

RANCANG BANGUN *WEBSITE* PENJUALAN AKAR BAJAKAH PADA TOKO ALAN BORNEO MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

Ahmad Shiddiq^{1*}, Emmy Wahyuningtyas²

^{1,2}Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

ahmadshiddiq811@gmail.com*, emmy@uwks.ac.id

Abstrak

Toko Alan *Borneo* merupakan salah satu toko yang menjual produk-produk olahan berbagai macam teh bajakah, madu bajakah, cacah-cacahan akar bajakah alami di Kota Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah. Proses penjualan Toko Alan *Borneo* dilakukan secara langsung dengan pembeli mengunjungi toko dan bertransaksi sesuai barang yang diinginkan, yang umumnya berada di Kota Pangkalan Bun. Bagi yang berada di luar kota, proses penjualan dengan cara menghubungi pemilik toko, kemudian pembeli mentransfer nominal pembelian, selanjutnya barang akan dikirimkan oleh pemilik ke toko ke alamat pembeli. Mengacu pada pemanfaatan teknologi, proses penjualan secara tradisional yang dilakukan oleh Toko Alan *Borneo* akan mengurangi potensi penjualan dibandingkan dengan menggunakan media *Website* dan internet. Dalam merancang *Website* penjualan Pada Toko Alan *Borneo* menggunakan *Framework Codeigniter* ini, dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *databasenya*. Penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi yang memberikan informasi produk dan penjualan produk sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan melalui mulut ke mulut dan menggunakan *Whatsapp*, bisa terkomputerisasi dengan baik. Dari hasil implementasi hingga pengujian sistem, sistem berhasil bekerja sesuai kebutuhan pada sistem dapat melakukan pengolahan data secara dinamis dengan menggunakan fungsi *crud* (*create, read, update, delete*) dan sistem dapat mencetak nomor *Invoice* setelah pembayaran dan laporan dari konsumen yang telah melakukan pembelian, serta sistem juga dapat mengolah data seperti informasi dalam bentuk grafik, penyajian data lebih sistematis, dan informasi yang akan dikelola lebih aman karena fungsi *login* sistem telah digunakan.

Kata Kunci : Rancang Bangun, Penjualan, Akar Bajakah, *Website*, *Framework Codeigniter*.

Abstract

Store Alan Borneo is one of the shops that sells processed products of various kinds of bajakah tea, bajakah honey, chopped natural bajakah roots in Pangkalan Bun City, Central Kalimantan. The sales process of Toko Alan Borneo is carried out directly with buyers visiting the store and transacting according to the desired items, which are generally located in the city of Pangkalan Bun. For those outside the city, the sales process is by contacting the shop owner, then the buyer transfers the nominal purchase, then the goods will be sent by the owner to the store to the buyer's address. Referring to the utilization of technology, the traditional sales process carried out by Toko Alan Borneo will reduce sales potential compared to using Website and internet media. In designing the sales website at Toko Alan Borneo using the Codeigniter Framework, it was built using the PHP programming language and MySQL as the database. This research resulted in the design of an information system that provides product information and product sales so that work that was previously done by word of mouth and using Whatsapp, can be computerized properly. From the results of implementation to system testing, the system successfully works as needed on the system can process data dynamically using the crud function (create, read, update, delete) and the system can print Invoice numbers after payment and reports from consumers who have made purchases, and the system can also process data such as information in the form of graphs, the presentation of data is more systematic, and the information to be managed is more secure because the system login function has been used.

Keywords: Design, Sales, Bajakah Root, Website, Codeigniter Framework.

I. PENDAHULUAN

Menurut [1] Sistem penjualan dan periklanan di Internet berkembang pesat. Perusahaan menggunakan teknologi berbasis web sebagai strategi bisnis untuk menyediakan produk kepada semua konsumen tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Dari perusahaan besar hingga usaha

kecil dan menengah, sistem penjualan online telah menjadi sarana promosi penjualan yang murah dan terjangkau.

Toko Alan *Borneo* merupakan salah satu toko yang menjual produk-produk olahan berbagai macam teh bajakah, madu bajakah, cacah-cacahan akar bajakah alami dan berbagai macam olahan obat lainnya dan

telah menjangkau hampir seluruh wilayah Indonesia. Jenis-jenis obat yang diperjualkan belikan atau yang digunakan sebagai bahan olahan yaitu antara lain bajakah tampala, bajakah kalalawit, bajakah lamei, dan lain-lain.

Proses penjualan Toko Alan *Borneo* dilakukan secara langsung dengan cara pembeli mengunjungi toko dan bertransaksi sesuai barang yang diinginkan oleh pembeli yang umumnya berada di Kota Pangkalan Bun. Untuk pembeli yang berada di luar kota, dilakukan proses penjualan dengan cara menghubungi pemilik toko, kemudian pembeli mentransfer nominal pembelian, selanjutnya barang akan dikirimkan oleh pemilik ke toko ke alamat pembeli. Pembeli yang berada jauh di luar jangkauan atau yang berada di luar kota proses transaksinya masih secara manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam melakukan proses jual beli, seperti kesalahan pada bobot barang maupun harga jual, pemasaran produk dilakukan melalui mulut ke mulut. Begitu pula alat pemasaran dengan bantuan dari kerabat dan keluarga dan produk yang tersedia hanya di toko, sehingga pembeli harus ke toko dulu untuk mendapatkan info produk dan penjual harus menjelaskan satu per satu deskripsi produk.



Gambar 1 Grafik Penjualan Akar Bajakah 2022

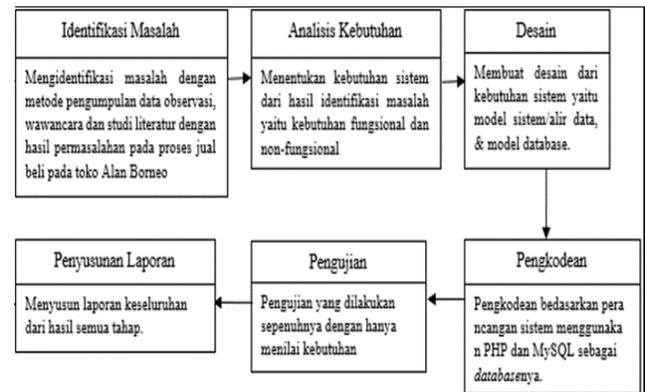
Dari grafik pada Gambar 1 dapat dilihat bahwa penjualan dari bulan Januari sampai dengan Juni 2022 pada toko Alan *Borneo* sebanyak 259 kg.

