

ABSTRAK

This application is an information system developed for book store Abadi Jaya. Abadi Jaya could sell their products online. All product will be view and buy by customer use their *handphone*. *Customer* who want to buy product from Abadi book store with *mobile* application must be have *handphone* with WAP system. The second application called desktop application, desktop application can be used for administrator to ménage data inventory, transaction, customer data, supplier data,category data transaction at the book store, purchase order. With this application, transaction process is more manageable and effective because all transaction are recorded and kept in the Abadi Jaya's *database* All data from WAP site and desktop application are stored in an MYSQL Server *Database*.

Keyword :*Mobile applications, Desktop application, Menage Data*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN ILMIAH	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Pembahasan.....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
I.4.1 Ruang Lingkup Kajian Teknis.....	3
I.4.2 Ruang Lingkup Kajian Software	3
I.4.3 Ruang Lingkup Kajian Hardware.....	4
I.5 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
II.1. Identifikasi	6
II.2. Teori Penunjang	6
II.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	6
II.2.2. Data Flow Diagram (DFD)	8
II.2.3. Data Dictionary (Kamus Data).....	8
II.2.3. Process Specification (PSPEC).....	10
II.3. Program Penunjang	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	15
III.1. PROSES BISNIS	15
III.1.1 .Proses Pendaftaran.....	15
III.1.2 .Proses Pemesanan	15
III.1.3 .Proses Laporan (<i>Report</i>)	16
III.1.4 .Proses Pengolahan Data.....	16
III.1.5 .Proses Pembayaran	16
III.1.6 .Proses Pembelian	16
III.1.7 .Proses pengiriman barang.....	16
III.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
III.3 ER Diagram to Relation	18
III.4 Data Flow Diagram (DFD).....	21
III.4.1 DFD Level 0	21
III.4.2 DFD Level 1	22
III.4.3 DFD Level 2 Proses 1 (Login)	23
III.4.4 DFD Level 2 Proses 2 (Transaksi).....	24
III.4.5 DFD Level 2 Proses 3 (Laporan)	25
III.4.6 DFD Level 2 proses 4 (proses pembelian).....	27
III.4.7 DFD Level 2 Proses 5 (pengolahan data).....	28
III.4.8 DFD Level 3 Proses 1(Data buku)	29
III.4.9 DFD Level 3 Proses 2 (Data Kategori)	30
III.4.10 DFD Level 3 Proses 3 (Data pelanggan)	30
III.5 Data Dictionary (Kamus Data).....	31

III.6 PSPEC (Process Specification)	35
BAB IV HASIL TERCAPAI.....	49
IV.1 Pelanggan.....	49
IV.2 Administrator.....	53
BAB V EVALUASI	70
V.1 Error <i>Mobile</i>	70
<u>Login <i>Mobile</i></u>	70
<u>Cari Buku</u>	71
<u>Minumum Order</u>	72
V.2 Aplikasi desktop	72
BAB VI PENUTUP.....	77
VI.1 Kesimpulan	77
VI.2 Saran-saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	xii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar ERD	17
Gambar 2. DFD Level 0	21
Gambar 3. DFD Level 1	22
Gambar 4. DFD Level 2 proses 1	23
Gambar 5. DFD Level 2 proses 2	24
Gambar 7. DFD Level 2 proses 4	27
Gambar 8. DFD Level 2 proses 5	28
Gambar 9. DFD Level 3 proses 1	29
Gambar 10. DFD Level 3 proses 2	30
Gambar 11. DFD Level 3 proses 3	30
Gambar 12. Menu login pelanggan	49
Gambar 13. Menu utama pelanggan	49
Gambar 14. Menu pesan pelanggan (search)	50
Gambar 15. Menu konfirmasi buku	50
Gambar 16. konfirmasi pesanan	51
Gambar 17. Menu kategori buku	51
Gambar 18. Menu buku	52
Gambar 19. Menu konfirmasi buku 2	52
Gambar 20. Menu konfirmasi pesanan 2	53
Gambar 21. Menu login admin	53
Gambar 22. Menu utama admin	54
Gambar 23. Transaksi langsung	54
Gambar 24. Tambah admin	55
Gambar 25. Ubah admin 1	55
Gambar 26. Ubah admin 2	56
Gambar 27. Ubah admin 3	56
Gambar 28. Hapus admin 1	56
Gambar 29. Hapus admin 2	57
Gambar 30. Tambah pelanggan	57
Gambar 31. Ubah pelanggan	58

