

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Landasan Teori .....	9
2.1.1 <i>Extreme Programming</i> .....	9
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.1.3 Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	9
2.1.4 Langkah dalam Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	10
2.1.5 Kelebihan dan Kekurangan Metode AHP .....	19
2.1.6 Data Flow Diagram (DFD) .....	21
2.1.7 Entity Relational Diagram (ERD) .....	22
2.1.8 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	23
2.1.9 MySQL.....	24
2.1.10 Flowchart.....	24
2.1.11 Pengujian <i>Black box</i> .....	26
2.2 Kajian Penelitian .....	27
BAB III .....	33

METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	33
3.2 Jenis Penelitian.....	33
3.3 Pengumpulan Data.....	33
3.3.1 Wawancara.....	34
3.3.2 Observasi.....	35
3.3.3 Studi Literatur.....	35
3.3.4 Data Primer.....	36
3.3.5 Data Sekunder.....	36
3.4 Tahap-Tahap Penelitian.....	37
3.5 Metode Pengembangan Sistem.....	38
3.6 Pembahasan Metode Extreme Programming.....	40
3.6.1 Planning (Perencanaan).....	40
3.6.2 Design (Perancangan).....	60
3.6.3 Coding (Pengkodean):.....	63
3.6.4 Testing (Pengujian):.....	67
BAB IV.....	69
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Hasil Implementasi Program.....	69
4.1.1 Halaman Login.....	69
4.1.2 Halaman Register.....	70
4.1.3 Halaman Beranda.....	71
4.1.4 Halaman Skala Dasar.....	71
4.1.5 Halaman Edit Skala Dasar.....	72
4.1.6 Halaman Tambah Skala Dasar.....	72
4.1.7 Halaman Input Kriteria.....	73
4.1.8 Halaman Edit Kriteria.....	73
4.1.9 Halaman Tambah Kriteria.....	74
4.1.10 Halaman Input Alternatif.....	74
4.1.11 Halaman Edit Alternatif.....	75
4.1.12 Halaman Tambah Alternatif.....	75
4.1.13 Halaman Perbandingan Kriteria.....	76

4.1.14	Halaman Perbandingan Alternatif .....	76
4.1.15	Halaman Perangkingan.....	77
4.2	Pengujian BlackBox .....	77
4.3	Pengujian Close beta .....	86
4.4	Pengujian Ahli IT .....	88
4.5	Pembahasan .....	91
BAB V	.....	92
PENUTUP	.....	92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	.....	94
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Perusahaan Ud Batu Indah .....	1
Gambar 1. 2 Tempat Perusahaan UD Batu Indah .....	2
Gambar 2. 1 Hierrarchy Process .....	11
Gambar 2. 2 Hirarki dan Penyebaran .....	12
Gambar 2. 3 PHP Hypertext Preprocessor .....	23
Gambar 2. 4 SQL (Structured Query Language) .....	24
Gambar 3. 1 Wawancara Dengan Karyawan .....	34
Gambar 3. 2 Catatan Observasi.....	35
Gambar 3. 3 Metode Extreme Programming .....	38
Gambar 3. 4 Flowchart Admin. ....	61
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	61
Gambar 3. 6 DFD Level 1.....	62
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram.....	63
Gambar 3. 8 Halaman Form Pengguna. ....	63
Gambar 3. 9 Halaman Beranda. ....	64
Gambar 3. 10 Halaman Skala Dasar. ....	64
Gambar 3. 11 Halaman Input Kriteria.....	65
Gambar 3. 12 Halaman Input Alternatif .....	65
Gambar 3. 13 Halaman Perbandingan Kriteria.....	66
Gambar 3. 14 Halaman Perbandingan Alternatif.....	66
Gambar 3. 15 Halaman Perangkingan. ....	67
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	70
Gambar 4. 2 Halaman Register. ....	70
Gambar 4. 3 Halaman Beranda .....	71
Gambar 4. 4 Halaman Skala Dasar. ....	71
Gambar 4. 5 Halaman Edit Skala Dasar.....	72
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Skala Dasar. ....	72
Gambar 4. 7 Halaman Input Kriteria.....	73
Gambar 4. 8 Halaman Edit Kriteria. ....	73
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Kriteria.....	74

