

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------|------|
| KATA PENGANTAR | v |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| DAFTAR ISI | viii |

BAGIAN I DASAR-DASAR PEMROGRAMAN

| | | |
|-------|---|----|
| BAB 1 | PENGENALAN INTERNET | 2 |
| | A. Perkenalan <i>Web Programming</i> | 2 |
| | B. Sejarah Internet, <i>World Wide Web</i> | 2 |
| | C. Proses Kerja <i>Website</i> | 3 |
| BAB 2 | PEMROGRAMAN HTML | 5 |
| | A. Pengertian HTML | 5 |
| | B. Dasar <i>tag</i> HTML | 5 |
| | C. Atribut <i>Tag</i> Html dan Elemen <i>Tag</i> | 5 |
| BAB 3 | PEMROGRAMAN PHP | 7 |
| | A. Pengertian PHP | 7 |
| | B. Versi PHP | 7 |
| | C. Aturan Penulisan PHP | 7 |
| | D. <i>Tag</i> dan baris perintah PHP | 8 |
| | E. <i>Tag</i> Komentar | 8 |
| | F. Framework PHP | 8 |
| BAB 4 | PENGENALAN <i>JAVASCRIPT</i> | 10 |
| | A. Pengenalan <i>JavaScript</i> | 10 |
| | B. Dasar Pemrograman <i>JavaScript</i> dalam HTML | 19 |
| | C. Tipe Data dan Operasi Dasar <i>JavaScript</i> | 25 |
| | D. Struktur Kendali <i>JavaScript</i> | 29 |

| | | |
|--------|--|----|
| BAB 5 | PENGENALAN CSS | 36 |
| | A. Pengertian CSS | 36 |
| | B. Penulisan CSS ke dalam HTML | 36 |
| | C. Penggunaan Selector, Property dan Value CSS | 38 |
| BAB 6 | PENGENALAN JSON | 40 |
| | A. Pengenalan JSON | 40 |
| | B. Sejarah JSON | 40 |
| | C. Struktur Dasar JSON pada <i>Javascript</i> | 40 |
| | D. Struktur Dasar JSON pada <i>eval</i> | 41 |
| | E. Struktur Dasar JSON pada PHP | 42 |
| | F. Transfer JSON dari Luar | 44 |
| | G. Terima JSON dari Luar | 46 |
| | H. Webservice JSON | 46 |
| BAB 7 | PENGENALAN <i>FRAMEWORK BOOTSTRAP</i> | 48 |
| | A. Framework Bootstrap | 48 |
| | B. Membuat web dengan <i>Bootstrap</i> | 50 |
| | C. Komponen <i>Bootstrap 4</i> | 51 |
| | D. Bootstrap Grid | 56 |
| | E. Kelas Bootstrap | 57 |
| BAB 8 | PENGENALAN JQUERY | 80 |
| | A. Pengenalan Jquery | 80 |
| | B. Kelebihan Jquery | 81 |
| | C. Memulai Jquery | 81 |
| | D. Contoh Jquery | 82 |
| BAB 9 | PENGENALAN ANGULARJS | 87 |
| | A. Arsitektur AngularJS | 87 |
| | B. Kelebihan dan Kekurangan AngularJS | 88 |
| | C. Persiapan AngularJS | 88 |
| | D. Directive Dasar AngularJS | 90 |
| | E. Fitur Tambahan AngularJS | 91 |
| BAB 10 | PENGENALAN AJAX | 93 |
| | A. Sejarah Ajax | 93 |

| | | |
|----|----------------------|----|
| B. | Pengertian Ajax..... | 94 |
| C. | Fungsi Ajax..... | 94 |
| D. | Kegunaan Ajax..... | 95 |

BAGIAN II DATABASE

| | | |
|--------------|--|------------|
| BAB 1 | WEB SERVER DAN XAMPP | 98 |
| | A. Instalasi XAMPP | 98 |
| | B. Control Panel XAMPP | 99 |
| | C. Database XAMPP..... | 99 |
| BAB 2 | DATABASE MYSQL | 101 |
| | A. Konsep Basis Data..... | 101 |
| | B. Tujuan Basis Data..... | 101 |
| | C. Penggunaan Basis Data | 101 |
| | D. Perancangan Basis Data | 102 |
| | E. Implementasi rancangan basis data | 104 |
| BAB 3 | PEMBUATAN DATABASE..... | 105 |
| | A. Arsitektur Sistem..... | 105 |
| | B. Tipe data dalam MySQL..... | 107 |
| | C. PHPMyAdmin | 110 |
| BAB 4 | QUERY..... | 121 |
| | A. DDL (Data Definition Language) | 121 |
| | B. DML (Data Manipulation Language) | 125 |

BAGIAN III SISTEM CERDAS (CLIENT-SERVER)

| | | |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| BAB 1 | PENGENALAN FLEXCODE SDK..... | 131 |
| | A. Pengertian Flexcode..... | 131 |
| | B. Fitur Utama..... | 132 |
| | C. Fungsi Flexcode SDK..... | 132 |
| BAB 2 | PENGENALAN EASYLINK SDK..... | 133 |
| | A. Pengertian EasyLink SDK..... | 133 |
| | B. Fungsi EasyLink SDK..... | 133 |

| | | |
|-----------------|--|-----|
| BAB 3 | <i>SETTING PRINTER THERMAL</i> | 135 |
| | A. Pengertian Printer Thermal..... | 135 |
| | B. Fungsi Printer Thermal..... | 135 |
| BAB 4 | INSTALASI APLIKASI PENDUKUNG | 136 |
| | A. Instalasi JDK..... | 136 |
| | B. Instalasi <i>EasyLink</i> SDK..... | 143 |
| | C. Instalasi XAMPP | 147 |
| | D. Instalasi <i>Sublime Text</i> | 153 |
| | E. Instalasi MYSQL..... | 157 |
| | F. Instalasi Printer Thermal | 161 |
| BAB 5 | KONFIGURASI WEB..... | 169 |
| | A. Koneksi Aplikasi dengan <i>Database</i> | 169 |
| | B. Koneksi Aplikasi dengan <i>Printer Thermal</i> | 170 |
| | C. Koneksi Aplikasi dengan <i>Easylink</i> SDK..... | 171 |
| BAB 6 | SIMULASI APLIKASI eMPemilu (ALAT, WEB DAN <i>PRINTER</i>)..... | 177 |
| | A. Halaman Admin..... | 177 |
| | B. Halaman Pemilih..... | 179 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 184 |
| INDEKS | | 185 |
| TENTANG PENULIS | | 188 |