Mengacu pada pemanfaatan teknologi, proses penjualan secara tradisional yang dilakukan oleh Toko Alan *Borneo* akan mengurangi potensi penjualan dibandingkan dengan menggunakan media Website dan internet. Penggunaan Website dan internet produk yang ditawarkan kepada konsumen mempunyai daya cakupan yang luas sekali dari pada proses tradisional serta diharapkan mampu untuk mempermudah proses penjualan produk kepada pembeli, baik yang di dalam Kota Pangkalan Bun maupun di luar kota Pangkalan Bun. Selain itu memudahkan dalam hal promosi produk-produk olahan obat lainnya. Toko alan borneo membutuhkan sistem informasi yang dapat mempersingkat dan mempercepat proses penjualan mengingat masalah ini. Sistem yang diusulkan penulis, yaitu "Rancang Bangun Website Penjualan Akar Bajakah Pada Toko Alan *Borneo* Menggunakan *Framework Codeigniter*". Sistem ini nantinya dapat digunakan penjual untuk melakukan transaksi jual-beli,

memberikan informasi produk, dan laporan transaksi. Diharapkan penggunaan sistem informasi ini akan memudahkan penjual dan pembeli dalam mengelola transaksi jual-beli.

II. METODE

Penelitian desain *website* penjualan akar bajakah ini disusun dengan menggunakan metode *waterfall* sistematis Diagram alur penelitian menunjukkan langkah-langkah yang membentuk alur penelitian. Agenda penelitian dibuat berdasarkan alur penelitian dan berfungsi sebagai acuan atau panduan agar penelitian dapat diselesaikan secara terencana dan tepat waktu serta berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Adapun diagram alur penelitian ini mengacu pada metode *waterfall* yang ditunjukkan oleh Gambar 2.



Gambar 2 Diagram Alur Penelitian

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Proses Bisnis

Operasional sistem atau proses bisnis informasi penjualan ini dilakukan oleh tiga pengguna, yaitu member, administrator, dan supplier, sesuai dengan status atau fitur yang dimiliki oleh masing-masing pengguna dijelaskan pada tabel 1 Proses Bisnis.

Tabel 1 Proses Bisnis

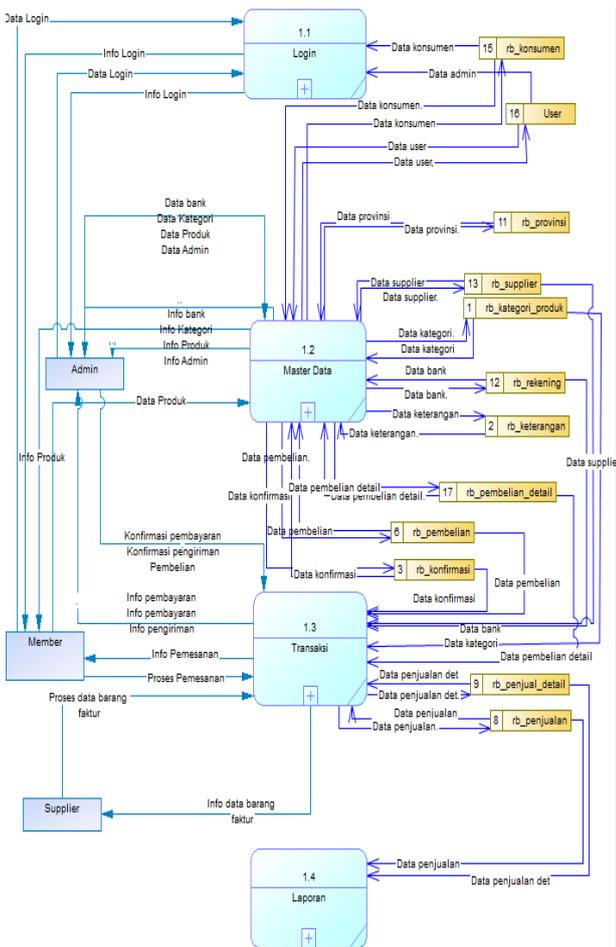
Entitas	Aktivitas	Kebutuhan Data
Member	Login	Username, password
	Mengelola Data Member	Edit profil, dan edit foto
	Transaksi	Data produk, quantity, keterangan, Metode pembayaran, shipping address, jasa pengiriman
	Order Tracking	No.Invoice
	Konfirmasi pembayaran	Rekening bank, bukti transfer
Admin	Login	Username, password
	Mengelola Master Data	Data rekening, konsumen, admin, kategori produk, provinsi, pembelian, konfirmasi, Supplier, dan keterangan.

	Verifikasi Pembayaran	Bukti pembayaran
	Mengelola transaksi	Pembayaran, konfirmasi, pengiriman dan pembelian.
	Mencetak laporan	Print Report
Supplier	Transaksi	Supply barang

3.2. Data Flow Diagram (DFD)

3.2.1. DFD Level 1

DFD Level 1 pengguna administrator, supplier, dan member ke sistem dalam kaitannya dengan hak akses ke konten sistem adalah DFD Level 1. DFD Level 1 dapat dilihat pada gambar 3.

