DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Batasan Masalah 4

1.4. Maksud dan Tujuan 5

1.5. Metodologi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Perancangan 10

2.2. Konsep Dasar Sistem 10

2.2.1 Karakteristik Sistem 12

2.2.2 Elemen-elemen Sistem 13

2.2.3 Klasifikasi Sistem 14

2.2.4 Tujuan Perancangan Sistem 16

2.3. Konsep Dasar Sistem 16

2.3.1 Nilai Informasi 18

2.3.2 Siklus Informasi 19

2.3.3 Kualitas Informasi 20

2.4. Pengertian Sistem Informasi 20

2.4.1 Tujuan Sistem Informasi …… 21
2.5. Pengertian *Data Flow Diagram*……... 22
2.6. Diagram Konteks (*Diagram contects*) …… 23
2.7. Pengertian Normalisasi ……... 25
2.8. Model Data Entity Relationship (ERD Model) ……... 26
2.9. Kamus Data ……. 27
2.10. Pengertian Database …… 30
2.10.1. Pengguna basis data …… 31
2.10.2. Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) …… 33
2.11. Sistem Client Server …… 33
2.11.1 Keunggulan dan Kelemahan Client Server …….. 34
2.12. Pengertian Internet ……. 34
2.12.1 Sejarah Internet …… 35
2.12.2 Fasilitas yang ada pada Internet ……... 35
2.12.3 Peralatan yang diperlukan untuk koneksi Internet ... 36
2.13. Electronic Commerce (E-Commerce) …… 39
2.14. Perangkat Lunak Pendukung ……. 40
2.14.1 HyperText Mark up Language (HTML) …….. 40
2.14.2 Hypertext Preprocessor (PHP) ……. 41
2.14.3 Structure Query Language (SQL) …… 42
2.14.4 MySQL ……. 43

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sejarah Perusahaan ……. 45
3.2. Struktur Organisasi ……. 46
3.2.1 Uraian Tugas …….. 47
3.3. Analisis yang sedang Berjalan …… 48
3.3.1 Alur Prosedur yang sedang Berjalan …….. 48
3.3.2 Dokumen yang sedang Berjalan …… 49
3.3.3 Flowmap yang sedang Berjalan ……. 50
3.3.4 Diagram Konteks yang sedang Berjalan …… 52
3.3.5 Diagram Alir Data yang sedang Berjalan (DFD) ….. 53

3.4. Evaluasi yang sedang Berjalan ……... 54

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Proses …… 56
4.2. Perancangan Sistem yang Diusulkan …….. 56
4.2.1 Diagram Konteks ……... 56
4.2.2 Data Flow Diagram …… 57
4.2.3 Kamus Data …… 63
4.3. Perancangan Basis Data …….. 65
4.3.1 Normalisasi …… 66
4.3.2 ERD (Entity Relation Diagram) ……. 68
4.3.3 Relasi Antar Tabel ……. 69
4.3.4 Struktur File ……... 70
4.4. Perancangan Program ……. 72
4.4.1 Perancangan Input …….. 72
4.4.2 Perancangan Output ……... 73
4.4.3 Pengkodean ……..... 75
4.4.4 Struktur Menu …… 76
4.4.5 Kebutuhan Sistem …….. 77

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Penggunaan Program …….. 79
5.1.1 Pengujian Input …….. 79
5.1.2 Pengujian Output …… 93

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……. 110
6.2. Saran ……... 111

DAFTAR PUSTAKA …… 112

LAMPIRAN

BIODATA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Kamus Data Buku Tamu ……..... 63
Tabel 4.2. Kamus Data Pelanggan ……..... 64
Tabel 4.3. Kamus Data Barang…….…..... 64
Tabel 4.4. Kamus Data Pesanan ……..... 64
Tabel 4.5. Kamus Data Login 65
Tabel 4.6. Kamus Data Kategori..... 65
Tabel 4.7. Bentuk Tidak Normal ……... 66
Tabel 4.8. Bentuk Normal Kesatu ……. 67
Tabel 4.9. Bentuk Normal Kedua …….. 67
Tabel 4.10. Bentuk Normal Ketiga …….. 68
Tabel 4.11. Struktur File Konsumen …… 71
Tabel 4.12. Struktur File Pesanan …… 71
Tabel 4.13. Struktur File Produk …….. 71
Tabel 4.14. Struktur File Pengiriman ……... 72
Tabel 4.15. Struktur File Kategori…..…….. 72

