasa Pemrograman dalam Web Ala Generasi Milenial	67
A. Ini Website yang Harus Diketahui Generasi Milenial.....	69
1. Website Statis	70
2. Website Dinamis	71
3. Website Interaktif.....	72
B. Bahasa Pemrograman yang Populer Dipakai Generasi Kekinian.....	74
1. Php	75
2. Html	76
3. Javascript	76
4. CSS	77
5. Python.....	77
6. Ruby.....	77
7. Objective-C	77
8. Matlab	78
C. Front end Developer, Tampilan website yang menarik	78
1. HTML , CSS.....	79
2. Javascript.....	80
3. Framework CSS dan javascript	80
4. Preprocessor CSS.....	80
5. Responsive & Mobile Design.....	81
D. Framework untuk web yang diminati	81
1. Laravel	82
2. CodeIgniter	82

3. CakePHP.....	83
4. The Zend Framework	84
5. Symfony.....	85
6. Yii 2.....	86
7. Phalcon	86

BAB 5

Generasi Milenial Kenal Bahasa Pemrograman Android..... 89

A. Mengenal bahasa pemrograman untuk aplikasi Android	91
1. Java.....	91
2. Kotlin.....	93
3. C++	94
4. Dart	95
B. iOS	95
1. Swift	96
2. Objective-C	97
C. Cross Platform untuk Mobile	98
1. Javascript.....	99
2. TypeScript	99
3. C#.....	99
4. C	100
5. C++	100
6. Python.....	100
7. Ruby.....	100
8. Aplikasi Native	101
9. Aplikasi Hybrid	101
10. Aplikasi Web.....	101

BAB 6

Tools/Aplikasi Pemrograman Web Terkini..... 103

A. Text – editor	105
1. Notepad++	105
2. Sublime Text.....	106
3. VS Code.....	107
4. Atom	108

B. WEB BROWSER..... 109

1. Google Chrome	109
2. Mozilla Firefox.....	110
3. Internet explorer	110
4. Safari	110
5. Opera	110

C. WEB SERVER

1. Apache	112
2. NGINX	113
3. IIS	113
4. LiteSpeed Web Server.....	113

BAB 7

Tools/Aplikasi untuk Android/Mobile..... 115

A. Tools yang dipakai untuk membuat android yang keren.....	117
1. Android Studio.....	117
2. Android NDK	118
3. Unity3D.....	118
4. Qt for Android.....	119
5. Xamarin.....	119
6. Eclipse	120
B. Framework populer untuk membuat aplikasi android kekinian.....	120
1. PhoneGap	121
2. React Native.....	122
3. Ionic	122
4. JQuery mobile.....	123
5. Sencha touch	124
6. JQT.....	125
7. Jo.....	125

BAB 8

Website Interaktif untuk Belajar Database

A. Try redis	135
B. Try MongoDB	139
C. Neo4J Console	142

D. Planet cassandra	145
E. SQL Zoo	149

BAB 9

Perkembangan Teknologi Semakin Mumpuni..... 151

A. Generasi Milenial Semakin Melek Teknologi.....	153
B. Pemanfaatan Teknologi Coding untuk Generasi Milenial	155

DAFTAR PUSTAKA..... 158

PROFIL PENULIS..... 160