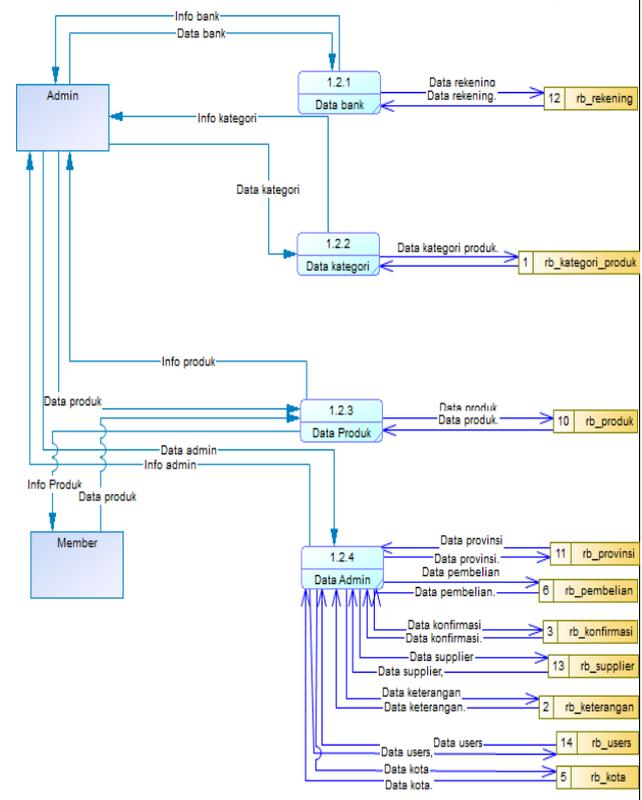


Gambar 3 DFD Level 1

3.2.2. DFD Level 2 Proses Master Data

DFD Level 2 proses master data merupakan alur data yang dilakukan oleh admin ke dalam sistem terutama kepada pengelolaan data master yang meliputi data kategori, data bank, data produk, dan data admin. DFD Level 2 Proses

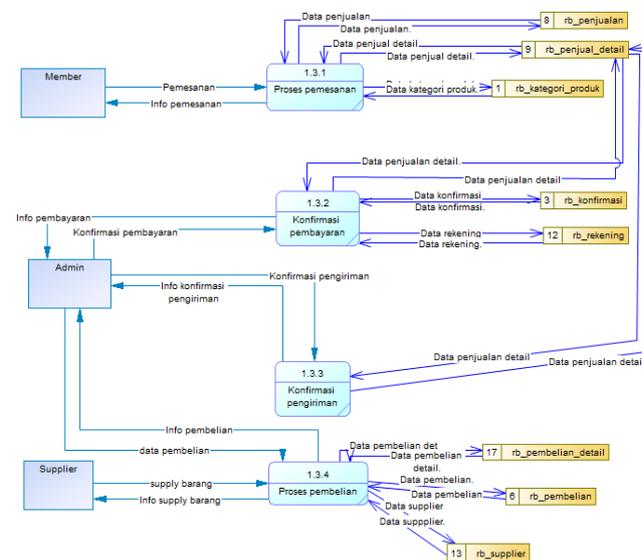
Master Data dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4 DFD Level 2 Proses Master Data

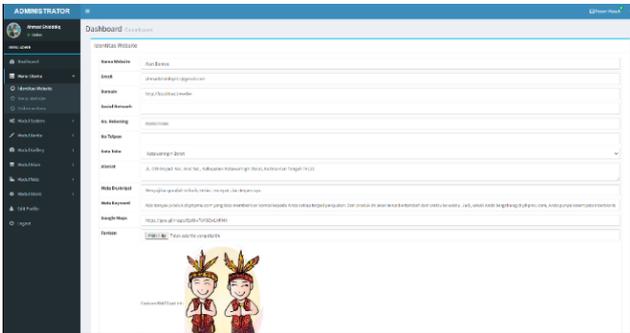
3.2.3. DFD Level 2 Proses Transaksi

DFD Level 2 proses transaksi adalah alur data yang dilakukan oleh member, admin dan Supplier ke dalam sistem proses transaksi. Dalam diagram ini terdapat empat transaksi yaitu pembayaran, pengiriman, pemesanan, dan pembelian. DFD Level 2 proses transaksi dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 DFD Level 2 Proses Transaksi

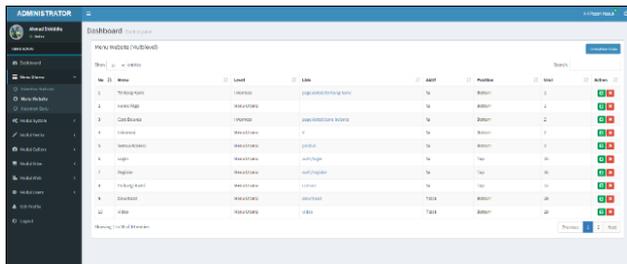
Dalam *Form* Identitas Web, kita dapat melakukan update data identitas web yang meliputi Nama *Website*, Email (alamat email admin), Domain (alamat *Website* yang digunakan admin), *Social Network* (Jaringan Sosial yang digunakan admin), No. Rekening, No. Telepon, Kota Toko, Alamat, Meta Deskripsi (Deskripsi tentang *Website*) dan Gambar Favicon (jika gambar favicon ingin diganti dan gambar yang digunakan harus dengan *Format* (.ico)).



Gambar 11 Halaman Identitas Website

3.4.4. Halaman Menu Website

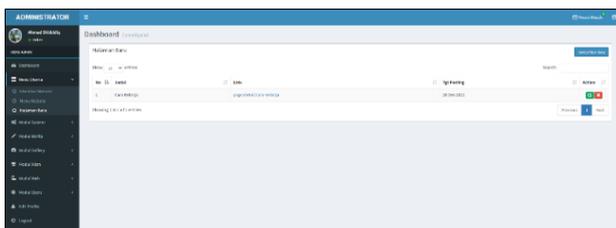
Halaman *Menu Website* disini untuk mengatur *Menu* apa saja yang akan dikelola oleh pengguna.



Gambar 12 Halaman Menu Website

3.4.5. Halaman Baru

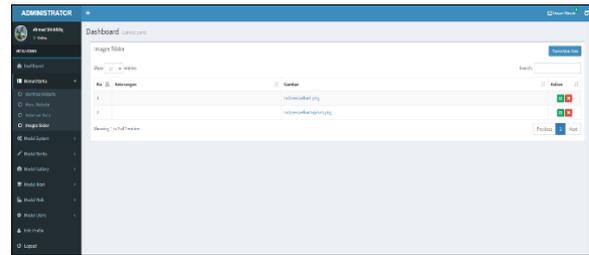
Halaman baru yang dimaksud merupakan halaman yang akan digunakan sebagai tutorial bagi pengguna.



