

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	B. WEB BROWSER	109
4. The Zend Framework	84	1. Google Chrome	109
5. Symfony	85	2. Mozilla Firefox	110
6. Yii 2	86	3. Internet explorer	110
7. Phalcon	86	4. Safari	110
BAB 5		5. Opera	110
Generasi Milenial Kenal Bahasa Pemrograman Android	89	C. WEB SERVER	111
A. Mengenal bahasa pemrograman untuk aplikasi Android	91	1. Apache	112
1. Java	91	2. NGINX	113
2. Kotlin	93	3. IIS	113
3. C++	94	4. LiteSpeed Web Server	113
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		
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	127		
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
-----------------------------	------------

A. Dart	21
B. SASS	48
C. Stata Platform Untuk Mendata	13
D. Java.awt	13
E. TypeScript	13
F. C#	13
G. JavaScript	13
H. Python	13
I. Java	13
J. C	13
K. C++	13
L. C#	13
M. C	13
N. C++	13
O. C#	13
P. C	13
Q. C#	13
R. C	13
S. C#	13
T. C	13
U. C#	13
V. C	13
W. C#	13
X. C	13
Y. C#	13
Z. C	13

BAB 10

Teknik Pengembangan Web Terkin...	161
--	------------

A. Text – editor	161
B. NotePad++	161
C. Sublime Text	161
D. VS Code	161
E. Atom	161
F. MongoDB	161
G. MySQL	161
H. Oracle Database	161
I. PostgreSQL	161
J. Microsoft Access	161
K. Microsoft Word	161
L. Microsoft Excel	161
M. Microsoft Powerpoint	161
N. Microsoft OneNote	161
O. Microsoft Wordpad	161
P. Microsoft Paint	161
Q. Microsoft Snipping Tool	161
R. Microsoft Publisher	161
S. Microsoft Visio	161
T. Microsoft Project	161
U. Microsoft Word	161
V. Microsoft Word	161
W. Microsoft Word	161
X. Microsoft Word	161
Y. Microsoft Word	161
Z. Microsoft Word	161