

DAFTAR ISI

| | Hal |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Dasar Teori | 8 |
| 2.2.1 Web Crawler..... | 7 |
| 2.2.2 Parsing..... | 9 |
| 2.2.3 Web srapping..... | 9 |
| 2.2.4 PHP..... | 10 |
| 2.2.5 CURL..... | 10 |
| 2.2.6 DOM..... | 10 |
| 2.2.7 Simple Html DOM..... | 11 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 12 |
| 3.1 Analisis Sistem | 12 |
| 3.1.1 Analisis Kebutuhan | 12 |
| 3.1.2 Analisis Prosedur dan Pengumpulan Data | 14 |
| 3.1.3 Gambaran Sistem | 15 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 15 |
| 3.2.1 Alur Crawling..... | 16 |
| 3.2.4 Relasi Antar Tabel | 17 |
| 3.3 Rancangan Struktur Tabel | 18 |
| 3.4 Rancangan Masukan dan keluaran (Input dan Output) | 21 |
| | |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 26 |
| 4.1 Implementasi..... | 26 |
| 4.2 Pembahasan | 33 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 41 |
| 5.1 Kesimpulan | 41 |
| 5.2 Saran | 41 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Gambaran Sistem..... | 15 |
| Gambar 3.2 Alur Crawling..... | 16 |
| Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel | 18 |
| Gambar 3.4 Rancangan Halaman Login Admin..... | 21 |
| Gambar 3.5 Rancangan Input Merk..... | 22 |
| Gambar 3.6 Rancangan Input Crawl..... | 22 |
| Gambar 3.7 Rancangan Output Merk..... | 23 |
| Gambar 3.8 Rancangan Output Crawl..... | 24 |
| Gambar 3.9 Rancangan Output Produk..... | 25 |
| Gambar 4.1 Pengambilan tag html..... | 34 |
| Gambar 4.2 Penambahan darta crawl..... | 35 |
| Gambar 4.3 Eksekusi crawl.php..... | 36 |
| Gambar 4.4 Update tanggal otomatis..... | 36 |
| Gambar 4.5 hasil crawl dalam tabel produk..... | 37 |
| Gambar 4.6 Halaman utama website..... | 37 |
| Gambar 4.7 Halaman kategori merk..... | 38 |
| Gambar 4.8 Halaman Daftar Smartphone Berdasarkan Range Harga..... | 39 |
| Gambar 4.9 Halaman Daftar Smartphone Berdasarkan Pencarian..... | 40 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian..... | 7 |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel Merk..... | 18 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Crawl..... | 19 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Pengguna..... | 19 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Nilai..... | 19 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Sumber..... | 20 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Produk..... | 20 |