Gambar 13 Halaman Baru

3.4.6. Halaman Images Slider

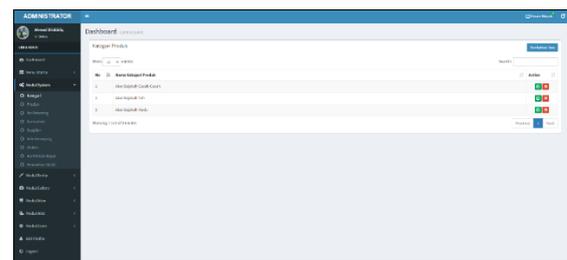
Halaman *Images Slider* disini digunakan dalam tampilan di beranda pengguna dengan berisi gambar-gambar yang ditentukan oleh admin.



Gambar 14 Halaman Images Slider

3.4.1. Halaman Kategori Produk

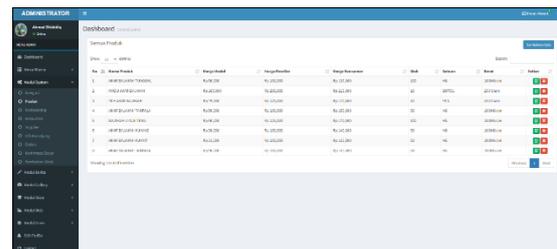
Kategori Produk disini merupakan jenis-jenis produk bajakah yang ditentukan oleh admin.



Gambar 15 Halaman Kategori Produk

3.4.7. Halaman Produk

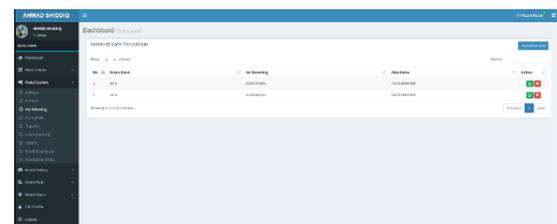
Halaman produk untuk pengolahan data produk apa saja yang dijual dengan menginputkan Nama Produk, Harga Modul, Harga Konsumen, Stok, Satuan, dan Berat Produk.



Gambar 16 Halaman Produk

3.4.8. Halaman Rekening Bank Perusahaan

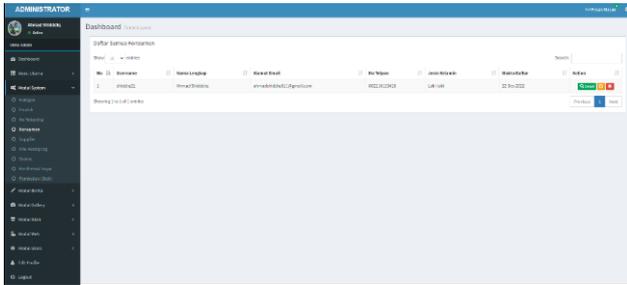
Halaman Rekening Bank Perusahaan diisi oleh admin untuk transaksi jual beli antara penjual dan pembeli dengan mengisi Nama Bank, No Rekening, dan Nama Pemilik rekening.



Gambar 17 Halaman Rekening Bank Perusahaan

3.4.9. Halaman Daftar Semua Konsumen

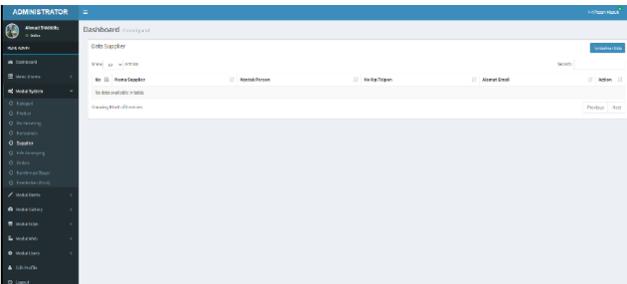
Riwayat Pembeli akan terekam Pada halaman Daftar Semua Konsumen yang akan tampil Username, Nama Lengkap, Alamat Email, No. Telepon, Jenis Kelamin, dan Waktu Daftar.



Gambar 18 Halaman Daftar Semua Konsumen

3.4.10. Halaman Daftar Supplier

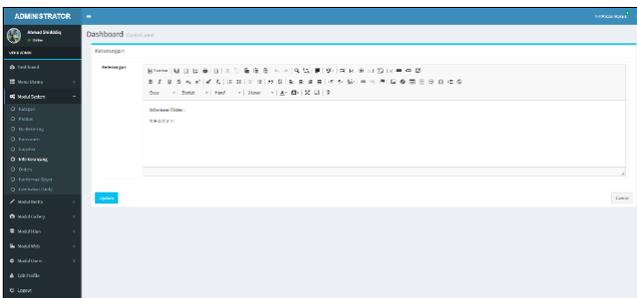
Halaman Daftar *Supplier* ini dikelola oleh admin dengan mencentumkan Nama, Kontak, No. HP/Telp., dan Alamat Email.



Gambar 19 Halaman Daftar Supplier

3.4.11. Halaman Form Keterangan

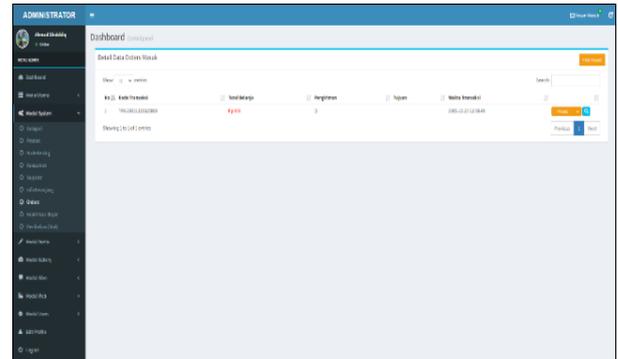
Pada *Form Keterangan* disini adalah deskripsi tentang produk yang dijual.