Gambar 4. 10 Halaman Alternatif.....	74
Gambar 4. 11 Halaman Edit Alternatif. ....	75
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Alternatif.....	75
Gambar 4. 13 Halaman Perbandingan Kriteria. ....	76
Gambar 4. 14 Halaman Perbandingan Alternatif.....	76
Gambar 4. 15 Halaman Perangkingan. ....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penilaian Kriteria dan Alternatif .....	11
Tabel 2. 2 Tabel Indeks Random .....	12
Tabel 2. 3 Tabel Kode .....	13
Tabel 2. 4 Tabel Penginputan Data kriteria .....	13
Tabel 2. 5 Tabel Normalisasi Kriteria.....	13
Tabel 2. 6 Tabel Prioritas Kriteria.....	14
Tabel 2. 7 Tabel Kode Alternatif .....	14
Tabel 2. 8 Tabel Penginputan Nilai Alternatif .....	14
Tabel 2. 9 Tabel Normalisasi Alternatif.....	15
Tabel 2. 10 Tabel Prioritas Alternatif .....	15
Tabel 2. 11 Tabel Penginputan Kriteria Kualitas.....	16
Tabel 2. 12 Tabel Normalisasi Kriteria Kualitas .....	16
Tabel 2. 13 Tabel Prioritas Kriteria Kualitas .....	17
Tabel 2. 14 Tabel Penginputan Kriteria Betseller .....	17
Tabel 2. 15 Tabel Normalisasi Kriteria Betseller .....	18
Tabel 2. 16 Tabel Prioritas Kriteria Betseller .....	18
Tabel 2. 17 Tabel Perangkingan.....	19
Tabel 3. 1 Wawancara.....	34
Tabel 3. 2 Instrumen pengumpulan data. ....	37
Tabel 3. 3 Tabel Penentuan Bobot Dari Hasil Wawancara Dengan Karyawan.....	40
Tabel 3. 4 Tabel Penjelasan Megenai Kriteria Dari Hasil Wawancara.....	41
Tabel 3. 5 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Kapur .....	42
Tabel 3. 6 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Dolomit.....	42
Tabel 3. 7 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Granit.....	43
Tabel 3. 8 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Kapur .....	43
Tabel 3. 9 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Gamping .....	44
Tabel 3. 10 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Lempung.....	45
Tabel 3. 11 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Dolomit.....	45
Tabel 3. 12 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Lempung.....	46
Tabel 3. 13 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Pasir. ....	46

Tabel 3. 14 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Dolomit.....	47
Tabel 3. 15 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Lempung.....	48
Tabel 3. 16 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Pasir.....	48
Tabel 3. 17 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Dolomit.....	49
Tabel 3. 18 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Lempung.....	50
Tabel 3. 19 Tabel Penginputan Kriteria Data Batu Pasir.....	50
Tabel 3. 20 Tabel Penginputan Kriteria.....	51
Tabel 3. 21 Tabel Nilai Normalisasi Kriteria.....	51
Tabel 3. 22 Tabel Prioritas Kriteria.....	52
Tabel 3. 23 Tabel Matriks Perbandingan Alternatif Makmur Jaya.....	53
Tabel 3. 24 Tabel Nilai Eigen.....	53
Tabel 3. 25 Tabel Jumlah dan Rata-Rata.....	54
Tabel 3. 26 Tabel Matriks Perbandingan Alternatif Batu Sumber Rejeki.....	54
Tabel 3. 27 Tabel Nilai Eigen.....	54
Tabel 3. 28 Tabel Jumlah dan Rata-Rata.....	55
Tabel 3. 29 Tabel Matriks Perbandingan Alternatif UD Mekar Jaya.....	55
Tabel 3. 30 Tabel Nilai Eigen.....	56
Tabel 3. 31 Tabel Jumlah dan Rata-Rata.....	56
Tabel 3. 32 Tabel Matriks Perbandingan Alternatif Batu Mulia Sejahtera.....	57
Tabel 3. 33 Tabel Nilai Eigen.....	57
Tabel 3. 34 Tabel Jumlah dan Rata-Rata.....	58
Tabel 3. 35 Tabel Matriks Perbandingan Alternatif Batu Sentosa Berkah.....	58
Tabel 3. 36 Tabel Nilai Eigen.....	58
Tabel 3. 37 Tabel Jumlah dan Rata-Rata.....	59
Tabel 3. 38 Tabel Perangkingan.....	59
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman login.....	78
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman menu navigasi.....	78
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman skala dasar.....	80
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman kriteria.....	81
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman alternatif.....	82
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman perbandingan kriteria.....	84

Tabel 4. 7 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman perbandingan alternatif .....	84
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian <i>Black box</i> pada halaman perangkingan.....	85
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian <i>Close Beta</i> oleh Pemilik UD Batu Indah .....	87
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian <i>Close Beta</i> oleh Karyawan.....	87
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Ahli IT.....	88
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Ahli IT.....	89
Tabel 4. 13 Kategori Kelayakan Sistem.....	90

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. 1 Source Code

Lampiran 1. 2 Hasil Validasi dari ahli TI

Lampiran 1. 3 Hasil Isian Angket

Lampiran 1. 4 Hasil Kegiatan Pengumpulan Data

Lampiran 1. 5 Foto Kegiatan Penelitian

Lampiran 1. 6 Riwayat Hidup