Gambar 32.Ubah pelanggan 2	58
Gambar 33.Hapus pelanggan	59
Gambar 34.Hapus pelanggan 2	59
Gambar 35.Tambah kategori	60
Gambar 36.Tambah kategori 2	60
Gambar 37.Ubah kategori	61
Gambar 38.Ubah kategori 2	61
Gambar 39.Tambah pembelian	61
Gambar 40.Ubah pembelian	62
Gambar 41.Tambah supplier	62
Gambar 42.Ubah supplier	63
Gambar 43.Ubah supplier 2	63
Gambar 44.Hapus supplier	64
Gambar 45.Hapus supplier 2	64
Gambar 46.Laporan admin	65
Gambar 47.Laporan pelanggan	65
Gambar 48.Laporan buku	66
Gambar 49.Laporan supplier	66
Gambar 50.Laporan transaksi	67
Gambar 51.Detail transaksi	67
Gambar 52.Surat Jalan	68
Gambar 53.Laporan top member	68
Gambar 54.Laporan top buku	69
Gambar 55.minimum order	72
Gambar 56.Username dan Password tidak boleh kosong	72
Gambar 57.Username dan Password salah	73
Gambar 58.Data pelanggan tidak boleh ada yang kosong	73
Gambar 59>Nama pelanggan tidak boleh sama	74
Gambar 60.Tempat lahir harus huruf	74
Gambar 61.Nomor telepon harus angka	75
Gambar 62.E-mail tidak valid	75
Gambar 63.Password tidak sama	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Notasi Dasar ERD	7
Tabel 2. Tabel notasi dasar DFD	8
Tabel 3. Notasi Kamus Data	9
Tabel 4. Contoh kamus data	10
Tabel 5. Contoh PSPEC	11
Tabel 6. Tabel admin	18
Tabel 7. Tabel supplier	18
Tabel 8. Tabel Pelanggan	19
Tabel 9. Tabel Transaksi	19
Tabel 10. Tabel Transaksi Detail	19
Tabel 11. Tabel Buku	20
Tabel 12. Tabel pembelian	20
Tabel 13. Tabel detail beli	20
Tabel 14. Tabel Kategori	21
Tabel 15. Kamus data <i>Admin</i>	31
Tabel 16. Kamus data pelanggan	32
Tabel 17. Kamus data Transaksi	32
Tabel 18. Kamus data Transaksi_detail	33
Tabel 19. Kamus data buku	33
Tabel 20. Kamus data kategori	34
Tabel 21. Kamus data pembelian	34
Tabel 22. Kamus data detail_pemb	34
Tabel 23. Kamus data supplier	34
Tabel 24. PSPEC input login	35
Tabel 25. PSPEC verifikasi data	35
Tabel 26. PSPEC lihat kategori	36
Tabel 27. PSPEC cari buku	36
Tabel 28. PSPEC order buku <i>mobile</i>	37
Tabel 29. PSPEC order buku langsung	37

Tabel 30.PSPEC lihat laporan transaksi	37
Tabel 31.PSPEC Ubah status jual	38
Tabel 32.PSPEC lihat laporan admin	38
Tabel 33.PSPEC Mencetak data_admin	38
Tabel 34.PSPEC lihat laporan pelanggan	39
Tabel 35.PSPEC Mencetak data_pelanggan	39
Tabel 36.PSPEC lihat laporan buku	39
Tabel 37.PSPEC Mencetak data_buku	40
Tabel 38.PSPEC lihat laporan pembelian	40
Tabel 39.PSPEC Mencetak data_pembelian	40
Tabel 40.PSPEC lihat laporan supplier	41
Tabel 41.PSPEC Mencetak data_supplier	41
Tabel 42.PSPEC lihat laporan rugi laba	41
Tabel 43.PSPEC Mencetak data_rugi laba	42
Tabel 44.PSPEC lihat laporan top member	42
Tabel 45.PSPEC Mencetak data_top member	42
Tabel 46.PSPEC lihat laporan top buku	43
Tabel 47.PSPEC Mencetak data_top buku	43
Tabel 48.PSPEC Tambah buku	44
Tabel 49.PSPEC Ubah buku	44
Tabel 50.PSPEC Hapus buku	44
Tabel 51.PSPEC Cari buku	45
Tabel 52.PSPEC Lihat buku	45
Tabel 53.PSPEC Tambah kategori	45
Tabel 54.PSPEC Ubah kategori	46
Tabel 55.PSPEC Tambah pelanggan	46
Tabel 56.PSPEC Ubah pelanggan	46
Tabel 57.PSPEC Hapus pelanggan	47
Tabel 58.PSPEC Tambah pembelian	47
Tabel 59.PSPEC Ubah pelanggan	47
Tabel 60.PSPEC Cari pembelian	48
Tabel 61.PSPEC Lihat pembelian	48

Tabel 62.Gagal login	71
Tabel 63.Gagal cari buku	71