Gambar 20 Halaman Form Keterangan

3.4.12. Halaman Detail Data Order Masuk

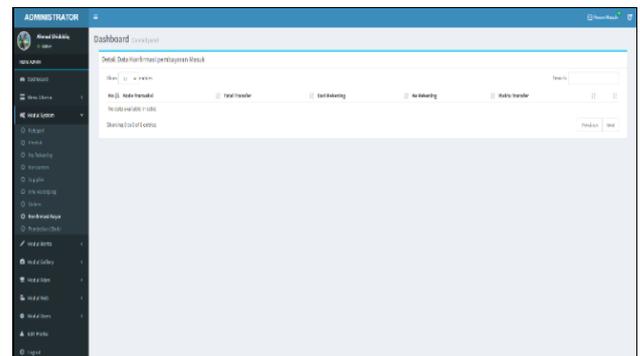
Pada Detail Data *Order Masuk* adalah data produk yang dibeli dengan pemberitahuan transaksi pembayaran dan jika sudah dibayar oleh pembeli, penjual akan melakukan proses pengiriman dengan *Klik* tombol Proses.



Gambar 21 Halaman Detail Data Order Masuk

3.4.13. Halaman Data Konfirmasi Pembayaran Masuk

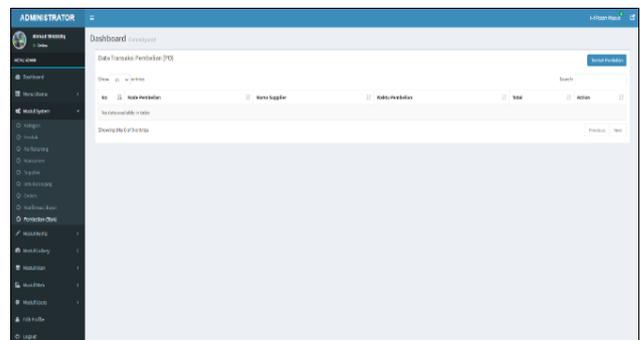
Ketika pembeli sudah melakukan pembayaran, maka data akan secara otomatis masuk Pada Halaman Data Konfirmasi Pembayaran Masuk dengan menampilkan Kode Transaksi, Total Transfer, Dari Rekening, Ke Rekening, dan Waktu Transfer.



Gambar 22 Halaman Data Konfirmasi Pembayaran Masuk

3.4.14. Halaman Data Transaksi Pembelian (PO)

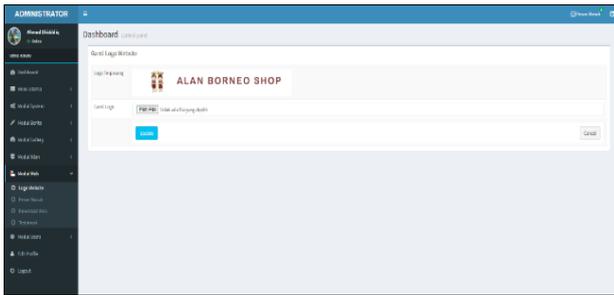
Bagi *Supplier* yang akan membeli produk, admin akan membuat Data Transaksi Pembeli berupa PO yang akan menampilkan Kode Pembelian, Nama *Supplier*, Waktu Pembelian, dan Total.



Gambar 23 Halaman Data Transaksi Pembelian (PO)

3.4.15. Halaman Form Ganti Logo Website

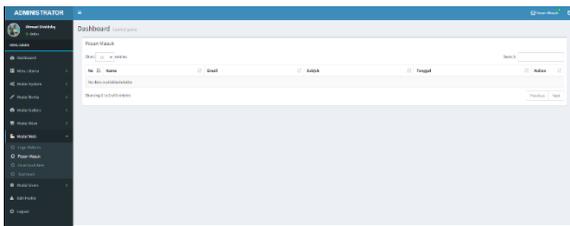
Jika ingin mengganti Logo *Website*, bisa Pada *Menu Modul Web*, dan pilih *SubMenu Logo Website* yang akan menampilkan *Form Ganti Logo Website*.



Gambar 24 Halaman Form Ganti Logo Website

3.4.16. Halaman Pesan Masuk

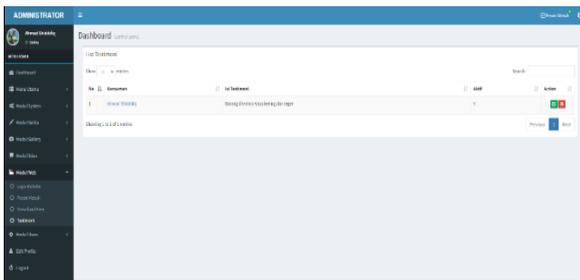
Halaman Pesan Masuk akan dilakukan oleh pembeli ke admin secara otomatis dengan menampilkan Nama, Email, Subjek, dan Tanggal.



Gambar 25 Halaman Pesan Masuk

3.4.17. Halaman List Testimoni

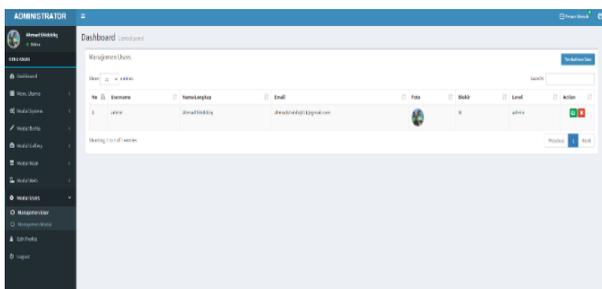
Pembeli yang sudah melakukan transaksi pembelian produk dapat memberikan testimoni yang akan tampil di Halaman List Testimoni Pada admin.