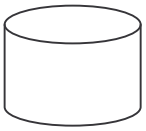
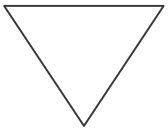
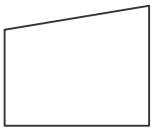
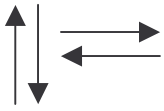
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 *Waterfall Model (Classic Life Cycle)*..... 8
Gambar 2.1 Siklus Informasi 19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi 46
Gambar 3.2. *Flowmap* yang sedang berjalan 51
Gambar 3.3. *Flowmap* yang sedang berjalan lanjutan …….... 52
Gambar 3.3. Daigram Konteks yang sedang berjalan 53
Gambar 3.4. DFD yang sedang berjalan 53
Gambar 4.1. Diagram Konteks sistem pembelian dan pemesanan produk .. 57
Gambar 4.2. DFD Level 1 yang diusulkan 58
Gambar 4.3. DFD Level 2 Proses Penginputan Buku Tamu 59
Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses Melihat contoh kategori produk 59
Gambar 4.5. DFD Level 2 Proses Pendaftaran Pelanggan 60
Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses Pemesanan/order produk 60
Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses Pencarian Harga produk 61
Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses Password Admin 61
Gambar 4.9. DFD Level 2 Proses Service Admin..... 62
Gambar 4.10. DFD Level 2 Proses Daftar Kategori 62
Gambar 4.11. Entity Relationship Diagram 69
Gambar 4.12. Relasi Antar Tabel 70
Gambar 4.13. Rancangan Input 73
Gambar 4.14. Rancangan Output 74
Gambar 4.15. Rancangan Output Laporan 74
Gambar 4.16. Struktur Menu Halaman Utama 77
Gambar 4.17. Struktur Menu Login Admin 77
Gambar 5.1. Tampilan halaman/menu utama 79
Gambar 5.2. Tampilan halaman sejarah 80
Gambar 5.3 Tampilan halaman maksud dan tujuan 81
Gambar 5.4. Tampilan halaman organigram 81
Gambar 5.5 Tampilan halaman pembuatan batik 82

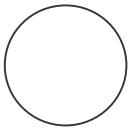
Gambar 5.6 Tampilan halaman pembuatan batik printing..... 83
Gambar 5.7 Tampilan halaman pembuatan batik 84
Gambar 5.8 Tampilan halaman pembuatan batik 84
Gambar 5.9. Tampilan halaman buku tamu 85
Gambar 5.10. Tampilan halaman pendaftaran ……..……... 86
Gambar 5.11. Tampilan halaman lupa password ……... 87
Gambar 5.12. Tampilan halaman Login Admin …… 88
Gambar 5.13. Tampilan halaman admin-buku alamat ……. 89
Gambar 5.14. Tampilan halaman admin-input produk …… 90
Gambar 5.15. Tampilan halaman admin-tambah produk ……. 91
Gambar 5.16. Tampilan halaman admin-input pembayaran …… 91
Gambar 5.17. Tampilan halaman admin-buku tamu …… 92
Gambar 5.18. Tampilan halaman Pelanggan CV. Batik Gunung Jati …….. 93
Gambar 5.19. Tampilan halaman pendaftaran-lupa password ……. 94
Gambar 5.20. Tampilan halaman daftar buku alamat …….. 95
Gambar 5.21. Tampilan halaman daftar produk …….. 96
Gambar 5.22. Tampilan halaman daftar pelanggan ……. 96
Gambar 5.23. Tampilan halaman daftar pelanggan pesanan produk ……... 97
Gambar 5.24. Tampilan halaman pelanggan pembelian produk …….. 98
Gambar 5.25. Tampilan halaman daftar pesanan produk ……. 99
Gambar 5.26. Tampilan halaman daftar pembayaran pesanan …… 100
Gambar 5.27. Tampilan halaman daftar pengiriman …… 101
Gambar 5.28. Tampilan halaman daftar buku tamu ……. 102
Gambar 5.29. Tampilan halaman daftar produk ……..... 102
Gambar 5.30. Tampilan halaman produk detail ……... 103
Gambar 5.31. Tampilan halaman Tas Belanja ……. 104
Gambar 5.32. Tampilan halaman *Checkout* ……. 105
Gambar 5.33. Tampilan halaman laporan daftar pesanan poduk ……. 106
Gambar 5.34. Tampilan halaman laporan daftar produk ……. 107
Gambar 5.35. Tampilan halaman laporan daftar pembelian produk …… 107
Gambar 5.36. Tampilan halaman laporan bukti pemesanan/order-admin ... 108
Gambar 5.37. Tampilan halaman laporan bukti pemesanan/order-user ….. 109

DAFTAR SIMBOL

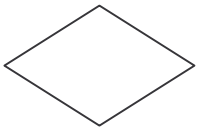
Diagram Sistem Prosedur (Flowmap)

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Dokumen	Menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
2.		Proses manual	Merupakan proses manual pada flowmap
3.		Simbol proses komputerisasi	Menunjukkan kegiatan proses dan operasi program komputer
4.		File hardisk	Menunjukkan kegiatan input/output menggunakan hardisk.
5.		Offline storage	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip.
6.		Simbol keyboard	Menunjukkan input data yang menggunakan online keyboard.
7.		Simbol garis alir	Menunjukkan arus dari proses.

Data Flow Diagram (DFD)

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Simbol proses	Menunjukkan kegiatan/ kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer.
2.		Simbol data store (simpanan data)	Menunjukkan simpanan dari data yang dpat berupa sutu file atau database di sistem komputer suatu arsip atau catatan manual.
3.		Entitas	Menunjukkan bagian yang melakukan proses.
4.		Simbol data flow (arus data)	Menunjukkan arus dari proses.

Entity Relationship Diagram (ERD)

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Belah Ketupat	Menunjukkan himpunan relasi
2.		Persegi Panjang	Menunjukkan himpunan entitas (individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dari sesuatu yang lain.)
3.		Garis	Menunjukkan penghubung relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.