Gambar 26 Halaman List Testimoni

3.4.18. Halaman Manajemen Users

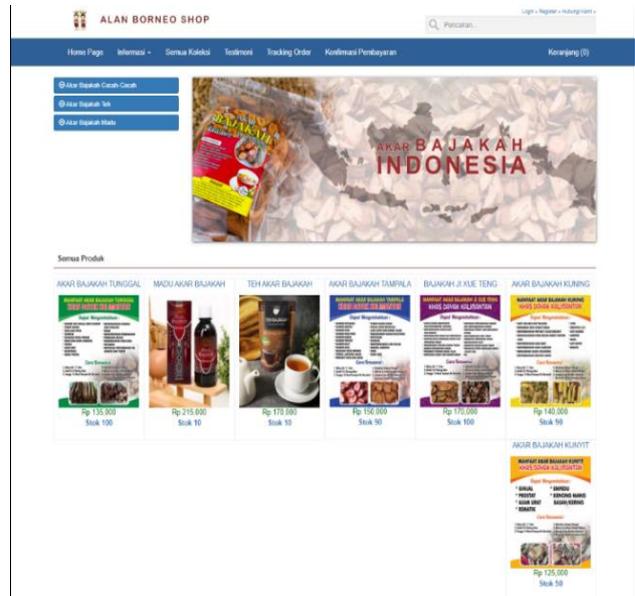
Pengelolaan pengguna dilakukan Pada halaman manajemen user untuk menentukan level user yang ditentukan oleh admin.



Gambar 27 Halaman Manajemen Users

3.4.19. Halaman Beranda sebagai Pembeli

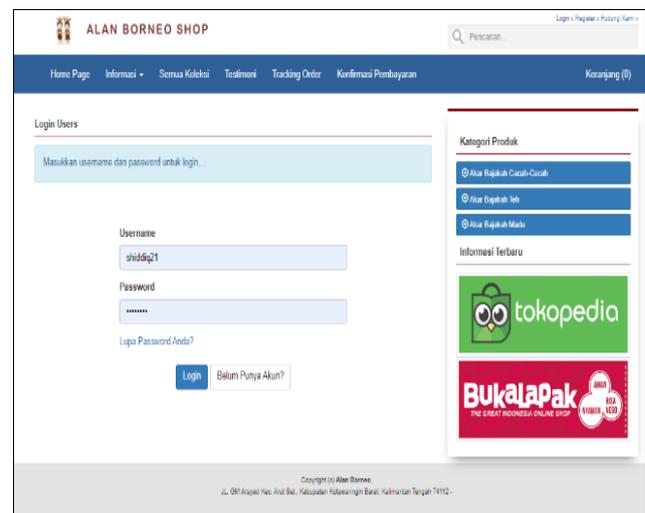
Tampilan beranda sebagai pembeli menampilkan beberapa Menu dan produk-produk yang dijual.



Gambar 28 Halaman Beranda sebagai Pembeli

3.4.20. Halaman Login sebagai Member

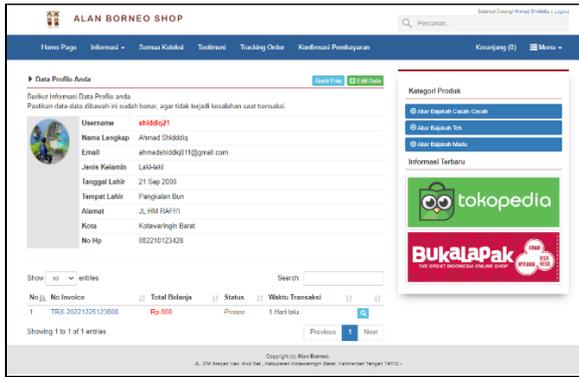
Jika ingin membeli, pembeli harus Login akun sebagai member. Jika belum memiliki akun, pembeli Klik tombol Belum Punya Akun?



Gambar 29 Halaman Login sebagai Member

3.4.21. Halaman Data Profil Member

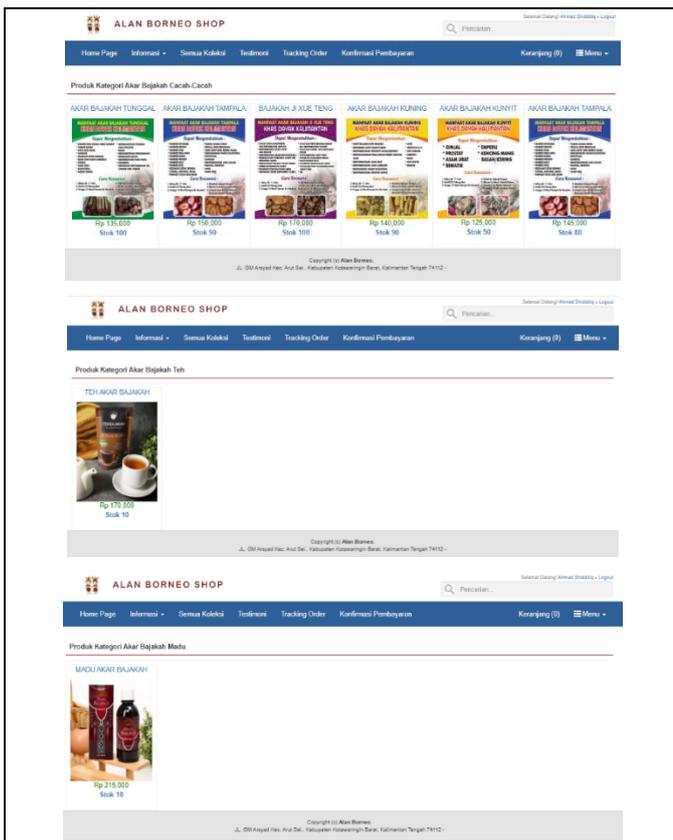
Berikut merupakan Data Profil Member, dimana member bisa memperbarui Profil pribadi dan mengetahui transaksi yang pernah dilakukan oleh member itu sendiri.



Gambar 30 Halaman Data Profil Member

3.4.22. Halaman Produk Per Kategori

Pada Halaman Produk Per Kategori menampilkan produk-produk sesuai kategorinya.



Gambar 31 Halaman Produk Per Kategori

3.4.23. Halaman Cara Belanja

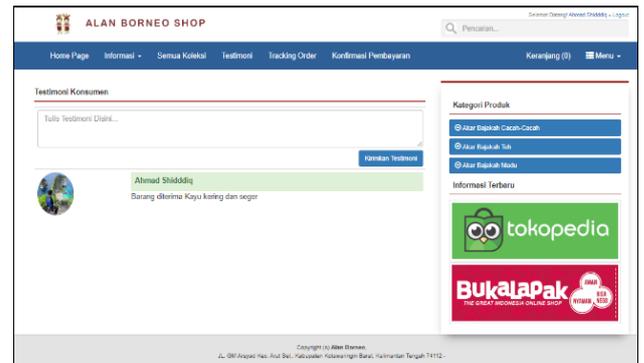
Jika pembeli belum mengetahui Cara Belanja, bisa melihat Pada Halaman Cara Belanja seperti gambar berikut.



Gambar 32 Halaman Cara Belanja

3.4.24. Form Testimoni Konsumen

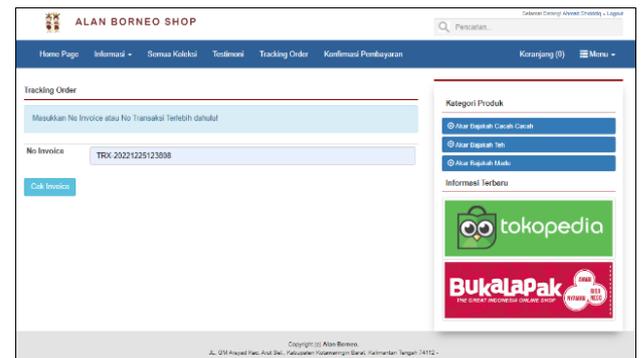
Selesai berbelanja, pembeli dapat memberikan testimoni Pada Form Testimoni Konsumen.



Gambar 33 Form Testimoni Konsumen

3.4.25. Form Tracking Order

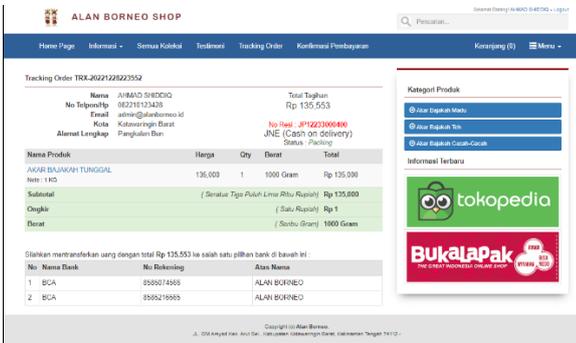
Pembeli dapat melakukan Tracking Order melalui Form Tracking Order.



Gambar 34 Form Tracking Order

3.4.26. Halaman Tracking Order

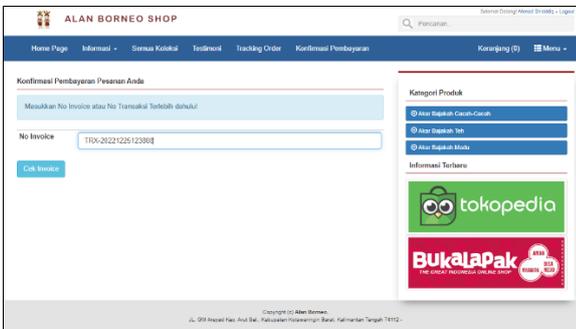
Tracking Order di sistem informasi ini untuk mengetahui transaksi pembayaran yang dilakukan member dengan menampilkan total tagihan produk yang dibeli.



Gambar 35 Halaman Tracking Order

3.4.27. Halaman Konfirmasi Pesanan Anda

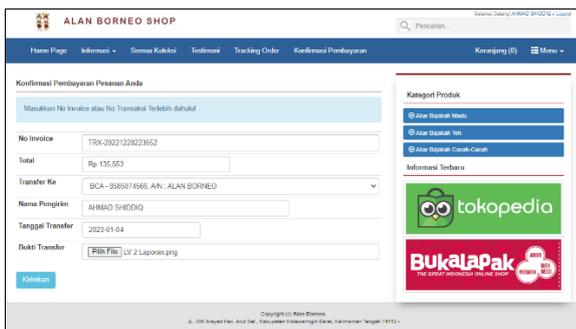
Jika sudah melakukan pembayaran pesanan dan ingin mengecek, member dapat melakukan Cek Invoice.



Gambar 36 Halaman Konfirmasi Pesanan Anda

3.4.28. Form Konfirmasi Pembayaran Pesanan Anda

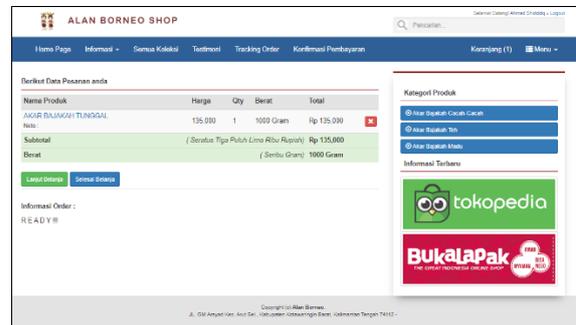
Member menginput No. Invoice, Total, Transfer Ke, Nama Pengirim, Tanggal Transfer, dan Upload Bukti Transfer pada Form Konfirmasi Pembayaran Pesanan Anda.



Gambar 37 Form Konfirmasi Pembayaran Pesanan Anda

3.4.29. Halaman Data Pesanan Anda

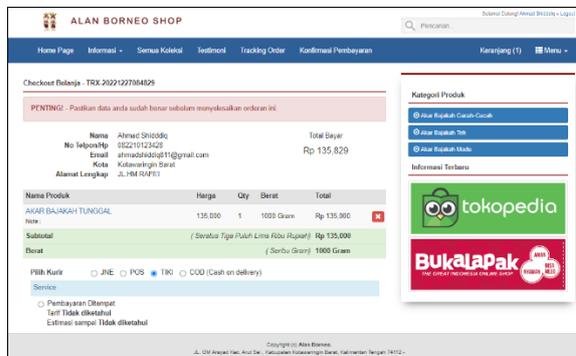
Setelah mengisi Form Konfirmasi Pembayaran Pesanan Anda, akan menampilkan Halaman Data Pesanan Anda. Jika ingin melanjutkan belanja, Klik tombol Lanjut Belanja. Jika tidak, Klik Selesai Belanja.



Gambar 38 Halaman Data Pesanan Anda

3.4.30. Halaman Checkout Belanja

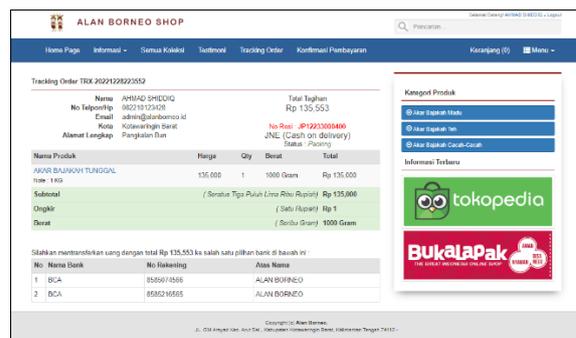
Setelah memilih produk yang akan dibeli, member akan masuk pada Halaman Checkout Belanja untuk mengetahui ongkos kirim dan jumlah tagihan yang akan dibayar.



Gambar 39 Halaman Checkout Belanja

3.4.31. Halaman Success Melakukan Pemesanan

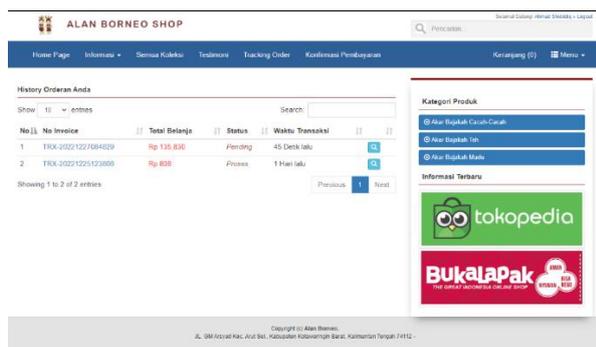
Setelah memilih kurir dan tagihan yang akan dibayar, halaman akan menampilkan No. Invoice.



Gambar 40 Halaman Success Melakukan Pemesanan

3.4.32. Halaman History Orderan Anda

Di sistem ini juga akan menampilkan *History* Orderan Pada akun member.



Gambar 41 Halaman History Orderan Anda

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari perancangan dan pengembangan *root sales page* bajakah alan borneo dengan *Framework codeigniter* dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara dinamis dengan menggunakan fungsi *crud* (*create, read, update, delete*) dan sistem dapat mencetak nomor *Invoice* setelah pembayaran dan laporan dari konsumen yang telah melakukan pembelian, serta sistem juga dapat mengolah data seperti informasi dalam bentuk grafik, penyajian data lebih sistematis, dan informasi yang akan dikelola lebih aman karena fungsi *login* sistem telah digunakan.
2. Pada *administrator* toko Alan Borneo wajib memberikan keterangan pada *form edit* produk sebagai informasi atau penjelasan produk agar *user* mengetahui mengonsumsi atau penyajian produk yang tersedia dan untuk panduan proses pemesanan terletak pada menu informasi cara belanja.

4.2. Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi *website* penjualan akar bajakah pada toko alan borneo ini adalah :

1. Sistem dapat menyajikan informasi grafik penjualan per bulan dan sistem dapat menampilkan kepada *user* produk yang banyak terjual.
2. Sebagai *administrator*, sistem dapat menampilkan pendapatan per bulan sebagai laporan keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Susilo, R. Kurniati dan Kasmawi, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall," *InfoTekJar (Jurnal Nasional informatika dan Teknologi Jaringan)*, vol. 2, no. 2, Maret 2018.
- [2] RimbaKita, "Bajakah-Taksonomi, Jenis Pohon, Kandungan Manfaat Obat Kanker & Budidaya.," 17 5 2019. [Online]. Available: <https://rimbakita.com/bajakah/>.
- [3] Fitriya, "Fakta Obat Kanker Akar Bajakah, Sayang Kalau Dilewatkan.," 12 5 2019. [Online]. Available: <https://www.cermati.com/artikel/12-fakta-obat-kanker-akar-bajakah-sayang-kalau-dilewatkan..>
- [4] B. Candra Setia, "Menyikap Khasiat Kayu Bajakah, Tanaman Langka dari Belantara Hutan hingga Penyembuh Kanker.," 3 2 2019. [Online]. Available: <https://regional.kompas.com/read/2019/08/13/11201601/menyingkap-khasiat-kayu-bajakah-tanaman-langka-dari-belantara-hutan-hingga?page=all>.
- [5] Y. Sari, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Di Kota Prabumulih.," *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi*, pp. 81-88, 2017.
- [6] A. K. Efy Widyawati, "Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Berbasis Web di Desa Kedungrejo Waru-Sidorejo," *Jurnal Manajemen Informatika*, pp. 171-179, 2016.
- [7] W. Kristanto, E. Wahyuningtyas dan N. I. Prasetya, "PENERAPAN E-COMMERCE UNTUK PENJUALAN FURNITURE PADA UD.TUNGGAL SAUDARA," *MelekIT Information Technology Journal*, pp. 32-38, 2017.
- [8] R. Hidayat, *Cara Praktis Membangun Website Gratis*, Yogyakarta: Andi Offset, 2010, p. 6.
- [9] M. & A. Q. J. Destiningrum, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre).," *Jurnal Teknoinfo*, p. 11 (2), 2017.
- [10] D. A. (. Hadi, "Retrieved from Codeigniter Part 1 : Pengertian dan Cara Menggunakan CodeIgniter," 12 1 2016. [Online]. Available: <https://www.malasngoding.com/pengertian-dan-cara-menggunakan-codeigniter/>.
- [11] L. Hakim, "Membangun WEB Berbasis PHP Dengan Framework," *Lokomedia*, 2010.
- [12] M. Rahmayu, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall Mulia," p. 33-40., 4 Juni 2016.
- [13] Yasin., "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap).," 2 2 (2019). [Online]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/MySQL-adalah/>.
- [14] S. Fatimah, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kelurahan Tombolo Berbasis Web.," *UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASAR.*, 2018.
- [15] A. Andaru, "Pengertian Database secara umum," *OSF Preprints*, p. 2, 2018.
- [16] S. Ian, "Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)," *Lancaster*, 2003.